



# Medical**Simulator**

INNOVACIÓN EN EDUCACIÓN

CATÁLOGO GENERAL 3.0



Medical**Simulator**  
INNOVACIÓN EN EDUCACIÓN

## La nueva imagen de un líder

El valor de una marca con una experiencia como la de Medical Simulator puede medirse de varias formas: la fidelidad de sus clientes, la satisfacción del servicio ofrecido, o simplemente, escuchando en los diferentes medios digitales qué es lo que se comenta sobre la misma.

En nuestro caso, en Medical Simulator hemos optado por situar nuestra imagen a la altura de valores como la calidad, la tecnología y la sofisticación de nuestros productos y por supuesto nuestra dedicación al cliente, renovando nuestra imagen corporativa hacia una apariencia más disruptiva y actualizada.

Este es el resultado: una mirada fresca hacia adelante, integrando todo aquello que nos ha merecido el reconocimiento de nuestros clientes. Bienvenidos de nuevo al mundo de la simulación clínica, de la mano de un líder reconocido en el sector. Gracias por confiar en nosotros.

*Eduardo Closas Ferreira*  
Presidente

## Contacto

### Medical Simulator Spain

Campus Universidad Francisco de Vitoria  
Ctra. Pozuelo - Majadahonda | Km. 1.800  
28223 | Pozuelo de Alarcón | Madrid | Spain  
T (+34) 902 196 788 | (+34) 91 382 08 88  
F (+34) 91 381 98 80  
info@medical-simulator.com  
www.medical-simulator.com

### Medical Simulator Portugal

Rua do Ouro, nº 40 - 48, 3ª | Distrito: Lisboa Concelho  
Lisboa Freguesia: Santa Maria Maior  
1100 063 | Lisboa | Portugal  
T (+34) 902 196 788 | (+34) 91 382 08 88  
F (+34) 91 381 98 80  
info@medical-simulator.com  
www.medical-simulator.com

### Síguenos en:

 @Simulacion\_Medi  
 medicalsimulator  
 medical-simulator

## Pedidos

Para solicitar sus pedidos, indíquenos, por favor, la referencia de cada producto.

Es imprescindible confirmación escrita de cada pedido (carta, fax o e-mail) antes de cada pedido sea procesado. Los pedidos telefónicos no serán aceptados.

Es necesario proporcionar un número de pedido para todos los pedidos solicitados por hospitales o grandes instituciones.

Dentro del ámbito de aplicación, los precios y el transporte estarán sujetos al IVA o impuesto correspondiente. Si el pedido se realiza dentro de la UE por primera vez, es necesario que nos proporcione su Número de Identificación Fiscal. Los clientes que estén exentos del IVA deberán enviar una copia del Certificado de Exención con cada pedido. El pago puede hacerse por cheque, transferencia o mediante tarjeta de crédito.

## Cambios en los productos

Como consecuencia de la política de mejora continua de todos los productos, se pueden producir variaciones ocasionales a la hora de realizar los pedidos, respecto a los ítems mostrados en los catálogos. Usted será avisado de todos los cambios (incluyendo productos reemplazados) de sus presupuestos vigentes y de sus pedidos.

## Entrega

Medical Simulator trata de mantener en stock todos los productos para ofrecérselos en el más corto espacio de tiempo, mientras que conocemos sus necesidades hay productos que pueden estar fuera de stock, para estos productos el plazo de entrega será de 3 a 4 semanas desde la recepción del pedido, pudiendo ser extendido en ciertos picos de demanda.

## Cuidado y manejo de los modelos

Muchos de los productos contienen látex natural. El látex se puede decolorar por contacto directo o indirecto con ciertos metales o por la exposición prolongada a la luz directa del sol. Para evitar esto rogamos encarecidamente el uso de guantes cuando se usan los modelos. Siempre siga las instrucciones de uso suministradas con los modelos.

# Contenido

## Introducción

- 4 Simulación en aviación
- 6 Simulación clínica

## Simulación del Paciente

- 10 CAE Fidelis Lucina
- 12 HPS
- 14 Metiman
- 15 iStan
- 16 Caesar
- 17 PediaSim
- 17 BabySim
- 18 Müse
- 20 Aplicaciones de aprendizaje
- 24 Vimedix

## Sistemas Audiovisuales. Gestión de Centros

- 27 Replay
- 30 Learning Space

## Exploración

- 34 Fondo de Ojo - Exploración de Oído
- 40 Examen de Mamas - Examen de Marca de Edema
- 43 Exploración Cardiológica y Respiratoria
- 44 Simulador Cardiológico K
- 47 Exploración Cardiológica y Respiratoria - Audiometría
- 52 Tacto Rectal
- 55 Exploración Pélvica Masculina

## Procedimientos Generales

- 57 Sondaje Vesical
- 60 Canalización intravenosa
- 63 Terapia intravenosa
- 69 Intramuscular - Intradérmica - Subcutánea
- 70 Arterial - Gasometría
- 71 Punción lumbar - Epidural
- 74 Cuidado del paciente
- 83 Aspiración y Sondaje Nasogástrico
- 84 Traqueostomía
- 85 Vendajes
- 85 Diálisis
- 86 Úlceras
- 88 Heces - Enemas - Estomas

## Podología

## Maternal, Ginecología y Obstetricia

- 93 Entrenador de Parto PROMPT
- 95 Maternal y obstetricia
- 96 Vimedix OB/GYN
- 105 Ginecología
- 110 Histeroscopia
- 111 Cordocentesis
- 111 Amniocentesis
- 111 Laparoscopia ginecológica
- 112 Ecografía obstétrica - ginecológica

## Pediatría

- 115 Vías Centrales
- 116 Trauma pediátrico
- 117 Auscultación
- 118 Punción Lumbar
- 119 Vías Periféricas

- 120 Broncoscopia
- 121 Manejo de Vía Aérea Pediátrica
- 123 Punción Intraósea
- 124 SVA Pediátrico
- 128 Ecografía de Cadera
- 128 Ecografía Fast
- 129 Cuidados Pediátricos Básicos

## SVA

- 136 Vías Centrales
- 140 Manejo de Vía Aérea
- 145 Manejo de Vía Aérea - Broncoscopia
- 146 Acceso Intraóseo
- 146 Hemostasia
- 147 Desfibrilación
- 148 Desfibrilación Semiautomática
- 149 Simuladores SVA
- 152 Trauma
- 157 Paracentesis
- 158 Ecografía Fast
- 159 Simulación de Heridas y Lesiones
- 163 RCP - Trauma

## SVB

- 165 RCP Básica
- 170 SVB

## Rescate

- 172 Rescate acuático
- 173 Rescate

## Cirugía Menor

- 177 Suturas
- 179 Cirugía Menor

## Técnicas Quirúrgicas Básicas

## Laparoscopia

- 188 Box Trainers
- 190 Cirugía General y Laparoscopia
- 191 Ecografía Intraoperatoria
- 192 LapSim
- 193 CAE LapVR

## Endoscopia Digestiva y Broncoscopia

- 195 EndoVR
- 196 Colonoscopia - Gastroscopia

## Urología

## Infiltraciones y traumatología

- 200 Infiltraciones
- 202 Artrocentesis
- 203 Cirugía Ortopédica
- 203 Artroscopia

## Radiología - Ecografía

- 205 Acceso Venoso Ecoguiado
- 206 Ecografía
- 211 Radiografía
- 211 TAC

## Anatomía

## Servicios

# Introducción

## CAE > UN LEGADO DE INNOVACIÓN

La visión de CAE es ser el socio elegido por los clientes que operan en entornos complejos y críticos, proporcionando las soluciones de simulación más innovadoras para mejorar la seguridad, la eficiencia y ayudar a resolver los problemas más desafiantes.

### De la seguridad del pasajero a la seguridad del paciente

CAE es el líder mundial en el modelado, simulación y entrenamiento para la aviación, con un historial de 65 años de innovación revolucionaria. Desde la fundación de CAE en 1947, la compañía ha dedicado su talento y liderazgo para dirigir los avances tecnológicos que mejoran la formación y la seguridad en la aviación.

Hoy en día, la mayoría de los pilotos comerciales entrenan con equipamiento de simulación de CAE o en Centros de Simulación de Vuelo de CAE. CAE es el proveedor mundial líder de tecnología de simulación, tanto de vuelo comercial y de negocios, como de formación de pilotos militares.

Con sede en Montreal, Canadá, CAE es una compañía global con centros de formación y operaciones en más de 30 países y con clientes en 190 países. En la actualidad, emplea a 8.000 hombres y mujeres de todo el mundo.

En 2009, se fundó CAE Healthcare, una división de simulación médica con la misión de aprovechar la experiencia de CAE y aplicarla en la mejora de la formación y la seguridad del paciente en cuidado de la salud. CAE Healthcare ofrece una incomparable cartera de soluciones de entrenamiento basadas en simulación para facultades de medicina, facultades y escuelas de enfermería, hospitales, fuerzas de defensa y programas de salud. Hoy en día, aproximadamente 9.000 simuladores y sistemas de gestión audiovisual de CAE Healthcare están en uso en todo el mundo.

*En la foto: Centro de simulación de vuelo de CAE, abierto en Barcelona, España.*

*CAE forma a 100.000 miembros de tripulaciones anualmente y es líder mundial en diseño y fabricación de equipamiento y sistemas de simulación integrales de vuelo civiles. CAE también suministra productos y ofrece servicios a Ejércitos de más de 50 países.*





## CAE HEALTHCARE > UN COMPROMISO CON LA CALIDAD

Según la tecnología médica avanza, CAE Healthcare se compromete a diseñar soluciones formativas relevantes para el campo de la sanidad actual. Nuestro compromiso con la calidad, innovación y servicio a escala global inspira lealtad y sentimiento de objetivo común.

### Soluciones en ingeniería para la formación médica actual y entorno formativo

CAE Healthcare emplea a los mejores diseñadores en fisiología humana a nivel mundial y a un equipo de expertos en ingeniería de simulación médica. Con el recurso añadido de más de 2000 ingenieros de CAE, dispone de un nivel de ingeniería que no tiene rival. A partir de la racionalización de circuitos para mejorar los factores humanos, nos dedicamos a potenciar la tecnología de simulación y a acelerar el ritmo en la innovación en nuestros productos.

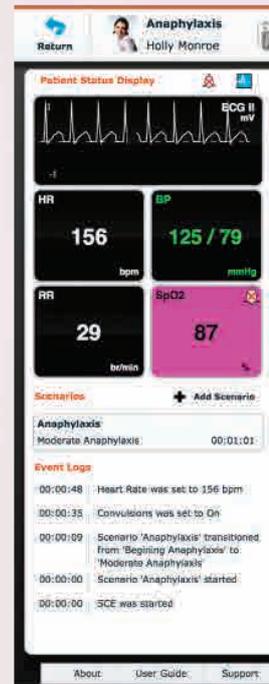
También estamos comprometidos con la excelencia operativa. Para garantizar que ofrecemos productos de alta calidad y que cubrimos las exigencias de nuestros clientes, hemos adoptado prácticas Six Sigma y Lean Management en nuestra planta de fabricación, un Acceptance Test Procedure (ATP) de 100 puntos, antes de distribuir nuestros productos y marcándonos como objetivo el conseguir la conformidad ISO 9001 en 2015.

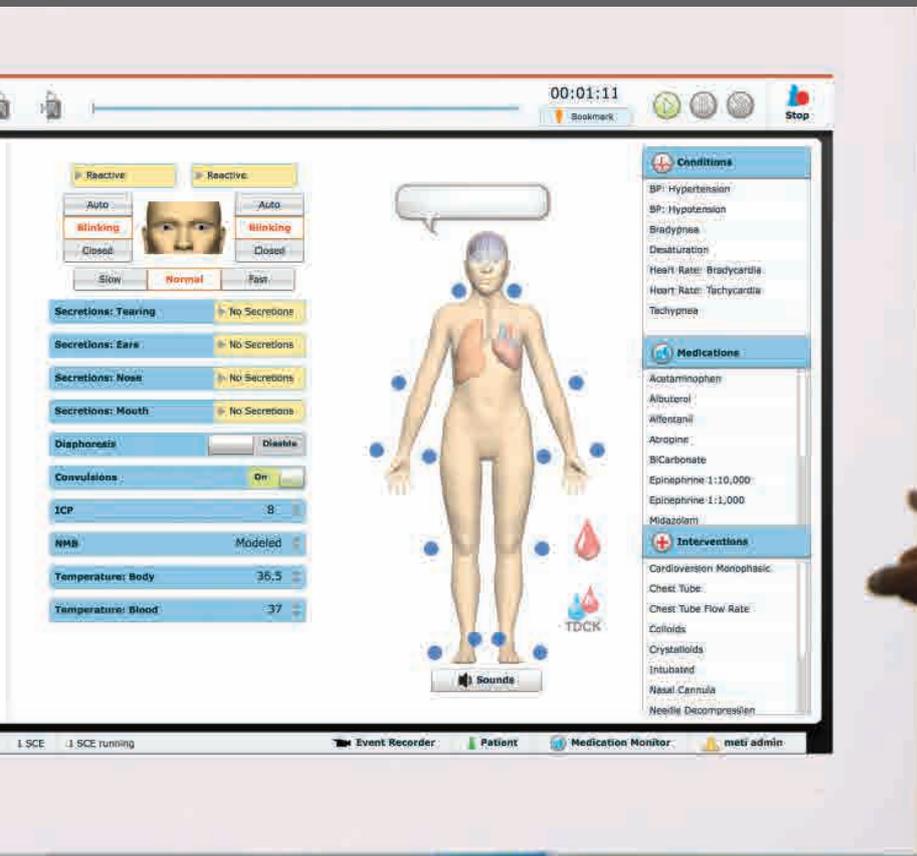
### Un compromiso de servicio al cliente único en la industria

- 0 % de defectos en los productos que han sido enviados desde nuestra planta
- 100% de entrega en la fecha prevista de nuestros productos

Nuestros principios de servicio al cliente son sencillos: confianza, responsabilidad y resolución rápida. Con clientes en más de 65 países, empleamos a técnicos regionales en todo el mundo para mejorar la accesibilidad, el servicio personalizado y los tiempos de respuesta. En 2013 creamos un equipo de técnicos regionales de servicio al cliente en China, Latinoamérica e India.

*La planta de fabricación de CAE Healthcare en Sarasota, Estados Unidos, es una instalación Six Sigma y Lean manufacturing donde los empleados se dedican a la calidad, a la innovación del producto y al servicio a nivel mundial.*





# Simulación del Paciente

CAE Fidelis Lucina

HPS

Metiman

iStan

Caesar

PediaSim

BabySim

Müse

Aplicaciones de aprendizaje

Vimedix



Medical**Simulator**  
INNOVACIÓN EN EDUCACIÓN



## SIMULACIÓN DEL PACIENTE

### EL LIDER EN SIMULACIÓN DE ALTA FIDELIDAD

Los simuladores del paciente de CAE Healthcare imitan fielmente los sistemas cardiovascular, respiratorio y neurológico humanos, generando respuestas fisiológicas de forma automática. Esto permite a los profesores y a los equipos interprofesionales ofrecer credibilidad y desarrollar competencias de trabajo en equipo, las de comunicación y el pensamiento crítico de un nivel superior.

### Estableciendo el estándar con fisiología modelada de acuerdo al estado del arte actual

Desde la introducción del primer simulador de paciente para anestesia de CAE Healthcare, HPS, nuestra línea de simulación del paciente ha establecido el estándar para el realismo, precisión y similitud de la fisiología real.

CAE Healthcare ofrece modelos fisiológicos sofisticados que se adaptan a las intervenciones basadas en la edad, peso y problemas médicos de base del paciente, y en la precisión del diagnóstico y del tratamiento ofrecido.

Por ejemplo, en caso de hipovolemia o vasodilatación, la presión sanguínea del paciente será más baja. En cualquiera de los casos, si se administrasen fluidos o medicaciones vasoconstrictoras, la presión sanguínea, pero el efecto en el gasto cardíaco, en el intercambio de gases en el pulmón y la oxigenación de los tejidos serán notablemente diferentes. Los simuladores del paciente de CAE Healthcare responden automáticamente y de manera precisa acorde a la fisiología validada.

Todos los simuladores del paciente de CAE Healthcare están contruidos conforme a esta base de fisiología modelada -la fisiología más avanzada y precisa disponible actualmente-. Es por esto por lo que nuestros simuladores del paciente se encuentran no solo en la mayoría de las Facultades de Medicina y Enfermería de España, sino en las Facultades más prestigiosas del mundo, incluyendo las de Estados Unidos, y del porqué son los productos de elección para la formación dentro de entornos donde se apuesta alto y donde el resultado es fundamental.

***Los simuladores del paciente de CAE Healthcare se han mejorado para superar los retos de la formación en Ciencias de la Salud actuales, desde el entrenamiento en emergencias médicas y enfermeras, hasta la certificación profesional y evaluación de las competencias médicas.***



# CAE Fidelis Lucina™

## Simulador Maternofetal

» Realismo incomparable, fiabilidad y versatilidad para escenarios de parto

CAE Fidelis Lucina™ introduce en el mercado una variedad impresionante de características incluyendo un proceso de parto más realista y controlable, junto con mejores articulaciones para las maniobras durante la dilatación y el periodo expulsivo; Todo ello con una predicción de la puntuación de Apgar basada en una fisiología maternofetal integrada.

El mecanismo de parto es muy avanzado y es el más fiable, estable y silencioso del mercado

El realismo táctil de la madre y del feto permite a los alumnos identificar las distintas fases del parto, las posiciones del parto de nalgas y la realización de muchas técnicas incluido el parto instrumental con ventosa

La articulación de la cintura, cadera y muslos es completa y además se visualiza claramente cuando la pelvis se inclina para realizar las maniobras obstétricas, incluida la maniobra de Mc Roberts

El análisis avanzado de la Reanimación Cardiopulmonar permite medir la calidad y profundidad de las compresiones torácicas, frecuencia de ventilación y su volumen, gasto cardiaco y más

Los signos visibles en las convulsiones maternas incluyen temor, parpadeos rápidos, movimientos de la mandíbula y estertores respiratorios

El reservorio de sangre permite practicar una gran cantidad de escenarios en la hemorragia posparto incluyendo un sangrado posparto masivo ( grado III)

Se mide la fuerza aplicada al extraer la placenta para detectar la fuerza de tracción correcta.

Los signos de parto eutócico y seguro incluye el llanto y la predicción de la puntuación de Apgar al minuto y a los 5 minutos

El tamaño fetal está dentro de los estándares de la Organización Mundial de la Salud para un feto a término

Hay una variación automática de los parámetros y respuesta fisiológica a los cambios de posición, como la inclinación a decúbito lateral, Maniobra de Mc Roberts, presión suprapúbica, Rubin II, Maniobra de Zavanelli, masaje uterino

El realismo del tacto de la madre incluye la exploración de la dilatación y borramiento del cérvix



“Con este simulador hemos logrado un nivel de realismo que jamás habíamos visto.”



La disticia de hombros está incluida entre los 10 escenarios preconjurados y se proporcionan listos para su uso con el simulador materno fetal. Esta gama de escenarios comprende desde el parto normal hasta un amplio abanico de emergencias obstétricas para asegurar que los alumnos reciben la mejor variedad de entrenamientos basados en la evidencia.



Cardiotocógrafo (CTG) emulado que muestra los datos fisiológicos maternos y fetales así como una reproducción digital del papel impreso por un CTG real.

Fidelis es una palabra latina que significa "fiel" y "fiable". En la simulación médica, la fidelidad significa precisión y realismo en la reproducción de los pacientes, condiciones médicas y los efectos de los tratamientos médicos.

El Simulador Materno-fetal Fidelis Lucina™ representa una nueva generación de simuladores de paciente, rediseñado desde la cabeza a los pies para ofrecer el simulador de paciente más realista y relevante para los entornos de aprendizaje de la salud. El nombre Fidelis también representa nuestro compromiso de ofrecer el servicio más puntual de soporte técnico ofrecido por expertos.

Además de un proceso de parto revolucionario, el Simulador Materno-fetal Fidelis Lucina™ cuenta con una cabeza, ojos, vías respiratorias, pulmones, pulso y extremidades mejorados. Ha sido desarrollado en colaboración con los instructores materno-fetales e ingenieros biomédicos líderes del sector.



Desarrollado en colaboración con el Instituto de Engenharia Biomédica.

Otros Partners de Desarrollo son:

- Dr. Diogo Ayres de Campos, Obstetra Perinatal y Profesor de Medicina en la Universidad de Oporto
- Willem Van Meurs, Doctor de la Universidad de Oporto. Ingeniero biomédico y codesarrollador del Human Patient Simulator (HPS) para anestesiología.
- Carla Sá Couto, Coordinadora del Centro de Simulación Biomédica de la Facultad de Medicina de la Universidad de Oporto e Investigadora en el Centro de Investigación de Tecnologías de la Salud y de la Información.
- Pedro Sá Couto, Doctor., Profesor en la Universidad de Aveiro, y miembro del Grupo de Probabilidad y Estadística del Centro de Investigación y desarrollo en Matemáticas y Aplicaciones (CIDMA), Universidad de Aveiro, Portugal.
- Luísa Ferreira Bastos, Ph.D., Asistente de Investigación en el Instituto de Ingeniería Biomédica de Oporto, Portugal.

— Dr. Diogo Ayres de Campos, Obstetra Perinatal y Profesor de Medicina en la Universidad de Porto y principal desarrollador de los modelos fisiológicos CAE Fidelis Lucina™.

Fidelidad Redefinida >>



# HPS®

## El primer simulador que respira de verdad. Dirigido a anestesia, cuidados intensivos y medicina de urgencias.

El HPS Adulto y HPS pediátrico son los únicos simuladores de paciente del mercado que proporcionan intercambio de gases real en la respiración. HPS interactúa con monitores clínicos reales y ventiladores, y responde automáticamente a la administración anestesia, cuidados críticos y respiratorios.

### Pupilas reactivas

Captación y distribución del óxido nítrico y de anestésicos volátiles

Intercambio real de gases, con frecuencia respiratoria y volumen tidal autorregulado para mantener la presión parcial de CO<sub>2</sub> en sangre adecuada

Resistencia de la vía aérea, complianza pulmonar y complianza torácica variable, con control independiente del pulmón izquierdo y derecho

Oxigenoterapia y ventilación con ventiladores y monitores reales, tales como capnógrafo o analizador de gases. El sistema respiratorio permite trigger sobre un ventilador

Soporta de forma completa ventilación mecánica con respuestas automáticas para CPAP, PSV, SIMV, modos de ventilación asistida y protocolos de destete (weaning)

El sistema de reconocimiento de medicamentos identifica la concentración y volumen de fármacos gracias al modelado farmacocinético de más de 60 fármacos intravenosos

Contracción del pulgar asociada a la respuesta a bloqueantes neuromusculares



**“El HPS es el Cadillac de los simuladores de paciente.”**

– Anthony Guerne, B.A., NREMT-P, Especialista de Simuladores de Paciente, NYIT-College of Osteopathic Medicine



Residentes practican un escenario de anestesia en el Centro HELPS de la Facultad de Medicina del Mount Sinai

## Centro HELPS de la Facultad de Medicina del Mount Sinai, New York New York, USA

En la Facultad de Medicina del Mount Sinai en la ciudad de New York, el Dr. Adam Levine dirige el entrenamiento mediante simulación de los estudiantes de medicina, médicos residentes y de todos los médicos de cualquier nivel que trabajan el Centro HELPS (acrónimo en inglés de simulación humana, educación y evaluación experimental de la seguridad del paciente) del Departamento de Anestesiología.

Educador: Innovador >>

Uno de los primeros en adoptar la simulación en pacientes humanos, el Departamento de Anestesiología, fundó su laboratorio en 1994 con el primer equipo METI (por aquel entonces Loral) HPS comercializado. "Siempre hemos sido pioneros a la hora de adoptar nuevas tecnologías" dice Levine. "Estamos orgullosos de nuestra capacidad de innovación". Hoy en día, el Centro HELPS es conocido por su liderazgo en la simulación para la adquisición de licencias de práctica médica, para la reeducación y para la evaluación de las competencias profesionales. Además de ofrecer de forma regular los cursos para el Certificado de Aptitudes en Anestesiología (MOCA), el Centro HELPS realiza la valoración de las competencias de los organismos encargados de la adjudicación de licencias médicas en los estados de Vermont, New York y New Jersey.

Haciendo uso de un sistema HPS han sido capaces de recuperar a aquellos médicos apartados de la práctica clínica por la Oficina de Conducta Médica Profesional de New York por malos resultados. Asimismo, el Centro ayuda a aquellos anestesiólogos que han pasado por largos periodos de tiempo sin ejercer o que quieren aumentar sus conocimientos. El personal del centro elabora distintos escenarios de entrenamiento y evaluación en el HPS.



*"lavante eligió el sistema HPS debido al potente modelo fisiológico que permitió que el simulador reaccionara de forma automática a las acciones de los aspirantes. El modelo permitió establecer un estándar de valoración objetivo.*

*Asimismo, lavante viene utilizando el sistema HPS desde hace años como pieza fundamental en el Programa de formación en el área de pacientes críticos con el mismo equipamiento que se utiliza hacerlo en una sala de reanimación o UCI."*

– Javier Vázquez Granado  
Subdirector de Calidad y Diseño Fundación lavante



# METIMan®

» La mejor relación calidad - precio en simulación de alta fidelidad para enfermería y emergencia extrahospitalaria

Nuestro simulador de paciente inalámbrico más asequible para enfermería y extrahospitalaria

Vía aérea realista modelada a partir de datos TAC de paciente, compatible con la mayoría de dispositivos laríngeos

Movilidad total dentro del escenario permitiendo al instructor cambiar de dispositivo de control de un tablet a un equipo de sobremesa dentro del escenario

Totalmente inalámbrico y portátil. Sangre, fluidos y alimentación eléctrica 100% integrados



“La enfermería necesita proporcionar a la persona un cuidado integral, MetiMan Nursing nos ha permitido que el alumno implemente competencias de diferentes asignaturas a través de los casos, que vivencie actitudes y aptitudes, que aprenda de sus errores y que al fin y al cabo, mejore su atención en los cuidados de una forma práctica y en un ambiente controlado.”

– Joan Blanco Blanco  
Decano Facultad de Enfermería de Lleida

“Realmente nos gustan los modelos fisiológicos. La simulación nos permite que el estudiante viva una experiencia inmersiva en una situación muy próxima a la realidad”

– Carol Durham  
Clinical Professor, University of North Carolina at Chapel Hill  
School of Nursing

# iStan®



» Completamente móvil con ilimitados estados de paciente y escenarios

Certificado de seguridad en vuelo por el U.S. Army y el U.S. Air Force

Totalmente inalámbrico y portátil; sangre, fluidos y alimentación eléctrica 100% integrados

Pulsioxímetro integrado con la monitorización del paciente

Vía aérea realista modelada a partir de datos TAC de paciente, compatible con la mayoría de dispositivos laríngeos

Fisiología avanzada con la capacidad de crear un número ilimitado de perfiles de paciente y escenarios

Características de trauma que incluyen volet costal, cianosis, relleno capilar, trismus y acceso intraóseo en tibia



## “I love my iStan”

– Andrew Gross,  
Medical Simulation Manager,  
Case Western Reserve School of Medicine

# Caesar™

» Simulador para Atención el Trauma en el Lugar de la Lesión

Vía aérea de larga duración que soporta la mayoría de dispositivos para intubación, resucitadores y cricotirotomía

Vocalizaciones audibles a 120 metros

Resistente al agua para ejercicios de descontaminación y manipulado de materiales peligrosos

Sangrado venoso y arterial con alta presión con 1,4 litros de sangre incorporada y con 4 localizaciones con sensores para colocar torniquetes

Baterías de 6 horas con capacidad real sustitución en funcionamiento

Ruguerizado para entornos extremos (4C-40C) con resistencia al calor, humedad, arena, suciedad, impactos y arrastre

Totalmente posicionable en posición sentada o posiciones de seguridad

Incluye 10 Experiencias Clínicas Simuladas (SCEs) militares o civiles



## Reforzado para entornos extremos.

Las condiciones del entorno en combate o en el lugar de la lesión pueden ser hostiles y requieren atención urgente. Rugerizado, duradero y resistente al agua, Caesar es el simulador de paciente de trauma que puede emplearse cualquier clima extremo, terreno o escenario de entrenamiento. Caesar es inalámbrico y puede controlarse fácilmente de forma remota a través de Müse.

“Durante el primer curso de “Formación de Formadores”, el Centro de Excelencia para la Medicina Militar de la OTAN hizo uso de manera exitosa del Simulador del paciente de trauma Caesar. Caesar proporciona de forma magnífica una práctica realista de los procedimientos que han sido enseñados previamente en el aula, lo que incrementa enormemente el éxito y la efectividad del entrenamiento global”

– Teniente Coronel Rob Meijering (RNLAf),  
Jefe del Departamento de Formación, Centro de Excelencia para Medicina Militar de la OTAN en Budapest, Hungría



# PediaSIM®

» Fisiología realista para entrenamiento en cuidados pediátricos sin riesgo

PediaSim representa un paciente de 6 años con vía aérea, tórax y anatomía realista permitiendo realizar un amplio número de intervenciones. PediaSim está disponible en la plataforma HPS para anestesia, cuidados críticos y respiratorios, y en la plataforma ECS para medicina, enfermería y ciencias de la salud.

Modelado realista de la fisiología cardiovascular, respiratoria y neurológica

Características avanzadas de vía aérea traumática que permiten practicar intubación nasal y oral, y cricotiroidotomía quirúrgica

Dos versiones: ECS para cuidados estándares y emergencia o HPS con intercambio real de gases para simulación en anestesia y cuidados respiratorios

PediaSIM HPS permite ventilación mecánica y oxigenoterapia, además de monitorización con equipamiento clínico real.

Sistema de reconocimiento de fármacos que identifica la concentración y volumen del fármaco con parámetros pediátricos para más de 60 fármacos administrados de forma intravenosa



“La fisiología del simulador pediátrico juega un papel definitivo en el aprendizaje, por parte de los alumnos, de los cambios fisiológicos, de tal forma que desarrollan su pensamiento crítico para proporcionar a sus pacientes pediátricos los cuidados apropiados”

– Joy Thomason, RN, MSN, Assistant Professor de la Union University School of Nursing in Jackson, Tennessee

# BabySIM®

» El Simulador de Paciente Lactante para cuidados críticos

Dirigido por modelos validados de los sistemas cardiovascular, pulmonar y neurológico de un lactante, BabySIM genera de forma automática respuestas a intervenciones clínicas para preparar a los profesionales de la salud en eventos críticos relacionados con los lactantes.

Capacidad de depresión de la fontanela  
Modelado realista de la fisiología cardiovascular, respiratoria y neurológica

Características avanzadas de trauma que permiten practicar intubación nasal y oral, marcapiños, descompresión del neumotórax y colocación de tubo de tórax

Infusión intraósea  
Incluye dos pacientes estándares y cuatro Experiencias Clínicas Simuladas





» El nuevo interface de usuario compatible con pantalla táctil para todos los simuladores de paciente de CAE Healthcare y con PC y MAC

**Maneje su simulador de paciente con facilidad.**

Con Müse, manejar un simulador de paciente es rápido, fácil e intuitivo. Con los tres niveles de la fisiología modelada de CAE Healthcare, Müse permite a los instructores arrancar escenarios, modificar parámetros del paciente o controlar el simulador on-the-fly. Disfrute de la libertad y versatilidad de escribir y editar escenarios lejos de la sala de simulación con las licencias adicionales para Mac o PC.

Las Experiencias Clínicas Simuladas (SCEs) son un paquete llave en mano que incluyen paciente, programación de escenarios, contenido docente y preferencias de preparación que se cargan automáticamente cuando se inicia la SCE.

> Pantalla de control: controle todo con el dedo

La pantalla de Estado del Paciente puede personalizarse para mostrar signos vitales, gasto cardiaco, estado respiratorio y mucho más, incluyendo SpO2, ECG y capnograma.

Editor de escenarios: arrastre y suelte condiciones, fármacos y tratamientos para cumplir con sus objetivos de entrenamiento.

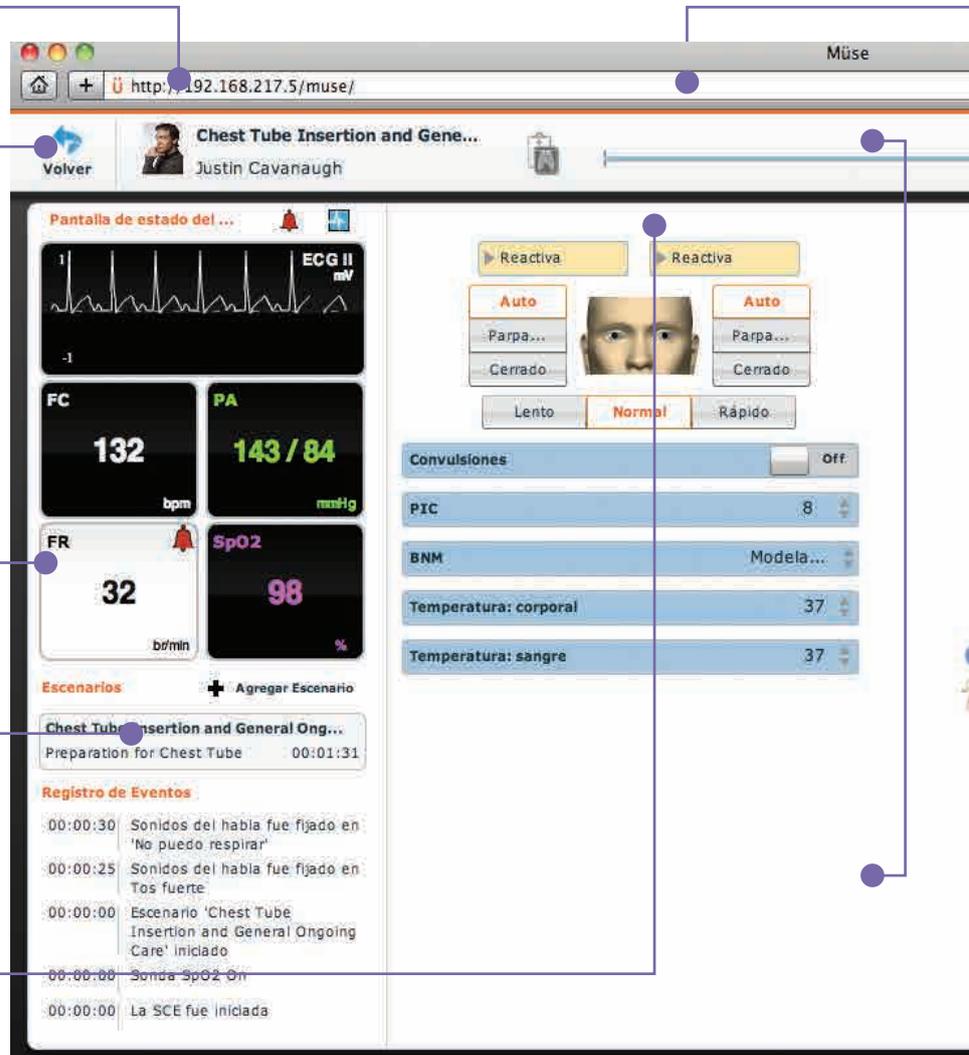
Los escenarios se cargan automáticamente como parte de la SCE. Los estados del escenario y la progresión se pueden controlar directamente desde la Run Screen.

Los Logs de eventos o Logs del evento más recientes le mantienen actualizado, mientras los eventos y datos fisiológicos completos se graban en el historial de la Experiencia Clínica Simulada (SCE™).

Nuevo botón de Grabación de Eventos que permite grabar los parámetros establecidos para posteriormente construir escenarios.

El control de los parámetros permite influir en el modelo fisiológico on-the-fly, modificándolos directamente con un clic.

El botón "reset" permite guardar el estado del paciente y volver a la fisiología original del paciente sin tener que reiniciar la SCE

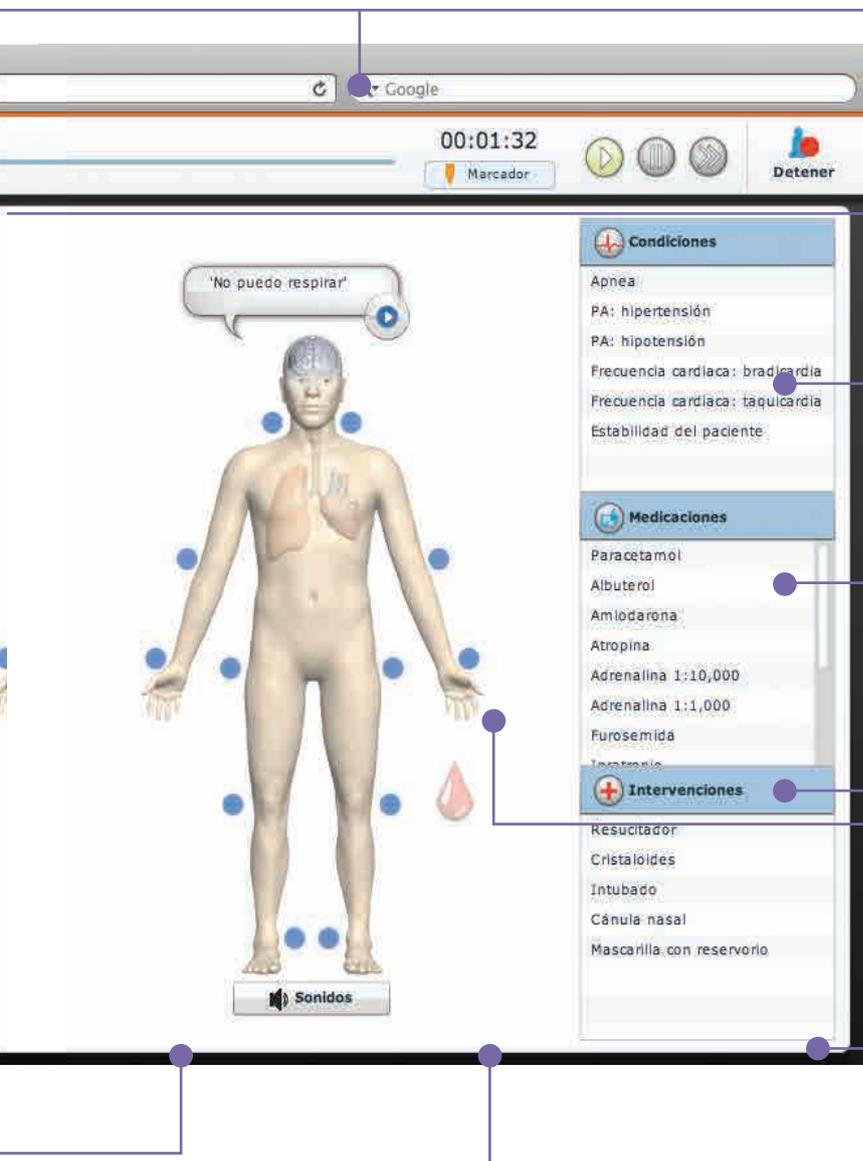




### SOFTWARE DEL MONITOR SIMULADO DEL PACIENTE

Ahora permite mostrar en el TouchPro cualquier tipo de contenido en formatos de imagen, audio, vídeo o pdf:

- ECG de 12 derivaciones (continuo o sobrepuesto en pantalla)
- Radiografías
- Resultados analíticos
- Ecografías
- Muestra 4 constantes numéricas simultáneamente y hasta 6 trazados en forma de onda
- Compatibilidad total: software basado en web, para PC o Mac.



La línea de tiempo de la SCE permite colocar marcadores y rescatar un determinado marcador de la fisiología del paciente en cualquier momento.

Accesos directos permiten al instructor modificar la fisiología del paciente de forma instantánea. Inicie el mismo escenario con un paciente estable o inestable para poner a prueba el pensamiento crítico de los alumnos.

> En castellano

Integra condiciones, administra medicaciones y graba intervenciones directamente a través de los menús de accesos directos personalizables.

Amplia librería de fármacos integrada con la fisiología.

Controles de navegación accesibles desde el diagrama del paciente.

Sistema único y con password multiusuario, que permite a las instituciones predefinir los privilegios de los usuarios y operadores.

El Monitor de Medicación muestra la concentración actual en sangre de cualquier medicación administrada al paciente. Los fármacos administrados se pueden "resetear", eliminando inmediatamente todos los efectos de la medicación del paciente con fines docentes.

# Aplicaciones de Aprendizaje



Las Aplicaciones de Aprendizaje de **CAE Healthcare** son una solución eficaz para integrar de forma rápida y sencilla la simulación del paciente en determinados currículums. Cada aplicación proporciona **Experiencias Clínicas Simuladas (SCEs)** cuidadosamente definidas, diseñadas para que los alumnos realicen su inmersión en entornos clínicos y para que desarrollen habilidades críticas que les permitan proporcionar el mayor nivel de calidad de cuidado.

Cada SCE está basada en la evidencia e incluye: documentación, escenarios apropiados para las correspondientes intervenciones, descripciones y referencias, escenas e historial, objetivos de aprendizaje, notas para el facilitador, equipamiento y lista de material necesario y aplicación de software.

## Enfermería de la Persona Adulta

Incluye 20 SCE del PNCI para aquellas personas interesadas específicamente en la simulación de los cuidados del paciente adulto.

- Paciente adulto con asma
- Paciente en postoperatorio de gastrectomía
- Reacción anafiláctica a la transfusión de sangre
- Accidente cerebrovascular (ACV)
- Tratamiento del dolor torácico en el paciente médico-quirúrgico
- Inserción de un tubo torácico y seguimiento de los cuidados
- Cetoacidosis diabética
- Cuidados postoperatorios del paciente con un divertículo perforado
- Cuidados preoperatorios del paciente ingresado para colecistectomía
- Paciente en el primer trimestre del embarazo con desequilibrio electro-lítico como consecuencia de hiperémesis gravídica
- Diabético crónico
- Asma
- Bioterrorismo
- Parada Cardiorespiratoria
- Reagudización de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) con insuficiencia respiratoria
- Sobredosis intencionada de un hipnótico
- Embolia Pulmonar Postoperatoria
- Síndrome coronario agudo e infarto agudo de miocardio
- Dificultad/insuficiencia respiratoria como consecuencia de trauma, post-anestesia y neumonía
- Accidente de tráfico con traumatismo abdominal, hemorragia interna y shock hipovolémico

## Fundamentos de Enfermería

- Evaluación básica del paciente adulto con asma
- Evaluación básica del paciente cardíaco
- Evaluación básica del atleta adolescente con desequilibrio hidroelectrolítico
- Evaluación básica del paciente con prótesis de cadera
- Inserción de un tubo torácico y seguimiento de los cuidados
- Cuidados postoperatorios del paciente con complicaciones: Trombosis venosa profunda
- Cuidados postoperatorios del paciente con complicaciones: Íleo
- Cuidados preoperatorios del paciente ingresado para colecistectomía
- Validación de habilidades
- Aspiración y tratamiento de la tráquea en hipoxia

## Enfermería Infantil en el Lactante

- Neonato sano abandonado
- Anomalías cardíacas congénitas
- Mielomeningocele
- Neonato con dificultad respiratoria
- Cuidado de un bebé con bronquiolitis por virus sincitial respiratorio (VSR)
- Recién nacido infectado debido a rotura prolongada de las membranas
- Síndrome del bebé maltratado
- Neonato expuesto a drogas

## Enfermería Infantil

- Cambios anormales en el ritmo cardíaco en un paciente de seis años de edad
- Intoxicación por paracetamol
- Amputación por osteosarcoma
- Crisis asmática en el paciente pediátrico
- Fibrosis quística
- Cetoacidosis diabética y neumonía
- Desequilibrio hidroelectrolítico
- Aspiración de cuerpo extraño
- Casi-ahogamiento
- Disfunción renal secundaria a glomerulonefritis aguda por estreptococo
- Paciente pediátrico séptico por perforación del apéndice
- Terrorismo por agente químico
- Traumatismo craneoencefálico
- Fractura del radio y síndrome compartimental
- Meningitis
- Apendicectomía postoperatoria con reacción alérgica y convulsión.

## Emergencias Pediátricas

- Quemaduras
- Ahogamiento
- Electrocuación
- Envenenamiento por picadura o mordedura
- Herida por arma de fuego
- Meningitis
- Intoxicación por metanfetamina
- Traumatismo craneoencefálico

## Emergencias Infantiles

- Quemaduras
- Ahogamiento
- Electrocuación
- Envenenamiento por picadura o mordedura
- Herida por arma de fuego
- Meningitis
- Exposición a metanfetamina
- Traumatismo craneoencefálico

## Servicios Médicos de Emergencia (SME-EMS) (7 volúmenes)

### EMS Volumen I

- Asma en el adulto
- Estado mental alterado/ Paro cardíaco
- Accidente cerebrovascular; ictus
- Introducción a los sonidos del cuerpo
- Episodios de apnea
- Embolia Pulmonar
- Neumonía
- Fármacos en urgencias respiratorias
- Lesión de la Médula Espinal
- Lesiones producidas por calor

## EMS Volumen II

- Sobredosis de heroína
- Neumotórax a tensión
- Agentes para intubación secuencial rápida
- Hematoma epidural
- Prueba de evaluación (Megacode)
- Piedras en el riñón
- Incremento de presión intracraneal
- Desequilibrio hídroelectrolítico
- Asistolia
- Lesión en pierna y pelvis

## Modulo EMS III

- Síndrome coronario agudo
- Infarto agudo de miocardio con hipotensión
- Manejo de la vía aérea en intubaciones
- Alteración del nivel de conciencia
- Parada cardíaca
- Cetoacidosis diabética
- Volet costal y lesiones medulares
- Múltiples heridas de arma blanca
- Angina inestable
- Fibrilación ventricular con taquicardia ventricular con ausencia de pulso

## Modulo IV EMS

- Aneurisma de aorta abdominal
- Gastritis alcohólica/ulcera sangrante/varices esofágicas
- Envenenamiento por cloro
- Ahogamiento e hipotermia
- Accidente de motocicleta con evisceración postraumática
- Toxicidad nerviosa por compuestos organofosforados
- Mordedura de serpiente de cascabel
- Crisis de anemia de células falciformes
- Abrupto placenta espontáneo
- Paciente con estoma (abdominal?)

## Modulo V EMS

- Dolor abdominal
- Valoración básica
- Traumatismo craneoencefálico cerrado
- Infección de tracto respiratorio superior/crup
- Epiglotitis
- Fractura de fémur
- Traumatismo múltiple
- Taquicardia supraventricular
- Convulsiones
- Sepsis

## Modulo EMS VI

- Crisis de asma con intubación rápida
- Sobredosis de antagonistas de calcio
- Insuficiencia cardíaca congestiva con balón de contrapulsación aórtico
- Diabetes insípida con lesión traumática cerebral
- Coagulación intravascular diseminada
- Electrocuación con rhabdomiolisis
- Estafilococo meticilín resistente
- Fracaso renal con hipercalemia y taquicardia de complejo ancho
- Sepsis con síndrome de respuesta inflamatoria sistémica y disfunción orgánica múltiple
- Sobredosis de ketamina

## Respuesta e Intervención Rápida

- Accidente cerebrovascular isquémico agudo
- Reacción anafiláctica debido a una transfusión de sangre
- Paro cardiopulmonar
- Cuidado del paciente con convulsiones
- Fallo respiratorio del paciente con EPOC
- Trombosis venosa profunda, embolia pulmonar
- Infarto de miocardio
- Paciente postoperatorio diabético
- Hemorragia postoperatoria
- Sepsis con hipotensión



El Módulo de Aprendizaje de Respuesta e intervención rápida fue desarrollado con la cooperación de CHART

## Manejo Perioperatorio

- Shock hemorrágico
- Shock anafiláctico
- Cuidado del paciente con traumatismo cerrado
- Sepsis y shock séptico
- Síndrome de respuesta inflamatoria sistémica
- Tratamiento de la taquiarritmia/ Fibrilación auricular
- Tratamiento de la bradiarritmia/ Bradicardia
- Infarto de miocardio
- Reagudización del asma
- Sangrado del tracto gastrointestinal superior

## Soporte Vital Avanzado Pediátrico (Europa)

- Insuficiencia Respiratoria Aguda
- Asma
- Asistolia
- Bradicardia
- Shock Hipovolémico
- Politraumatismo
- Actividad eléctrica sin pulso (AESP-PEA)
- Taquicardia supraventricular/ Taquicardia ventricular
- Síndromes clínicos de origen tóxico
- Fibrilación ventricular

## Manejo de la vía aérea

Basado en el exitoso programa del American Chest College, la aplicación para el aprendizaje del manejo de la vía aérea incluye ocho Experiencias Clínicas Simuladas de dificultad creciente desde la intubación básica hasta el "paciente no ventilable- no intubable".

El modulo permite a los médicos, enfermeras y personal de urgencias practicar los más novedosos procedimientos y técnicas en el manejo de la vía aérea. La aplicación esta actualmente disponible para iStan, METIman Prehospital, ECS y HPS.

## Modulo I

- Sepsis abdominal
- Rotura aguda de musculo papilar
- Intoxicación etílica
- Fuga anastomótica vascular
- Hipoxemia postoperatoria
- Neumonía adquirida en la comunidad grave
- Auto extubación

Próximamente!! Módulo II de manejo de vía aérea con ocho Experiencias Clínicas Simuladas casos clínicos nuevos basados en pacientes reales.

## Módulo de Aprendizaje de Entrenamiento por Simulación en Cuidados Intensivos (PACT)

El personal sanitario del área de medicina intensiva tiene que enfrentarse diariamente a nuevos retos, desde continuos avances en la tecnología y administración de recursos disponibles, a la constante búsqueda de nuevas vías para mejorar el nivel de seguridad y la atención a los pacientes en estado crítico.

Con el fin de responder a estos retos, METI se ha asociado con la Sociedad Europea de Medicina de Cuidados Intensivos (European Society of Intensive Care Medicine - ESICM) y han desarrollado conjuntamente este Módulo de Aprendizaje único que ofrece herramientas de aprendizaje por simulación del paciente, vinculadas directamente con el PACT, programa de estudios de entrenamiento en cuidados agudos centrados en el paciente (Patient-Centered Acute Care Training) de la ESICM, un programa utilizado por más de 5.000 médicos de diferentes instituciones médicas en toda Europa.

Las 20 SCEs siguientes, están vinculadas directamente con el programa basado en competencias CabaTriCe que constituyen la base del programa de estudios PACT y proporciona a los alumnos las herramientas de simulación más actualizadas para facilitar el proceso de aprendizaje.

- Infarto de miocardio agudo/shock cardiogénico
- Lesión cerebral traumática 1
- Lesión cerebral traumática 2
- Tratamiento de vías respiratorias
- Sepsis 1
- Sepsis 2
- Alteración de consciencia y hemorragia subaracnoidea
- Hipertensión e insuficiencia ventricular izquierda
- Hipotensión, hemorragia y monitorización hemodinámica
- Intoxicación 1: Hiperpirexia
- Intoxicación 2: Agentes múltiples, arritmias
- Insuficiencia respiratoria y síndrome de distrés respiratorio agudo (SDRA)
- Peritonitis
- Insuficiencia renal aguda
- Enfermedad neuromuscular 1: Aspectos cardiovasculares
- Enfermedad neuromuscular 2: Aspectos respiratorios
- EPOC y ventilación avanzada
- Crisis asmática
- Muerte troncoencefálica
- Transporte y quemaduras

PACT ha sido desarrollado en colaboración con la ESICM (European Society of Intensive Care Medicine)



## Cuidado Médico Táctico (Tactical Medical Care)

Este Módulo proporciona las herramientas necesarias para mejorar las habilidades y mantener al día las destrezas necesarias de la medicina de combate. Las SCEs incluidas en el TMC están basadas en las tres fases de asistencia al herido del Tactical Combat Casualty Care (TCCC). Incluye 30 SCEs que proporcionan al instructor la capacidad de conducir y alcanzar objetivos de aprendizaje muy específicos.

Contacte con Medical Simulator para recibir más información.

## Situaciones Críticas Cardiopulmonares

- Reacción alérgica aguda
- Reagudización del asma
- Quemaduras con compromiso de las vías respiratorias
- Sobredosis de heroína
- Infarto de miocardio inferior/ posterior
- Angina de Ludwig
- Heridas por arma blanca en cuello superior
- Sobredosis de antidepresivo tricíclico

## Preparación para Desastres Médicos (DMR)

- Ántrax
- Botulismo
- Agente BZ
- Terremoto - TCE con trauma torácico
- IED - TCE con trauma torácico
- El cloro
- Cianuro
- Deshidratación - Huracán
- Herida en el brazo - Terremoto
- Herida en el brazo - Huracán
- Lesiones múltiples con amputación - Terremoto
- Lesiones múltiples con amputación - IED
- Gas mostaza
- Gripe pandémica
- Fosgeno
- Peste neumónica
- Neumotórax - IED
- Radiación crítica
- Trauma por radiación

## Programa de Entrenamiento en Terapia Respiratoria basado en Simulación (RESP)

### Módulo 1

- Evaluación básica del asma
- Evaluación básica del enfisema
- Sobredosis de drogas
- Apnea del sueño
- Cuidados paliativos
- Insuficiencia cardíaca
- Síndrome de Guillain-Barre con ventilación mecánica
- Infarto de miocardio
- EPOC crónico
- Cuidados del paciente con traqueotomía en tratamiento domiciliario con ventilación

### Módulo 2

- Tratamiento de traumatismo torácico
- Tratamiento del asma avanzado
- Soporte vital cardíaco avanzado (ACLS)
- Tratamiento de una exacerbación del EPOC
- Hemodinámica y reintubación de un paciente con ventilación
- Transporte de un paciente con ventilación mecánica
- Tratamiento del paciente en aislamiento
- Funcionamiento del BiPAP
- Síndrome de distrés respiratorio agudo (SDRA)
- Sedación consciente

### Módulo 3

- He/O<sub>2</sub> en el asmático
- Fibrosis quística
- Casi-ahogamiento
- Fisioterapia respiratoria
- Obstrucción de las vías aéreas
- Tratamiento del paciente con quemaduras
- Intoxicación por CO<sub>2</sub>
- Función pulmonar, comprobación y retirada
- Cuidado del paciente con traqueotomía
- Soporte vital avanzado pediátrico (PALS)

RESP ha sido desarrollado en colaboración con el American College of Chest Physicians



# PNCI

**Goldstandard**  
de simulación en enfermería

## » Programa para la Integración en el Currículum de Enfermería (PNCI)

La solución reconocida a nivel mundial para integrar de forma rápida, fácil y completa la simulación en el grado de enseñanza de la enfermería.

PNCI consiste en 100 SCEs™ basadas en la evidencia y está diseñado para ayudar a los decanos, directores y profesores de enfermería a proporcionar la enseñanza necesaria a sus alumnos con los estándares establecidos de competencias y con los objetivos de aprendizaje.

CAE Healthcare conjuntamente con la Thames Valley University y la University of Glamorgan, ha desarrollado el PNCI para ayudar a los Escuelas y Facultades de enfermería a incorporar una amplia capacidad de simulación en los planes de estudios, sin tener que empezar desde cero.

"Nunca la simulación había sido tan real al poder crear escenarios de múltiples situaciones que permiten al profesor valorar los conocimientos, aptitudes y actitudes del estudiante. El estudiante tiene la posibilidad de ver la respuesta en tiempo real sobre las decisiones tomadas sobre cuidados en personas adultas o niños ante las situaciones que se plantean en el laboratorio, nunca antes un simulador se había "humanizado" tanto.

Esta tecnología nos permiten abordar la enseñanza teórico/práctica, lo más real hasta el momento, permitiendo además el abordaje de cuidados enfermeros que necesitan respuestas "humanas"

–Raul Roncero y Carmen Maria Rodriguez-Arias  
Profesores Titulares Universidad Extremadura

# Vimedix

## El simulador para entrenamiento en ecografía más realista, versátil e integrado del mercado

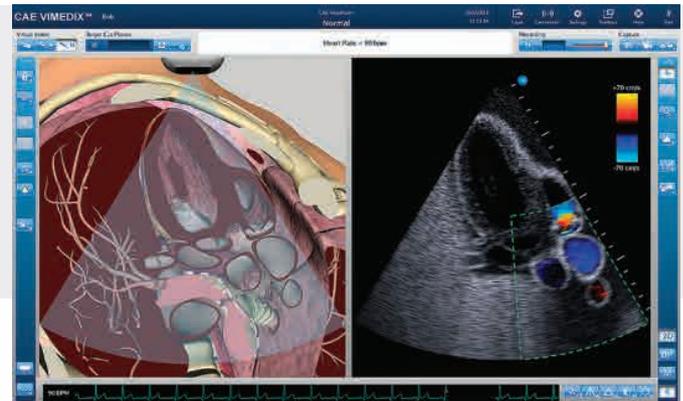
El simulador de ecografía VIMEDIX permite a los usuarios adquirir experiencia cuando quieran y donde quieran con una disponibilidad de 24/7. Diseñado para entrenar desde aquellos que no tienen experiencia hasta los que disponen de habilidades avanzadas, VIMEDIX ofrece un amplio rango de casos normales y patológicos. VIMEDIX es el simulador de ecografía más validado por publicaciones científicas.

» Simulación de ecografía cardiaca y abdominal creada a partir de datos de imágenes reales

Obtenga imágenes de alta resolución, en tiempo real mientras visualiza de forma simultánea imágenes anatómicas 3D que mejoran la comprensión de las relaciones entre las estructuras anatómicas.

Adquiera experiencia en un amplio rango de escenarios de imagen sin los inconvenientes o riesgos asociados con el examen de pacientes vivos.

Excelente para entrenamiento supervisado o para complementar el entrenamiento del instructor a través del autoaprendizaje.

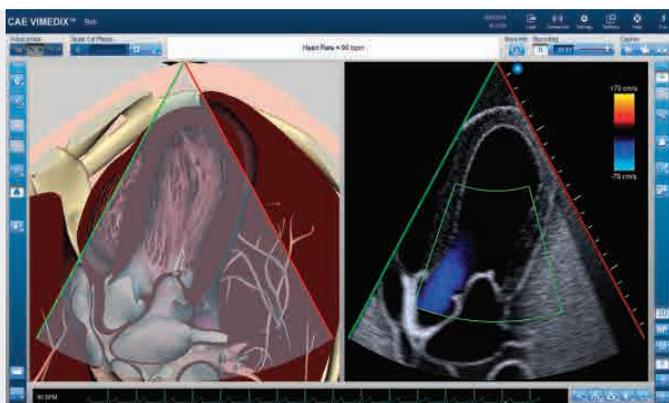
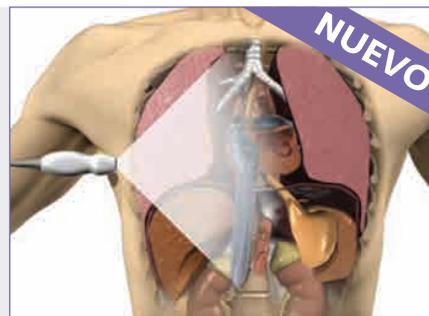


Área de interés con doppler color

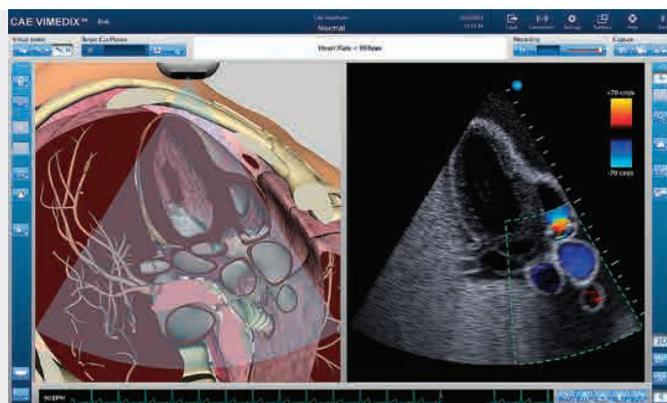


- En el área cardiaca incluye ecocardiografía transtorácica (ETT) y ecocardiografía transesofágica (ETE) con escenarios normales y patológicos (más de 50 casos)
- Para ecografía general incluye ecografía abdominal con anatomía normal, trauma (FAST) y gran variedad de casos patológicos (más de 50 casos)
- Permite ecografía pulmonar y de pleura tanto normal como patológica

## Nuevo módulo de ecografía pulmonar y de pleura



Un caso de cardiomiopatía de Takotsubo



Vista biplano

- » Más de 100 patologías disponibles
- » Sistema versátil escalable para obstetricia y ginecología
- » Doppler color en todas las patologías cardiacas, modo de imagen biplano y métricas inteligentes



"Nosotros usamos VIMEDIX como una parte del currículum estandarizado de ETE. Los alumnos se benefician de un entorno para práctica libre de riesgo y estrés. Nosotros como institución nos beneficiamos al proporcionar un entorno de aprendizaje que requiere una supervisión y recursos humanos mínimos. También nos permite evaluar a los alumnos en su progreso"

– J. Daniel Muehlschlegel, MD MMSc Assistant Professor of Anesthesia, Department of Anesthesiology, Perioperative and Pain, Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School

### ICCU e-Learning

**La solución online más atractiva para entrenamiento en ecografía**

Diseñado para ayudar de forma eficaz y eficiente a los alumnos en el abordaje de la ecografía, ICCU es un currículum e-learning interactivo para examen y procedimientos ecográficos, incluyendo el examen FOCUS (Focused Cardiac Ultrasound Exam), acceso venoso central ecoguiado, toracocentesis, paracentesis, y ecografía de vasos sanguíneos, espacio pleural y pulmonar. Además, ICCU ofrece un foro de aprendizaje colaborativo, seminarios y la app FOCUS exam pocket guide para iPhone o iPad.

El currículum e-learning ICCU está diseñado conforme a las guías internacionales de entrenamiento en ecografía. Ha sido recomendado por el American College of Chest Physicians (ACCP) y la Canadian Critical Care Society (CCCS).

# Sistemas Audiovisuales Gestión de Centros

Replay  
Learning Space



Medical**Simulator**  
INNOVACIÓN EN EDUCACIÓN



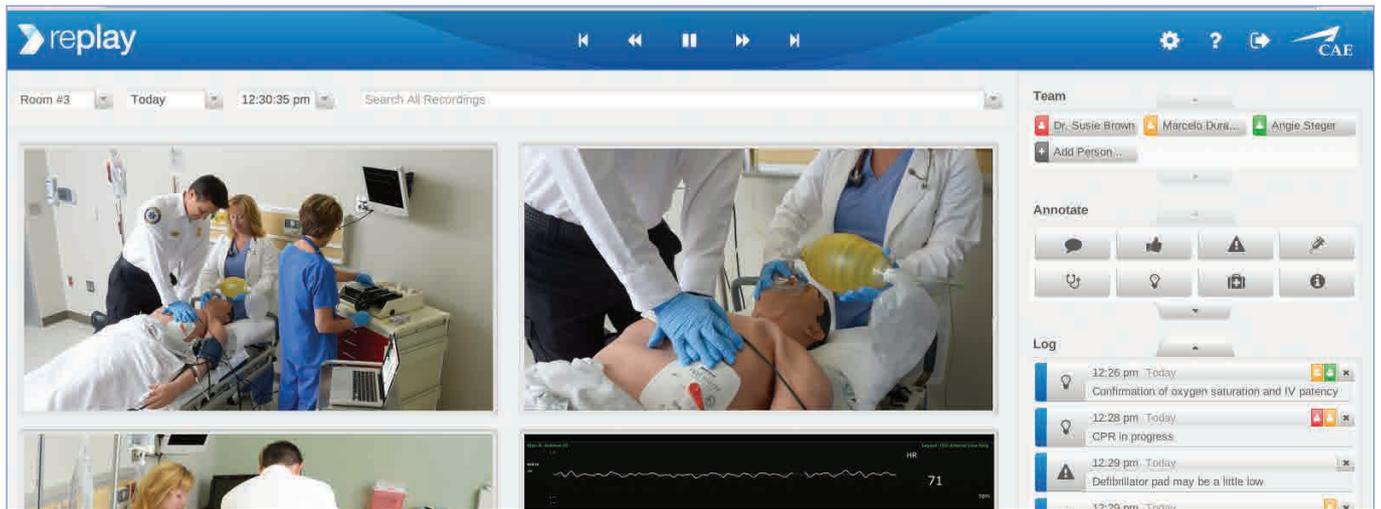


**Permite centrarse en los elementos realmente diferenciales: los resultados y la mejora en la seguridad del paciente.**

# replay

**Captura la acción en impresionante calidad HD junto con anotaciones en tiempo real y datos del paciente.**

» Grabación inteligente para un debriefing más sencillo.



» CAE Replay te permite centrarse en los elementos realmente diferenciales: los resultados y la mejora en la seguridad del paciente.



**Acelera**

Acceda localmente a su sistema Replay utilizando su navegador y comience el debriefing sin esperas, sin instalación ni configuración. Rebobine, adelante, salte directamente a cualquier fecha y momento o busque algún nombre, anotación o dato fisiológico.



**Automatiza**

Replay graba automáticamente todo lo que ocurre en sus salas a menos que sean explícitamente deshabilitadas. Almacena todas las grabaciones durante semanas y periodos con actividad, a menos que decida borrarlos. Replay estructura estas grabaciones en "capítulos" para que pueda saltar siempre a la siguiente sesión con un solo clic. Hace el trabajo pesado para que Vd. se pueda dedicar al debriefing.



**Anota**

Realizar anotaciones sobre grabaciones en directo o diferido es tan sencillo como seguir 3 pasos:

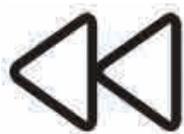
1. Seleccionar el/los miembro(s) del equipo a los que corresponde la anotación
2. Seleccionar la categoría a la que mejor corresponde la anotación
3. Empezar a escribir la anotación y permitir que Replay la autocomplete basándose en datos pasados de las grabaciones

» Disponible  
en castellano



## Incluye todo lo necesario para el debriefing.

Captura toda la acción en impresionante calidad HD junto con anotaciones en tiempo real y datos del paciente.



**Mirar hacia atrás nunca ha sido tan sencillo.**

Fácil de usar. Replay incluye características para realizar el debriefing más eficiente.



**Graba vídeo, audio, gráficos y datos, en HD.**

Vídeo y audio superdefinido a partir de cámaras y micrófonos profesionales.



**No tendrás que pulsar el botón de 'grabar'. Nunca más.**

Replay captura todo siempre. Siempre está encendido, por lo que nunca te perderás un minuto de acción.



**Busca por cualquier criterio.**

Nombres, fechas, datos fisiológicos, eventos y más.



**Realiza el debriefing cuando quieras, donde quieras.**

Replay está disponible en versión wireless, ultraportátil.



**Escalable desde 2 a 200 cámaras.**

Empieza desde abajo y crece. O empieza a lo grande.

# LearningSpace™

» Soluciones audiovisuales para gestionar el aprendizaje en ciencias de la salud y mejorar la seguridad del paciente

LearningSpace es la plataforma de CAE Healthcare que integra administración y gestión audiovisual, diseñada para capturar eventos clínicos y de aprendizaje para revisión, debriefing y evaluación. LearningSpace está basado en web, es accesible desde cualquier lugar y escalable de una habitación a múltiples localizaciones.



## Captura y revisa

- Cámaras digitales SD o HD que proporcionan una calidad de video superior y opciones PTZ (pan-tilt-zoom).
- Captura de audio de alta definición con micrófonos dedicados en la sala y codificadores digitales de audio.
- Captura los datos del paciente y la monitorización para una revisión integral.
- Visualización de hasta 15 vistas de habitación en una pantalla.
- Observa y anota sobre las grabaciones de video de cualquier sala y desde cualquier ordenador.
- Capacidades avanzadas de búsqueda en la librería de grabaciones.

## ¡NUEVO!

Gestor de Recursos para controlar inventario, horas de simulador, horas de paciente estandarizado, horas de salas, uso de equipamiento y más.

» En castellano





“LearningSpace está siendo implementado en nuestra institución. Nos asegura la estandarización y es un elemento vital para el control de la calidad educacional. La disponibilidad de una unidad móvil que sube los eventos y videos a un servidor central es un imprescindible para cualquier facultad que realiza simulación in situ y entrenamiento en localizaciones remotas. El soporte técnico es de primera categoría, además, CAE Healthcare está incorporando en el sistema las características por los clientes”

— Gilles Chiniara, MD, MHPE, Scientific Director, Centre Apprentiss (simulation center), Laval University, Quebec City, Canada



### Debriefing y Evaluación

- Streaming integrado de los datos del simulador y del monitor
- Integración con simuladores de CAE Healthcare y otros simuladores
- Revisión de eventos grabados con datos del paciente para el debriefing
- Feedback en tiempo real



### Gestiona y Controla

- Privacidad asegurada a través de entrada segura de datos y autenticación de usuarios.
- Agenda inteligente automatizada y herramientas de gestión del caso integradas.
- Más de 25 informes exportable disponibles para alumnos y profesorado.
- Backup de metadatos nocturno.



CAE Healthcare nos guió a través del proceso de instalación y nos aconsejó donde sería el mejor lugar para colocar las cámaras, micrófonos y servidores. EL soporte ha sido muy eficiente. Como usuario consigo lo que necesito y de forma rápida”

— Jacqueline Jordan Spiegel, MS, PA-C, Director of Clinical Skills and Simulation, Midwestern University, Glendale, Arizona, USA

“Para nuestro programa de paciente estandarizado, usamos LearningSpace para crear casos, citar a los alumnos y a los pacientes estandarizados, capturar video, audio y datos. Somos capaces de generar reportes realmente robustos”

— Jacqueline Jordan Spiegel, MS, PA-C, Director of Clinical Skills and Simulation, Midwestern University, Glendale, Arizona, USA



¡Accesible desde cualquier lugar!  
Logueate en tu LearningSpace para observar grabaciones en directo, crear anotaciones o usar las herramientas de gestión



Elija la solución audiovisual idónea para su entorno de aprendizaje

### LearningSpace One —

Nuestra solución móvil con ruedas para eventos que utilicen una habitación o un paciente. LearningSpace One ofrece todas las características de la plataforma LearningSpace en un paquete asequible que puede ser fácilmente escalable a la vez que su entorno crezca.

### LearningSpace Pro —

Nuestra solución LearningSpace original, con captura audiovisual, debriefing, evaluación y características de gestión para centros de simulación ocupados. Soporta hasta 10 cámaras, monitorización remota por el equipo técnico y servicio de backup de la base de datos nocturno.

### LearningSpace Enterprise —

Nuestra solución LearningSpace para centros de simulación multi-salas o multi-campus. Enterprise soporta más cámaras, más almacenaje de video e incluye consultoría de diseño, instalación y entrenamiento on-site.

### LearningSpace Go —

Disponible para los sistemas Pro and Enterprise, LearningSpace Go permite capturar in situ la simulación y subir la información desde cualquier lugar.



“La experiencia práctica es la mejor herramienta para fijar los conocimientos aprendidos de los libros y el aprendizaje teórico. Las practicas convencionales que se realizan en los centros sanitarios siempre presentar un riesgo y dependen mucho del azar. Sin embargo, las prácticas en un entorno de simulación virtual, como es el Learning Space, permiten que los alumnos puedan desarrollar nuevas habilidades un entorno seguro y de forma programada.”

— Dr. Antonio F. Laclériga Giménez  
Decano de la Facultad de Ciencias de la Salud  
Universidad San Jorge. Zaragoza. España

# Exploración

Fondo de Ojo - Exploración de Oído  
Examen de Mamas - Examen de Marca de Edema  
Examen de Mamas  
Exploración Cardiológica y Respiratoria  
Simulador Cardiológico K  
Exploración Cardiológica y Respiratoria - Audiometría  
Tacto Rectal  
Exploración Pélvica Masculina



Medical**Simulator**  
INNOVACIÓN EN EDUCACIÓN



## OTOSIM2™

Ref.: DT1000B

### » Revolucionando el entrenamiento en otoscopia

Otosim2™ es un sistema integrado de entrenamiento que, de forma dinámica e interactiva, mejora la exactitud en el diagnóstico de patologías en el oído a través del estudio empírico en una geometría realista. Esta nueva versión permite verificar el progreso del alumno a través de un otoscopio con tracking.

#### Habilidades

- Otoscopia
- Otoscopia neumática (opcional)

#### Casos Disponibles

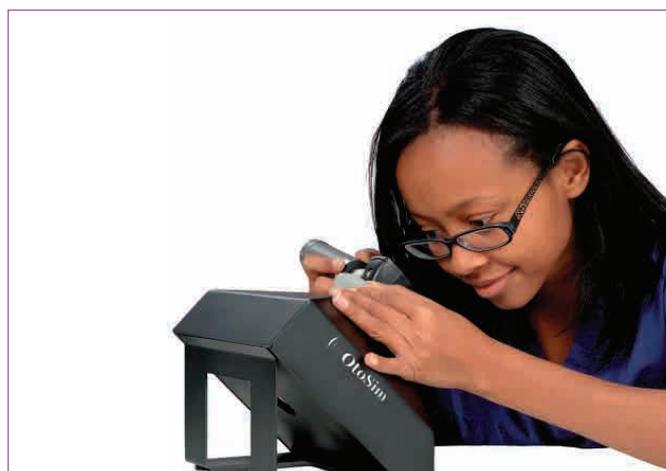
- **Conducto auditivo externo (128 casos):**  
Cerumen, Cuerpos extraños, Lesiones traumáticas, Otitis externa aguda, Otitis externa crónica, Colesteatoma adquirido post-traumático, Otomicosis, Otitis externa maligna, Miringitis bullosa, Miringitis granular, Queratosis obstructiva, Colesteatoma del conducto auditivo externo, Exostosis del canal auditivo, Osteoma, Quiste epidérmico, Granuloma piógeno, Pólipos, Tumores, Fracturas del hueso temporal, Cuernos óseos y de queratina
- **Oído medio (150 casos):**  
Membrana timpánica normal, Quiste epidérmico congénito de la membrana timpánica, Colesteatoma congénito, Otitis media, Otitis media aguda, Miringitis bullosa, Secreciones y lesiones de la membrana timpánica, Mastoiditis, Otitis media mucosa, Otitis media serosa, Timpanocentesis y miringotomía, Granulomas tubérgicos, Retracción de la membrana timpánica, Otitis media adhesiva, Colesteatoma adquirido, Barotrauma ótico, Perforaciones traumáticas, Fracturas de hueso temporal, Hemotímpano, Timpanoesclerosis, Otitis media supurada crónica
- **Otoscopia neumática (1 imagen + 2 vídeos):**
  - Permite el sellado adecuado en la apertura del canal auditivo con un espéculo neumático 5-mm (Espéculo no incluido)
  - Presiones positivas y negativas para varias patologías del oído utilizando el gráfico de presión
  - Identificación y familiarización con el comportamiento y visualización de la membrana timpánica bajo diversas patologías
- **Otología especializada (34 imágenes)**
- **Retracción de la membrana timpánica**

#### Incluye

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Equipo de entrenamiento Otosim2	1
DT1004	Oído Introducción	1
	Software OtoSim	1
	Maletín Pelican®	1

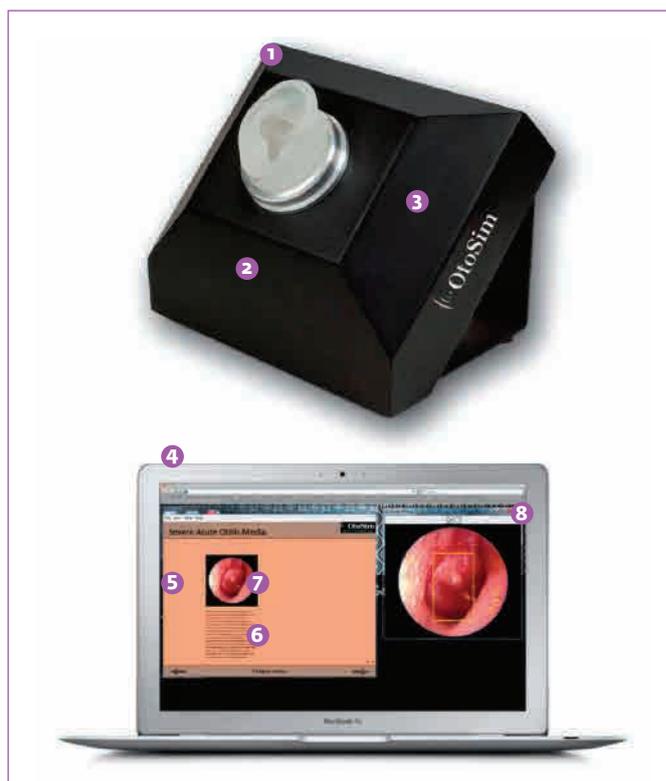
#### Accesorios opcionales

Ref.	DESCRIPCIÓN
DT1010	Ordenador portátil preinstalado y configurado
DT1002	Oído normal adulto Otosim
DT1003	Oído normal pediátrico Otosim
DT1005	Módulo Otoscopia neumática
DT100B2	Kit actualización Otosim1 a Otosim



#### La solución Otosim™:

Investigaciones demuestran que OtoSim™ aumenta la precisión de diagnóstico de los estudiantes de medicina en un 44%. En un estudio realizado por el Hospital for Sick Children y la Universidad de Toronto, después de una sesión de grupo de tres horas con OtoSim™, demostró que los estudiantes aumentaron su precisión en el diagnóstico de diversas patologías del oído del 54% al 78%.



1. Geometría realista del oído y canal: trayecto externo, estenosis y angulación del conducto auditivo.
2. Imágenes de oído normales y patológicas del oído medio y externo.
3. Imagen de gran resolución y claridad. Membrana timpánica que proyecta una imagen panorámica de 1 cm, creando un escenario clínico real.
4. Posibilidad de conexión de hasta 14 Otosim a un solo ordenador. Idóneo para entrenamiento en grupo.
5. Interface fácil e intuitivo.
6. Contenido: Texto detallado y descripción de las patologías con contenido didáctico e imágenes histológicas. Ideal para autoaprendizaje.
7. Software: Permite identificar puntos importantes en la imagen, que se visualizan de forma instantánea maximizando la interacción alumno / instructor.
8. Base de datos con más de 380 imágenes de alta resolución.



## OPHTHOSIM™

Ref.: DT2000

OphthoSim es un sistema integrado que entrena y capacita a los alumnos en el diagnóstico de las patologías oculares de forma dinámica e interactiva, con la interacción del instructor y con un amplio contenido docente.

### Oftalmoscopio OphthoSim

- Detecta el movimiento del usuario y su orientación
- Sigue los movimientos para controlar la visualización de la adecuada región de la retina

### Geometría ocular realista OphthoSim

- Simula los aumentos del cristalino en el ojo humano
- Iris ajustable que se dilata y se contrae para añadir complejidad
- Se puede activar la función de movimientos sacádicos para simular diferentes condiciones clínicas

### Contenido de OphthoSim

- Módulos de formación para práctica y evaluación de la técnica
- Prueba de rutinas de precisión en el diagnóstico y tasa de eficiencia en el mismo
- Patologías de retina que incluyen:
  - Retinas normales
  - Retinopatía diabética
  - Retinopatía hipertensiva
  - Papiledema

### Software OphthoSim

- Alto grado de interacción estudiante - instructor
- Permite al instructor supervisar la región de la retina que está viendo el estudiante
- Función *landmarking* que permite al instructor destacar las características específicas de la patología
- Interfaz gráfica intuitiva y fácil de usar

### Fiabilidad y escalabilidad

- OphthoSim es un sistema escalable, si dispone ya de un OtoSim puede convertirlo en un OphthoSim manteniendo su capacidad para otoscopia. De la misma forma OphthoSim puede convertirse en un OtoSim adquiriendo los kits de actualización

### Incluye

#### Descripción

- Base del Simulador OphthoSim
- Software OphthoSim
- OphthoSim Sensor Relay Box
- Oftalmoscopio OphthoSim
- Maletín Pelican®



### Accesorios

#### Kit de actualización OtoSim a OphthoSim

Ref: DT1500

#### Descripción

- Ojo OphthoSim
- Oftalmoscopio OphthoSim
- OphthoSim Control Box
- OphthoSim Software
- Maletín

#### Kit de actualización OphthoSim a OtoSim

Ref: DT2500

#### Descripción

- Oído normal OtoSim
- OtoSim Software
- Maletín

#### Ordenador portátil preconfigurado e instalado

Ref: DT101PC

# SIMULADOR DE EXPLORACIÓN DE FONDO DE OJO

Ref.: D2000

Entrenador para aprender a examinar el fondo del ojo e identificar imágenes de patología ocular.

## Habilidades

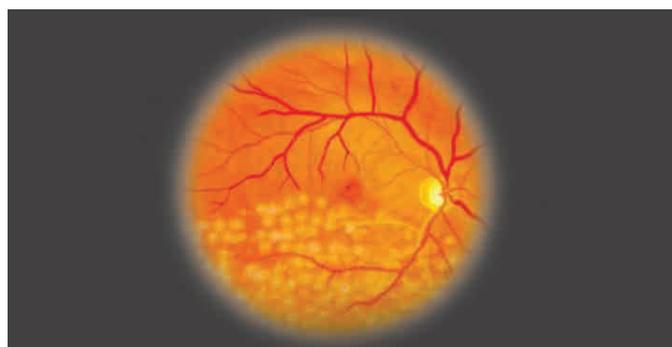
- Uso y manejo de un oftalmoscopio (no incluido)
- Técnica de exploración
- Exploración de diferentes patologías
- Habilidades de comunicación médico - paciente

## Especificaciones

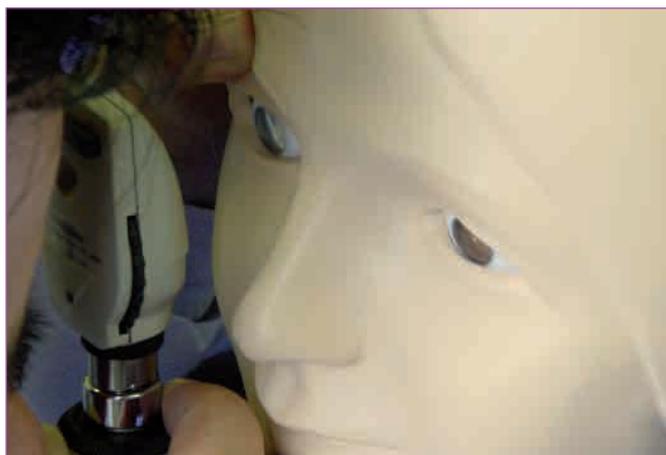
- Permite usar todos los tipos de oftalmoscopios directos
- Las lentes reproducen el eje visual del ojo humano
- Cuando los instrumentos se usan de forma incorrecta, el fondo ocular no se observará de forma clara
- Diámetro de la pupila variable (2.0mm, 3.5mm, 5.0mm)
- Profundidad variable para simular vistas hiperópicas, normales y miópicas
- Reflejo rojo
- Contiene 10 patologías comunes:
  1. Ojo normal
  2. Retinopatía hipertensiva, vasoconstricción arteriolar grado I, arterioesclerosis grado I, hemorragias y manchas algodonosas, obstrucción venosa simple
  3. Retinopatía diabética simple: microaneurismas, hemorragias y exudados complejos
  4. Papiledema (fase crónica)
  5. Papiledema (fase aguda)
  6. Atrofia óptica glaucomatosa: excavación glaucomatosa óptica y defecto de la rama del nervio óptico
  7. Oclusión de la vena central de la retina (fase aguda): hemorragia en llama y manchas algodonosas
  8. Oclusión de la vena central de la retina (después de una foto coagulación retiniana con láser)
  9. Toxoplasmosis: retinocoroiditis
  10. Degeneración macular senil: exudados maculares y hemorragia retiniana

## Incluye

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Simulador de examen de ojo	1
D200010	Set de diapositivas (10)	1
	Soporte para las diapositivas	1



Fondo de ojo



pupila pequeña



pupila mediana



pupila grande

## EQUIPO DE DIAGNÓSTICO OFTALMOLÓGICO HEINE MINI 3000®

Ref.: HEM3000XOF



Oftalmoscopio completo de bolsillo con diafragma en estrella para fijación. Excelente óptica en dimensiones mínimas.

## Especificaciones

- Clip de sujeción. Desconexión automática al fijarlo al bolsillo
- Tecnología de lámparas XHL Xénon Halógena mejorada
- 5 diafragmas distintos. Campo de corrección: -20 D hasta +20 D
- Mango de alta calidad: aleación de cromo/plástico refinado
- Pilas recambiables tipo AA

## ENTRENADOR DE DIAGNÓSTICO DE FONDO DE OJO

Ref. D200



Entrenador básico para examen de fondo del ojo, así como entrenamiento en el uso de un oftalmoscopio.

### Habilidades

- Uso y manejo de un oftalmoscopio
- Examen del fondo del ojo
- Reconocimiento de distintas retinopatías

### Especificaciones

Permite el reconocimiento de diferentes patologías, que pueden ser visualizadas a través de un oftalmoscopio:

- Mancha o nódulo degenerativo de la vejez
- Oclusión de la vena central de la retina
- Retinopatía hipertensiva
- Edema de papila
- Cálculo oftalmológico
- Atrofia óptica
- Ligera retinopatía diabética de fondo de ojo
- Retinopatía diabética de fondo de ojo
- Retinopatía diabética pre-proliferativa (1)
- Retinopatía diabética pre-proliferativa (2)
- Retinopatía diabética proliferativa
- Retinopatía diabética
- Retina normal

### Incluye

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
D200	Entrenador de fondo de ojo	1

## ENTRENADOR DE DIAGNÓSTICO DE OÍDO

Ref.: D201



Modelo básico para diagnóstico de patologías otorrinolaringológicas y entrenamiento en el uso de un otoscopio.

### Habilidades

- Uso y manejo de un otoscopio
- Examen del interior del oído
- Reconocimiento de las distintas patologías

### Especificaciones

Incluye 12 patologías:

- Membrana del tímpano normal
- Otitis media aguda
- Otitis media aguda – sin puntos de referencia
- Secreción del oído medio en fase de resolución
- Timpanoesclerosis
- Ojal de tubo de timpanostomía
- Tapón de cerumen
- Infección aguda del oído medio
- Otitis media grave I
- Otitis media grave II
- Secreción detrás del canal auditivo
- Perforación del canal auditivo

### Incluye

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
D201	Entrenador de diagnóstico de oído	1

# SIMULADOR DE EXPLORACIÓN DEL OÍDO 2.0

Ref.: D2500B



El nuevo Simulador de Exploración del Oído 2.0 ha sido mejorado permitiendo a los usuarios adquirir las habilidades necesarias para realizar de manera segura y realista la exploración del oído externo y del tímpano.

Además de otras nuevas características, el simulador incluye una alarma que avisa de la inserción dolorosa del otoscopio. La alarma tiene dos modos: autoaprendizaje (reproduce un sonido) y evaluación (silencioso). El modo evaluación resulta muy útil para ECOEs o evaluación de habilidades.

## Habilidades

- Uso seguro del otoscopio
- Examen del oído con otoscopio
- Diagnóstico diferencial de patologías
- Extracción de cuerpos extraños
- Extracción de tapones de cera

## Especificaciones

- Dispone de sensores que detectan la punta del instrumento para avisar mediante un sonido (modo autoaprendizaje) o una luz (modo instructor) de introducción dolorosa del otoscopio.
- Aviso de introducción dolorosa del otoscopio (con o sin sonido)
- 9 casos clínicos
- Rápido intercambio de casos clínicos
- Dos tamaños de conducto auditivo
- Modelo de oído que permite entrenar el enderezamiento del canal auditivo mediante tracción del pabellón auricular
- Permite uso de otoscopio clínico
- El cuello del maniquí se puede flexionar
- Entrenamiento en ambos oídos (derecho e izquierdo).
- Incluye modelos sin tímpano para practicar la extracción de cuerpos extraños, incluyendo pequeños objetos y tapones de cera



Dos tamaños de canales auditivos



Casos intercambiables fácilmente



La luz amarilla se enciende cuando se toca la parte ósea del canal auditivo



La luz roja se enciende cuando se toca el tímpano

## Casos

- Normal
- Otitis media serosa
- Otitis media mucosa
- Otitis media crónica con perforación
- Otitis media aguda supurada
- Colesteatoma
- Timpanoesclerosis
- Perforaciones traumáticas
- Tapón de cera



Normal



Otitis media serosa



Colesteatoma

## Incluye

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Maniquí (cabeza y cuello)	1
	Típos de oídos (un par de cada):	
	- Para exploración (normal)	1
	- Para exploración (estrecho)	1
	- Cuerpo extraño (normal)	1
	- Cuerpo extraño (estrecho)	1
	Kit de cuerpos extraños: Tapón de cera, juguete, esponja	1

## ENTRENADOR PARA DIAGNÓSTICO Y PROCEDIMIENTOS DE OÍDO

Ref.: D2505



Permite entrenar las habilidades necesarias para examinar el oído humano y realizar diversos procedimientos.

### Habilidades

- Diagnosticar correctamente enfermedades comunes
- Limpieza y extracción de cuerpos extraños
- Miringotomía con inserción de tubo de drenaje

### Especificaciones

- El oído medio se puede rellenar de diferentes líquidos
- Patologías intercambiabes: Membrana timpánica normal, Otitis media mucosa, Otitis media serosa con líquido y burbujas de aire, Otitis media crónica con pequeña y gran perforación timpánica, Dos casos de colesteatoma atical, Otitis media atelectásica, Timpanoesclerosis

### Incluye

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
D25052	Pack de repuestos de tímpanos (100 uds.)	1
D25054	Bote de cera	1
D25055	Cartucho de oído medio - estándar	3
D25051	Pack de 2 oídos completos	1
D25057	Juego de Cartuchos para diagnóstico (9 uds.)	1
D25053	Juego de 9 diapositivas de enfermedades de los oídos	1
	Cabeza Otoscopia	1

## KIT PARA OTOSCOPIA NEUMÁTICA PARA D2505

Ref.: D2506

Permite aprender a introducir la correcta cantidad de presión de aire necesaria para realizar una otoscopia neumática



### Incluye

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
D25061	Manómetro 5 PSI para otoscopia neumática	1
D25062	Pack de oídos neumáticos. (Pack de 2)	1
D25052	Pack de repuestos de tímpanos (100 uds.)	1
	Maletín	1

## CENTROS DE DIAGNÓSTICO - HEINE™



Personalice su centro de diagnóstico con los diferentes componentes disponibles en el programa completo de HEINE.

Contacte con el Departamento Comercial para más información.

## ESTUCHE CON OFTALMOSCOPIO Y OTOSCOPIO - HEINE

Ref: D00170210

Kit Otoscopio, Oftalmoscopio y lámpara combinada Heine Mini 3000 2.5 V  
Incluye: estuche rígido - Otoscopio Heine mini 3000 - Oftalmoscopio Heine mini 3000 - Lámpara combinada Heine mini 3000



## OTOSCOPIO HEINE MINI 3000®

Ref.: HEM3000XOT

Otoscopio de bolsillo compacto con iluminación directa.



## ENTRENADOR DIAGNÓSTICO Y EXAMEN DE MAMAS

Ref.: D650



Mama de tamaño natural realista usada para el entrenamiento en procedimientos de examen y técnicas de diagnóstico.

### Habilidades

- Diagnóstico de patologías
- Aspiración de un quiste

### Especificaciones

- Carcinoma y fibroadenoma simulados
- Quiste benigno para aspiración
- Volumen del quiste variable (se puede recargar desde un reservorio)
- Piel lavable usando agua y jabón

### Incluye

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
D6501	Mama para examen y diagnóstico	1
D6502	Bote de líquido para aspiración	1

## MODELO PARA EXAMEN DE MARCA DE EDEMA (FÓVEA)

Ref.: D800



Modelo de cinco variaciones de marca de edema (fóvea), incluyendo un modelo normal basados en los tipos de edemas de "Mosby's Guide to Physical Examination (7th ed.)"

### Habilidades

- Distinción de tipos de marca de edema (fóvea) en cuatro grados diferentes y comparación con la normalidad
- Aprender los pasos para reconocer un edema en la pierna

### Especificaciones

- Ajustable a la pierna de una persona o maniquí
- Grados de marcas de edemas:
  - Normal – Sin profundidad marcada
  - + Marca leve – Profundidad de 2mm aprox.
  - 2+ Marcas moderadas – Profundidad de 4 mm aprox.
  - 3+ Marca profunda - venas, huesos y articulaciones están difusos por la hinchazón. Profundidad de 6mm aprox.
  - 4+ Marca muy profunda - Profundidad de 8mm aprox.

### Incluye

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Modelo de variaciones de edema	5

## FANTOMAS PARA LA REALIZACIÓN DE ECOGRAFÍA DE MAMA

Ref.: D620E



Fantomas único para el entrenamiento en ecográfica básica de mama con lesiones simuladas de diferentes ecogenicidades.

### Habilidades

- Aprendizaje de las técnicas de exploración con ultrasonidos
- Manejo de transductores
- Ecografía de la mama

### Especificaciones

- Contiene diversas lesiones simuladas de diferentes ecogenicidades
- Visualización del tejido celular subcutáneo, el parénquima glandular, los conductos galactóforos; los ligamentos de Cooper, la grasa retromamaria, las costillas, la clavícula, el músculo pectoral mayor y el pulmón pueden visualizarse al igual que los ganglios linfáticos en la axila

### Lesiones Diana integradas:

- Ectasia ductal
- Tumor benigno
- Quiste
- Tumor maligno
- Ganglio linfático

### Visión frontal - Lesiones Diana integradas:

- Tumor benigno
- Tumor maligno
- Quiste



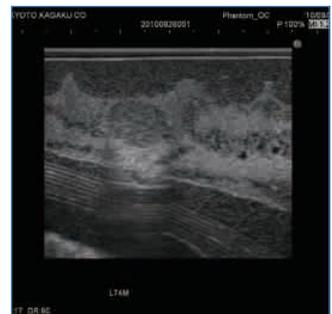
Quiste

### Incluye

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Fantomas para ecografía mamaria	1
	Maletín	1



Tumor maligno



Tumor benigno

NUEVO

# ENTRENADOR DE EXPLORACIÓN MAMARIA



Entrenador de Mama - Avanzado con almohadillas para ganglios linfáticos

Este nuevo producto proporciona una plataforma realista para la adquisición de las habilidades necesarias para la exploración mamaria. Combina un nuevo tejido blando muy realista y la versatilidad del intercambio de patologías. Puede ser utilizado como modelo de sobremesa como ayuda a la enseñanza o bien colocarse sobre un paciente estandarizado. Ideal para cualquier programa de grado que incluya una ECOE.



Entrenador de Exploración Mamaria - Estándar



Entrenador de Mama - Básico. Las mamas pueden colocarse sobre un paciente simulado (hombre o mujer)



## Patologías y colocación:

- Según las agujas del reloj:
- Quiste
  - Mastopatía fibroquística
  - Carcinoma de 5 cm
  - Carcinoma de 3 cm
  - Carcinoma de 2 cm
  - Fibroadenoma

## Habilidades

- Técnicas de exploración clínica y auto exploración mamaria
- Comunicación médico - paciente
- Identificación de los puntos anatómicos y ganglios linfáticos (axilar, supra e infraclavicular)
- Diagnóstico de patologías

## Especificaciones

- Tejido blando de apariencia y tacto realista
- Patología incluida:
  - Carcinomas: 2cm., 3cm., 5cm.
  - Quiste
  - Mastopatía fibroquística
  - Fibroadenoma
- Patologías intercambiables que pueden situarse en diferentes localizaciones
- Sin látex

## Contenido de las versiones:

DESCRIPCIÓN	Avanzado Ref: D66o2	Estándar Ref: D66o3	Básico Ref: D66o4
Mamas ajustables con correas	*	*	*
Torso para examen mamario	*	*	
Almohadillas para ganglios linfáticos	*		

## Componentes

Ref.	DESCRIPCIÓN
D66o010	Inserciones para Entrenador de Exploración
D66o011	Soporte para patologías
D66o012	Placas posteriores de la mama
D66o013	Patologías para Entrenador de Exploración Mamaria
D66o014	Torso para exploración mamaria
D66o015	Almohadillas para ganglios linfáticos
D66o06	Maleta para Entrenador de Mamas

## MODELO PARA EXAMEN DE MAMAS CON ARNÉS

Ref.: D601



Modelo ajustable a maniquí o persona para aprendizaje del examen y autoexamen de la mama.

### Habilidades

- Reconocimiento de las distintas condiciones del cáncer de mama
- Entrenamiento en autoexamen a los pacientes
- Reconocimiento de la superficie de la piel
- Protocolo a seguir después de la detección de los síntomas

### Especificaciones

- Realizado en silicona blanda que proporciona un tacto muy realista
- Incluye cinco bultos y un hoyuelo

## MODELO DE MAMA

Ref.: D670



Mama con nódulos intercambiables para practicar el examen.

### Especificaciones

- Contiene 5 nódulos de diferentes tamaños que se pueden intercambiar por la parte posterior

## MAMA CON NÓDULOS FIBROQUÍSTICOS

Ref.: D680



Modelo para examen de la mama con condiciones fibroquísticas

## ENTRENADOR PARA EXAMEN DE MAMAS - PROFESIONAL

Ref.: D600



Herramienta didáctica para enseñar a alumnos y pacientes en la detección de los síntomas provocados por el cáncer de mama.

### Habilidades

- Reconocimiento de las distintas condiciones del cáncer de mama
- Entrenamiento de autoexamen de la mama
- Exploración de los ganglios linfáticos
- Reconocimiento de cambios en los pezones
- Reconocimiento de la superficie de la piel
- Protocolo a seguir después de la detección de los síntomas

### Especificaciones

- Realizado en silicona blanda que proporciona un tacto muy realista
- Patologías observables:
  1. Bulto indoloro duro en la mama derecha
  2. Posible tumor benigno (superficie irregular) en la mama derecha
  3. Bulto indoloro duro en la mama izquierda
  4. Ganglio linfático en axila derecha
  5. Ganglio linfático en la fosa supraclavicular
  6. Depresión del pezón izquierdo
  7. Cambio eczematoso en pezón indicativo de enfermedad de Paget
  8. Piel deprimida formando un hoyuelo en mama izquierda
  9. Úlcera con edema en forma de piel de naranja que indica el progreso de un cáncer en la mama derecha
  10. Cáncer de mama inflamatorio en mama derecha
- Material patentado que representa fielmente el tejido humano
- Suministrado con maletín rígido para total portabilidad

### Incluye

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Entrenador de cáncer de mamas	1
	Maletín	1

## SIMSCOPE™ HÍBRIDO

Ref.: D330



Sistema ideal para simulación híbrida o para paciente estandarizado, permitiendo auscultar en determinadas áreas el sonido seleccionado en el ordenador.

Permite interacción y evaluación del paciente en tiempo real y de forma continua. El fonendoscopio reproduce sonidos cardíacos, respiratorios y gastrointestinales programados de forma específica y correcta para cada localización anatómica. Se pueden programar hasta 20 parches (ordenador portátil no incluido).

### Incluye

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
D3301	Fonendoscopio SimScope™	1
D3302	Kit de parches SimScope™ (15 parches)	15
	Software y cable USB	1

## CHALECO PARA ECG - HÍBRIDO

Ref.: E220



Permite colocárselo a una persona o maniquí para interactuar con él durante la monitorización.

### Especificaciones

- Fabricado en un tejido del color de la piel
- Capacidad para monitorización con cuatro electrodos
- Incluye Simulador Interactivo de ECG E218 y un bolsillo para sostener el simulador
- Acceso a los botones de control del ritmo cardiaco por el paciente o instructor
- No precisa energía eléctrica y no está diseñado para la práctica de la desfibrilación



**FONENDOSCOPIO 3M™ LITTMANN® CLASSIC II S.E. MEDICINA GENERAL**

Ref: 3M2201



**FONENDOSCOPIO 3M™ LITTMANN® SELECT - ENFERMERÍA**

Ref: 3M2291



**FONENDOSCOPIO HEINE GAMMA 2.2®**

Ref: HEG2.2



**FONENDOSCOPIO Y ESFIGMOMANÓMETRO**

Ref: EE1001



**ESFIGMOMANÓMETRO BOSCH PRAKTICUS®**

Ref: ESPRAK



**ESFIGMOMANÓMETRO BOSCH KONSTANT®**

Ref: ESKONS



**FONENDOSCOPIO 1 CAMPANA**

Ref: EST101



**FONENDOSCOPIO PROFESOR/ ALUMNO**

Ref: EST105

**FONENDOSCOPIO DOBLE CAMPANA**

Ref: EST102



**TENSÍOMETRO ELECTRÓNICO DE SOBREMESA PANASONIC**

Ref: MSD3106



**KIT EVALUACIÓN FÍSICA**

Ref: A9101

# SIMULADOR CARDIOLÓGICO K

Ref: AKM85XS

» Sonidos Reales,  
Instrumentos Reales,  
Anatomía Real



## Entrenamiento integral en examinación clínica

### 36 casos de simulación del paciente

- 12 casos de sonidos del corazón normales
- 14 casos de enfermedades cardíacas
- 10 casos de simulación de arritmias:

### 52 casos de arritmias / simulaciones de ECG

## Especificaciones

- Panel de control táctil a través de Tablet
- Lista de reproducción: garantizan que las sesiones de entrenamiento/ ECOEs se desarrollen sin problemas seleccionando hasta 10 casos cardíacos de la lista
- Indicador de errores
  - Facilita el soporte técnico del sistema para mantener el Simulador K en óptimas condiciones. Incidencias y errores en altavoces, pulsos y latidos son mostrados en la pantalla. El histórico de las condiciones del sistema es grabado para consultas futuras

## Curvas dinámicas en tiempo real mostradas en pantalla

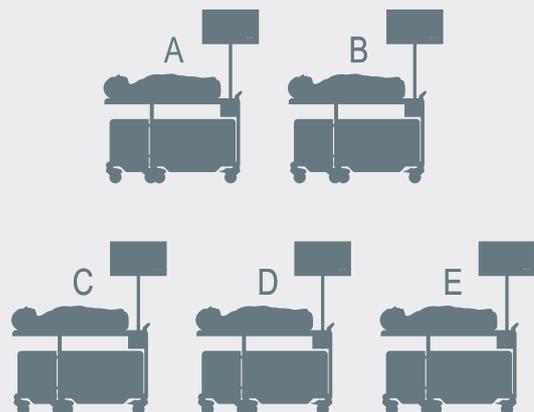
- Fonocardiograma
- Esfigmograma
- Monitorización de Electrocardiograma (ECG)
- Pulso de la Vena Yugular (JVP)
- Pulso de la Arteria Carótida (CAP)
- Apexcardiograma (ACG)

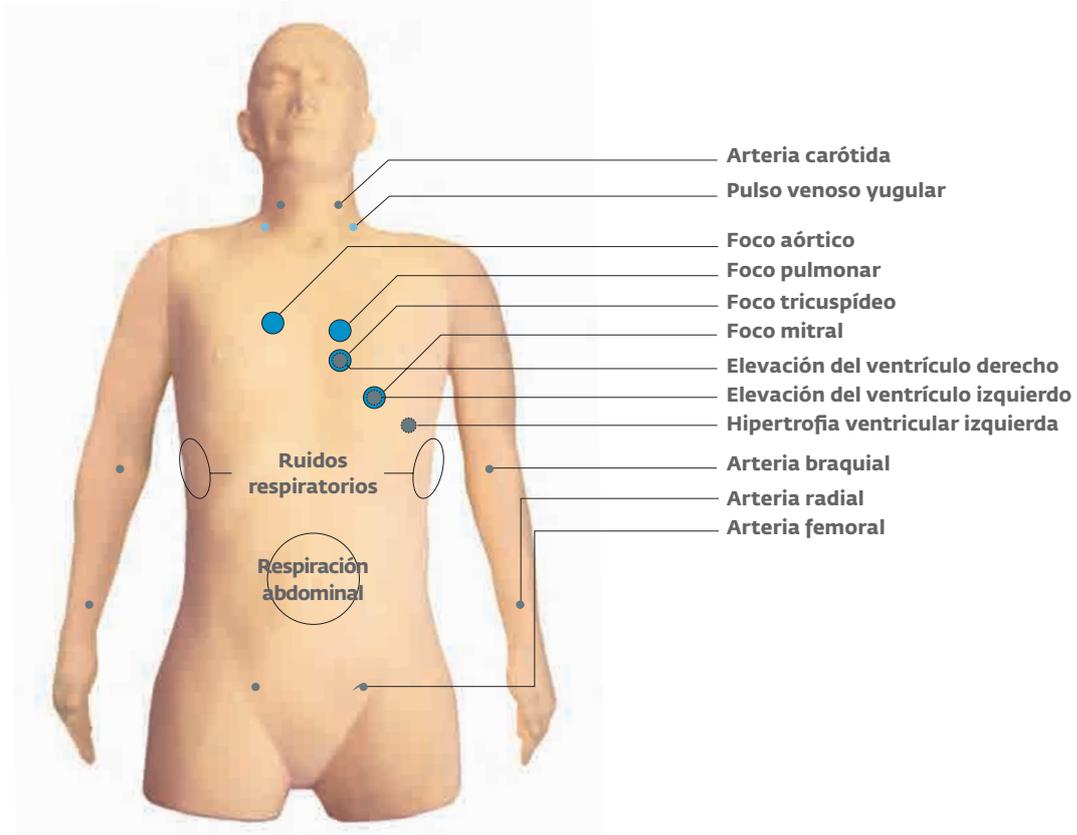


## Conecta 5 simuladores K simultáneamente en ECOEs, sesiones grupales y simulaciones basadas en escenarios

Permite controlar cinco simuladores cardiológicos a través de una Tablet inalámbrica

- Cada simulador puede presentar un caso diferente
- Los casos pueden intercambiarse rápidamente y en cualquier momento de la sesión





**Observación de las venas yugulares**

**Esfígmograma (JVP)**

- Pulso venoso yugular en ambos lados del cuello
- La duración y fuerza de las ondas 'a' y las ondas 'v' pueden variar con cada caso



**Auscultación de Sonidos cardiacos y soplos**

**Fonocardiograma**

- En todos los casos la auscultación se puede realizar en los cuatro focos primarios de auscultación: aórtico, pulmonar, tricuspídeo y mitral
- Auscultación del primer sonido (S1) y segundo sonido (S2) pueden aprenderse en relación y en sincronía con el electrocardiograma, pulsos arteriales y onda venosa yugular



**Palpación de impulsos cardiacos (VD, VI y VID)**

**Esfígmograma (ACG)**

- Los impulsos cardiacos son palpables en el ventrículo derecho, ventrículo izquierdo y ventrículo izquierdo dilatado



**Palpación de arterias**

**Esfígmograma (ECG/CAP)**

- Las arterias carótida, medial, radial y femoral pueden ser palpadas en ocho sitios. Leves variaciones de las ondas de pulso arterial pueden ser detectadas bajo diferentes condiciones cardiacas o arritmias y pueden ser detectadas mediante palpación

# ENTRENADOR DE AUSCULTACIÓN DE SONIDOS PULMONARES LSAT

Ref: AKM81XS



Entrenador de auscultación de sonidos pulmonares de alta fidelidad en el que se puede practicar y aprender la auscultación, distinguir sonidos en 15 sitios diferentes, comprender qué indican esos sonidos y dar un diagnóstico.

Además para dar un diagnóstico, es importante conocer el papel que juegan las relaciones entre los sonidos y los sitios de auscultación. Los alumnos aprenderán no sólo a distinguir los sonidos y su localización, sino que también entenderán de una forma comprensiva lo que ellos indican.

## Habilidades

- Uso y posicionamiento de un fonendoscopio
- Identificación de sonidos
- Comprensión de la variación de sonidos
- Relación entre sonidos y sitios de auscultación
- Comunicar los sonidos, sus causas y los matices de los diferentes diagnósticos

## Especificaciones

- Casos grabados de pacientes reales
- Los sitios están completamente sincronizados para todos los casos
- En el torso del maniquí hay localizados 15 altavoces (7 anteriores y 8 posteriores), cada altavoz reproduce sonidos distintos en cada área de auscultación
- Incluye explicaciones detalladas de los sonidos para ayudar a la identificación, y una explicación de cómo y porqué el sonido es generado y un listado de condiciones posibles. Estas explicaciones se completan con ilustraciones, radiografías de tórax e imágenes TAC
- Altavoces externos para estudio en grupo, aprendizaje basado en problemas y discusiones
- Los fonogramas pueden ser mostrados para ayudar a la comprensión y mejorar la retención
- Frecuencia respiratoria variable
- Idóneo para evaluación de las prácticas y ECOEs

## 35 Casos de auscultación clasificados en los siguientes grupos según la American Thoracic Society

- Normales
- Anormales
- Bronquiales
- Estertores
- Crepitantes gruesos o subcrepitantes
- Crepitantes finos
- Diferentes sonidos continuos (Estridor, Graznido)
- Variados (roce pleural, Signo de Hamman...)

## Incluye:

### AKM81XS Entrenador de Auscultación de Sonidos Pulmonares LSAT

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Torso LSAT	1
	PC con software	1
	Periféricos	1

## Accesorios opcionales:

Ref.	DESCRIPCIÓN
	Altavoces externos
	Mesa
	Maleta de transporte

## AUDIÓMETRO MAICO ST20-3R

Ref. MO8100712



Audiómetro para reconocimiento rápido con iluminación del punto de medida y con alimentación a red.

### Especificaciones

- Ligero y compacto de manejo fácil y cómodo
- Tecnología única con punto luminoso combina la audiometría con un registro exento de errores en una operación
- Las 8 frecuencias de prueba del ST 20 desde 250 Hz hasta 8 kHz se pueden cambiar con 2 botones
- Auriculares robustos y acústicamente bien aislados suministran un nivel auditivo hasta 100 dB. Este nivel se ajusta mediante un cursor en pasos de 5 dB hasta -10 dB. El valor momentáneo de frecuencia y nivel es indicado mediante un punto luminoso rojo sobre el papel de audiograma, que de esta forma puede ser marcado con facilidad.
- El enmascaramiento continuo automático se maneja con facilidad.
- Posibilidad de conexión a PC (opcional)

## MEDIDOR DE FLUJO ESPIRATORIO DATOSPIR PEAK -10

Ref.: DR010



Mide la intensidad de flujo de aire que pasa por las vías aéreas cuando se realiza una espiración lo más rápida e intensa posible.

### Especificaciones

- El nivel de la cifra alcanzada informará sobre el grado de gravedad de enfermedad del paciente
- Incorpora una herramienta de autocontrol para el paciente (el semáforo). Rango: 60 – 900 l/min

### Accesorios opcionales

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
DRB100	Boquillas desechables (Paquete de 100 uds.)	1

## ESPIRÓMETRO DE SOBREMESA PONY FX

Ref.: DPFX01



Pony FX es el nuevo espirómetro de sobremesa diseñado por COSMED para la revisión selectiva de la función pulmonar.

Pony FX es la última versión del conocido Pony Graphics, uno de los espirómetros más vendidos en el mundo, introducidos por primera vez en 1986 y del cual se han vendido más de 20.000 unidades. Pony FX incluye toda la experiencia, los últimos requerimientos y deseos de los clientes recogidos durante más de 20 años.

### Especificaciones

- Espirometría selectiva (FVC - SVC - MVV)
- Amplia pantalla gráfica en color
- Impresora térmica de alta velocidad (compatible con ATS)
- Incentivación pediátrica en pantalla
- Flujómetro digital bidireccional
- Resistencia en vías aéreas – ROC (opcional)
- Pulsioxímetro digital integrado (opcional)
- Corrección automática BTPS
- Funcionamiento con batería y a red
- Software Windows, ofreciendo dos modos diferentes de trabajo: Descarga de datos y Espirómetro basado en PC en el que las pruebas son realizadas a través del software del PC permitiendo ser visualizadas en tiempo real en la pantalla del ordenador, de gran utilidad para enseñanza

### Incluye

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Manual del usuario y software para PC	1
	Flujómetro de turbina	1
	Adaptador AC/DC (110-240 V)	1
	Cable de comunicación USB	1
	Maletín de transporte	1
	Adaptador de boquilla pediátrica	1
	Boquillas y pinzas nasales	1
	Filtros Antibacterias	1
	Papel térmico de alta calidad	1

### Accesorios

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
DPFX11	Jeringa de calibración (3 litros)	1
DPFX12	Filtros antibacterias desechables	1
DPFX13	Kit de resistencia para las vías aéreas (ROC)	1

## PULSIOXÍMETRO H100B

Ref. H100B



El H100 B, es la última generación de pulsioxímetros digitales. Moderno, ergonómico y con un precio muy competitivo. Diseñado para cubrir las más exigentes aplicaciones dentro del ámbito hospitalario cuando se precisa un sistema de monitorización de calidad. Se trata de un pulsioxímetro versátil, compacto y de utilización sencilla que proporciona mediciones rápidas y precisas de la saturación de oxígeno arterial y el pulso cardíaco.

### Especificaciones

- Pantalla LCD
- Dispone de memoria integrada el almacenamiento de tendencias
- Ofrece un sistema de alarmas que garantiza una monitorización segura del paciente.
- Apto para uso en red
- Pilas tipo AA que proporcionan una autonomía de 50h y otorga al H100 B la elección perfecta para las instalaciones y aplicaciones portátiles

## PULSIOXÍMETRO DE DEDO

Ref.: APH10



Aparato de bolsillo para la medición de pulso y saturación SpO<sub>2</sub>, con barra gráfica y visualización de curva pletoisométrica.

### Especificaciones

- Diseño compacto y muy ligero
- Pantalla bicolor y configurable
- Bajo consumo, alimentación por 2 pilas tipo AAA
- Tamaño 57x32x31 mm. Peso:60 gr.
- Parámetros: SpO<sub>2</sub> 35 a 99%
- Pulso 30- 240 pulsaciones

## CAPNÓGRAFO CAP10

Ref.: CAP10



El CAP10 es un dispositivo de monitorización por capnografía. La pantalla de cristal líquido muestra la curva de CO<sub>2</sub>, el valor de la etCO<sub>2</sub> y el número de respiraciones. Modificando la modalidad de tendencias se pueden monitorizar los valores de etCO<sub>2</sub> y de las respiraciones durante un largo periodo de tiempo. Mediante el adaptador para impresoras SPC (opcional) se pueden transmitir los datos del CAP10 a un ordenador personal o a una impresora.

## MONITORES EDAN



### Versiones

Ref.	DESCRIPCIÓN
M3ASPO2	Monitor portátil con SpO <sub>2</sub> y PANI
IM8B	Monitor multiparamétrico portátil
MT207	Trípode rodable para monitor M3A
MT603	Trípode rodable para monitor iM8B

## ELECTROCARDIÓGRAFO DE 6 CANALES - EDAN SE601A

Ref: SE601A



NUEVO

Electrocardiógrafo digital de 6 canales con pantalla B/N de 3,5" e interpretación. Anchura de papel 110 mm.

## ELECTROCARDIÓGRAFO DE 3 CANALES - EDAN

Ref: SE601A



NUEVO

Electrocardiógrafo digital portátil de 3 canales con pantalla e interpretación. Impresión de 12 derivaciones.

## ELECTROCARDIÓGRAFO DE 6 CANALES - EDAN SE601B

Ref: SE601B



NUEVO

Electrocardiógrafo digital de 6 canales con pantalla color de 5,7" e interpretación. Anchura de papel 110 mm.

## ELECTROCARDIÓGRAFO DE 12 CANALES - EDAN SE1201

Ref: SE1201



NUEVO

Electrocardiógrafo digital de 12 canales con pantalla color de 7" e interpretación. Anchura de papel 110 mm.

## HOLTER ECG CUSTO FLASH500

Ref. CUSTO FLASH 500

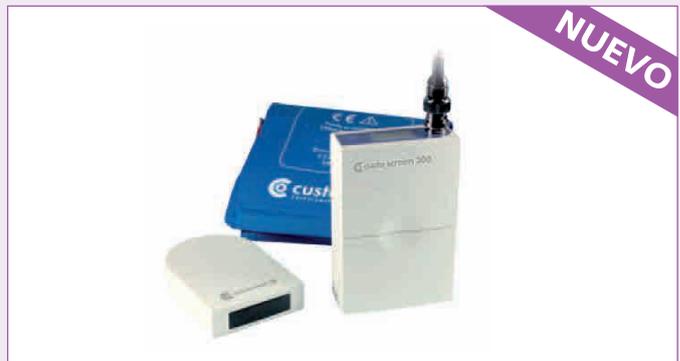


NUEVO

Esta grabadora digital inteligente facilita un uso rápido y seguro. Adquisición de 3 canales y gran comodidad para el paciente gracias a los 3 electrodos que fijan su posición mediante su cable semirígido. Autonomía récord de 7 días sin interrupción. Según variante con detección de marcapasos

## HOLTER ARTERIAL CUSTO SCREEN 300

Ref. CUSTO SCREEM 300



NUEVO

Grabadora oscilométrica para monitorizar la presión arterial ambulatoria. Muy ligera y silenciosa. Graba hasta 72h sin interrupción.

## ENTRENADOR PARA ECG DE 15 DERIVACIONES

Ref.: D340



Para enseñar la colocación anatómica de los electrodos para un ECG de 15 derivaciones, permitiendo comprobar de forma visual la precisión de la colocación del electrodo. Incluye las referencias anatómicas necesarias: espacios intercostales, línea media clavicolar, línea axilar anterior, línea axilar media y escápula. Localizaciones para la colocación de las cuatro derivaciones de las extremidades y desde V1 hasta V9, con la posibilidad de colocar los electrodos en la parte izquierda y derecha. El simulador no permite visualizar el ECG, pero la simulación de los ritmos se puede realizar adquiriendo un simulador de arritmias.

### Incluye

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
D3401	Torso de adulto	
D3402	Caja electrónica de 15 derivaciones	
D3403	Kit de 13 derivaciones	
D340450	Pack de 50 electrodos	

## FONENDOSCOPIO ELECTRÓNICO 3M™ LITTMANN® 3200

Ref.: 3MLT3200



## SIMULADOR DE PRESIÓN ARTERIAL

Ref.: D400



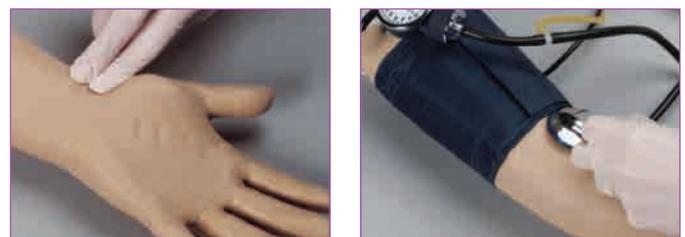
El simulador de la presión arterial ayuda a resolver las dudas más comunes en la enseñanza a los estudiantes en la toma de la presión arterial.

### Habilidades:

- Este simulador permite la preselección de los valores de la presión sistólica y diastólica, representa un medio excelente para la práctica de la escucha y la presión arterial, permite distinguir los sonidos antes de la experiencia clínica real.
- Es posible discernir audiblemente las 5 fases de Korotkoff.
- Muchas veces cuando se realiza una exploración en un paciente real, la tensión es difícil de auscultar, lo que hace difícil la evaluación precisa de la capacidad del estudiante y estimular la auto-confianza del mismo.
- Con este producto, el alumno puede escuchar los resultados preestablecidos y el instructor puede saber si el estudiante ha realizado el procedimiento con exactitud.

### Especificaciones:

- Unidad de control que permite al instructor:
  - Seleccionar la tensión sistólica y diastólica
  - Ajuste la frecuencia del pulso
  - Ajuste del volumen
  - Permite calibrar fácilmente la unidad para su uso con cualquier esfigmomanómetro



## ENTRENADOR DE AUSCULTACIÓN

Ref.: D300



Entrenador compacto y fácil de utilizar que permite la auscultación de diferentes sonidos pulmonares y cardiacos en diferentes áreas.

### Habilidades

- Identificación de los sonidos cardiacos y respiratorios
- Relación entre sonidos y sitios de auscultación
- Comunicar los sonidos, sus causas y los matices de los diferentes diagnósticos

### Especificaciones

- Selección de las diferentes condiciones a través de un mando a distancia
- Utiliza un estetoscopio especial SmartScope™ incluido
- Referencias anatómicas palpables
- Un único mando a distancia puede controlar varios estetoscopios SmartScope™ y torsos permitiendo al instructor controlar con un sólo control remoto todos los torsos de una clase
- Opcionalmente se pueden adquirir un SmartScope™ o un torso adicional
- Los sonidos pulmonares se pueden detectar en la parte anterior y posterior. Los sonidos cardiacos se pueden auscultar en 7 puntos anteriores.

### Incluye

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
D318	Torso	1
D317	Mando a distancia con pantalla	1
D311	Estetoscopio Smartscope™	1
	Baterías AA	1
	Maleta	1

### Accesorios opcionales

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
D310	Amplificador para estudio en grupo	

### Sonidos cardiacos:

1. Normal
2. Insuficiencia aórtica
3. Estenosis pulmonar
4. Estenosis mitral
5. Soplo holosistólico
6. Soplo mesosistólico
7. Galope S3
8. Galope S4
9. Clic sistólico
10. Defecto del tabique atrial
11. Ductus arteriosus persistente (PDA)
12. Defecto del tabique ventricular

### Sonidos pulmonares:

1. Normal traqueal
2. Normal vesicular
3. Sibilancia
4. Sibilancia monofónica
5. Crepitantes finos
6. Crepitantes gruesos
7. Roncus
8. Estridor
9. Respiración anfórica
10. Bronco vesicular
11. Bronquial
12. Edema Pulmonar
13. Lactante
14. Roce pleural
15. Egofonía
16. Pectoriloquia

## MURAL PARA AUSCULTACIÓN



Permite mejorar el entrenamiento de auscultación, utilizando la misma tecnología que el Entrenador de Auscultación D300.

### Versiones:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
D315	Mural para auscultación Posterior	
D314	Mural para Auscultación Anterior con maleta y SmartScope™	
D300	Entrenador de Auscultación	1
D314	Mural para Auscultación Anterior con maleta y SmartScope™	1
D310	Amplificador para estudio en grupo	1
D316	Estación de entrenamiento para Auscultación – Sistema PLUS	
D300	Entrenador de Auscultación	1
D314	Mural para Auscultación Anterior con maleta y SmartScope™	1
D315	Mural para Auscultación Posterior	1
D310	Amplificador para estudio en grupo	2

## SISTEMA LITTMANN® LISTEN-IN

Ref.: 3MKIT



Utilizando el Fonendoscopio Modelo 3200 3M™ Littmann® Electronic con tecnología Bluetooth®, los instructores pueden compartir una experiencia simultánea de sonido con hasta 4 alumnos.

Mediante la App 3M™ Littmann® Listen-In Mobile para dispositivos móviles Android™, transfiere sonidos de un fonendoscopio Littmann® Model 3200 a otros 4 fonendos Littmann® Model 3200. Esta tecnología única permite a los médicos compartir en tiempo real sonidos corporales con múltiples alumnos.

### Características docentes

- Recomendado para el grado y programas de residencia de diferentes especialidades, así como para formación continua
- Reduce la duración e incrementa la eficiencia de sesiones docentes
- Reduce el estrés en los pacientes debido a la disminución del número de intervenciones de los pacientes
- Mejora la confianza de instructor y alumno

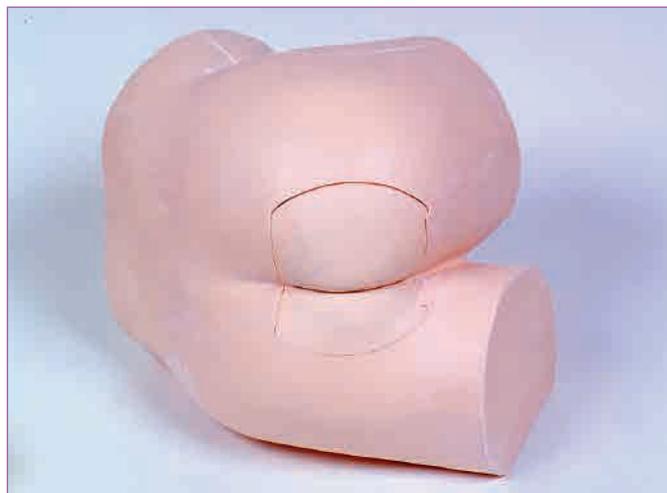
### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
3MLT3200	Fonendoscopios Littmann 3200	5
	Dispositivo móvil Android	1
	Software de análisis Zargis® StethAssist®	1



## ENTRENADOR PARA EXPLORACIÓN RECTAL

Ref.: D550



Entrenador rectal realista diseñado tanto para la palpación rectal masculina como femenina.

### Habilidades

- Tacto rectal
- Diagnóstico por palpación de diferentes enfermedades rectales
- Palpación de la próstata y del endocérvix

### Especificaciones

- Recto palpable hasta 7 cm. de profundidad
- Incluye cuatro perineos intercambiables: Normal, Cáncer rectal A, Cáncer rectal B y Recto con pólipos
- Incluye una próstata normal y endocérvix

### Incluye

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Torso lumbar adulto (unisex)	1
D55001	Unidad rectal N° 1. Normal	1
D55002	Unidad rectal N° 2. Carcinoma A	1
D55003	Unidad rectal N° 3. Carcinoma B	1
D55004	Unidad rectal N° 4. Recto con pólipos	1
	Modelo de próstata normal	1
	Endocérvix	1



# ENTRENADOR DE EXAMEN DE PRÓSTATA Y RECTAL

Ref.: D580B



El nuevo entrenador de examen de próstata y examen rectal incluye 9 tipos de próstata y 4 tipos de rectos que se pueden intercambiar fácilmente. El paciente puede posicionarse de 3 diferentes formas.

## Habilidades

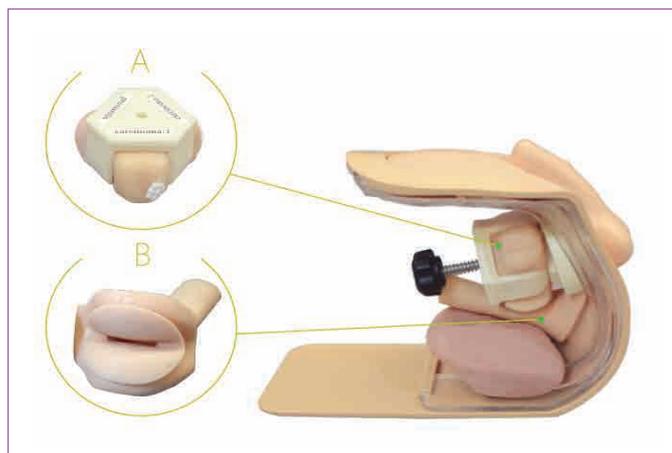
- Examen digital de la próstata y el periné
- Inserción y uso de proctoscopio

## Especificaciones

- Nueve tipos de próstata que simulan escenarios diferentes.
- Cuatro unidades rectales
- Entrenamiento con múltiples próstatas y casos rectales
- Posiciones en lateral, supinación y pronación

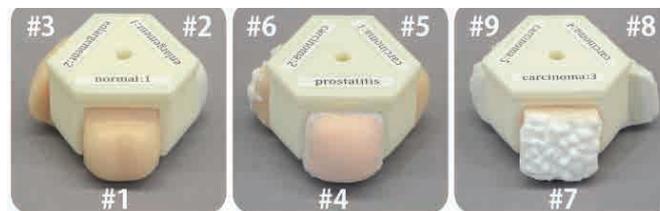
## Incluye

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
D580B10	Kit de 3 unidades de próstata (9 próstatas)	1
D580B01	Unidad rectal N° 1. Normal	1
D580B02	Unidad rectal N° 2. Carcinoma pequeño	1
D580B03	Unidad rectal N° 3. Carcinoma grande	1
D580B04	Unidad rectal N° 4. Pólipos y carcinoma pequeño	1



## Partes A

### Nueve tipos de próstatas



#1 normal  
#2 displasia 1  
#3 displasia 2

#4 prostatitis  
#5 carcinoma 1  
#6 carcinoma 2

#7 carcinoma 3  
#8 carcinoma 4  
#9 carcinoma 5

## Partes B

### Cuatro tipos de rectos



N°1 normal

N°2 carcinoma pequeño

N°3 carcinoma grande

N°4 combinación de pólipo con carcinoma pequeño

# ENTRENADOR DE TACTO RECTAL Y EXAMEN DE PRÓSTATA MK2

Ref.: D500B

Modelo que representa de forma realista los glúteos, ano y recto y que permite la práctica de habilidades diagnósticas asociadas con el tacto rectal. Incluye un perineo para tacto rectal con dos tipos de patologías diferentes.

### Habilidades

- Examen digital de la próstata
- Tacto rectal
- Inserción del proctoscopio y su manejo

### Especificaciones

- Dos perineos intercambiables
  - Normal, para examen de la próstata
  - Modelo patológico con pólipo y carcinoma.
- Cinco próstatas intercambiables
  - Normal
  - Benigno unilateral y bilateral
  - Carcinoma bilateral y unilateral
- Carcinomas duros al tacto
- Posición del paciente en decúbito supino o decúbito lateral
- Las próstatas se pueden cambiar de forma fácil y rápida
- Sacro palpable
- No contiene látex

### Incluye

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
D500B01	Perineo para tacto rectal – Normal MK2	1
D500B02	Perineo para tacto rectal – Patológico MK2	1
D500B03	Set de 5 próstatas MK2	1
R1001	Bote de aceite de silicona (50 ml.)	1
	Base	1
	Maleta	1



# ENTRENADOR PÉLVICO CLÍNICO MASCULINO MK2

Ref: D8000



El Entrenador Pélvico Clínico Masculino MK2 presenta todas las referencias anatómicas importantes internas y externas para la formación práctica en la exploración clínica y diagnóstica de la pelvis del varón. Con un diseño sencillo y simple, permite que el alumno se centre específicamente en los aspectos relevantes de la anatomía y del procedimiento, proporcionando una experiencia de entrenamiento realista y anatómicamente exacta.

Este producto ha sido diseñado en colaboración con el personal del Clinical Skills Resource Centre de la Universidad de Liverpool, el Imperial College y el Guys Hospital de Londres, el Southmead Hospital de Bristol y la Universidad de Southampton, del Reino Unido.

## Habilidades

- Aprender los procedimientos de exploración
- Exploración testicular
- Sondaje uretral en seco (Foley nº 16 y catéteres retrógrados)
- Exploración de la anatomía normal
- Evaluar anomalías testiculares (versión avanzada)
- Evaluar dolor pélvico / abdominal

## Especificaciones técnicas

- Genitales incluyen pene (tanto circunciso como con prepucio), escroto y testículos (incluye deferente y epidídimo)
- Anatomía del pene: glande y prepucio normales
- Anatomía de la cadera con referencias anatómicas precisas:
  - espina iliaca anterosuperior
  - sínfisis y tuberosidades del pubis
- Anatomía del área escrotal:
  - escroto
  - testículos con deferentes y epidídimos
- Patologías del área genital (sólo en la versión avanzada):
  - Varicocele (Módulo 2)
  - Tumor testicular y cáncer de pene (Módulo 3)
  - Quistes del epidídimo (Módulo 4)
  - Hidrocele (Módulo 5)
  - Orquitis/epidídimo-orquitis (Módulo 6)
  - Hernia inguinal indirecta (Módulo 7)
- Puede utilizarse en dos posiciones (bipedestación y decúbito supino)
- Módulos de tejidos blandos desmontables y reemplazables
  - Genitales (pene, periné y testículos)
  - Pared abdominal
- La superficie cutánea se puede lavar con agua y jabón

## Versiones

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
<b>D8000</b>	<b>Entrenador Pélvico Clínico Masculino MK2 - Standard</b>	
D800010	EPCM Módulo 1 - Normal	1
D800011	Bloque abdominal EPCM	1
D800012	Hueso del pubis EPCM	1
	Torso Inferior	1
	Maleta de transporte	1
<b>D8005</b>	<b>Entrenador Pélvico Clínico Masculino MK2 - Standard</b>	
D8000	Entrenador Pélvico Clínico Masculino MK2 - Standard	1
D800015	EPCM Módulo 2 - Varicocele	1
D800016	EPCM Módulo 3 - Tumores	1
D800017	EPCM Módulo 4 - Quistes de epidídimo	1
D800018	EPCM Módulo 5 - Hidrocele	1
D800019	EPCM Módulo 6 - Orquitis/epidídimo-orquitis	1
D800020	EPCM Módulo 7 - Hernia inguinal indirecta	1

# Procedimientos Generales

Sondaje Vesical  
Canalización intravenosa  
Terapia intravenosa  
Intramuscular - Intradérmica - Subcutánea  
Arterial - Gasometria  
Punción lumbar - Epidural  
Cuidado del paciente  
Aspiración y Sondaje Nasogástrico  
Traqueostomía  
Vendajes  
Diálisis  
Úlceras  
Heces - Enemas - Estomas



Medical Simulator  
INNOVACIÓN EN EDUCACIÓN



# SIMULADOR DE SONDAJE VESICAL Y APLICACIÓN DE ENEMAS



Permite realizar entrenamientos básicos de alta fidelidad tanto en varón como en mujer: sondaje vesical, cuidado perineal y aplicación de enemas. Se trata de un sistema modular diseñado para facilitar el montaje, la limpieza y el mantenimiento, ahorrando tiempo y costes a los formadores.

## Habilidades

- Cuidado perineal
- Localización del meato uretral
- Sondaje permanente
- Sondaje intermitente
- Enema
- Limpieza
- Inserción, colocación y retirada de la sonda
- Retirada de la sonda
- Compresión manual de la vejiga

## Especificaciones

- Genitales blandos y anatómicamente precisos que permiten limpieza y realización de las siguientes habilidades:
  - separación de los labios
  - sujeción del pene perpendicular al cuerpo
  - retracción del prepucio
- Sensación realista al insertar la sonda, si es exitosa saldrá orina (agua)
- Los órganos pueden ser utilizados de forma independiente del torso, permitiendo el entrenamiento con pacientes simulados o maniqués de cuerpo entero dentro de un escenario clínico.
- Entrenamiento de aplicación de enemas en posición lateral, permitiendo aprender la inserción de forma segura. Se representa la flexión perineal.



El paso de la sonda puede observarse a través de la pared transparente del reservorio de la vejiga.



Compresión Manual de la Vejiga



Entrenamiento con Paciente Simulado



Entrenamiento de Enema

## Versiones:

Ref.	DESCRIPCIÓN
D200A	Entrenador de Sondaje Vesical/Enema Masculino
D200B	Entrenador de Sondaje Vesical/Enema Femenino

## Incluye

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Maniquí de torso inferior	1
	Unidad de órgano genital	1
	Válvulas (una viene incorporada dentro de la unidad montada)	3
	Botella de irrigación	1
	Tubo para recto	1
	Tubos de irrigación	3
	Lubricante	1

## Repuestos

Ref.	DESCRIPCIÓN
D200AB	Válvula de repuesto para ambos modelos (Pack de 6)
D200A2	Piel de repuesto masculina
D200A1	Meato masculino de repuesto (Pack de 2)
D200B2	Piel de repuesto femenina
D200B1	Meato femenino de repuesto (Pack de 2)



## ENTRENADOR AVANZADO PARA SONDAJE VESICAL

Ref.: D1650

El Entrenador Avanzado de Sondaje Vesical permite al alumno aprender el sondaje uretral y suprapúbico. Anatomía masculina y femenina intercambiable y precisa, ambos genitales son realistas, blandos y responden fielmente a la técnica, la sensación del catéter pasando a través de la uretra e introduciéndose en la vejiga es muy cercana a la realidad.

### Habilidades

- Comprensión y manejo de la anatomía masculina y femenina
- Técnica de sondaje aséptica
- Colocación de la sonda: acepta catéteres del 14-16 Fr (masculino) y 12-16 Fr (femenino)
- Manejo del líquido
- Drenaje del catéter
- Inserción suprapúbica y cuidado del catéter
- Autosondaje vesical intermitente (opcional)

### Especificaciones

- Uretra flexible y esfínter resistente que proporciona una respuesta realista
- Anatomía masculina: meato realista, pene flácido y prepucio reemplazable
- Anatomía femenina: labios separables con meato uretral realista y apertura vaginal
- Líquido de la vejiga presurizado
- Módulos masculino y femenino fácilmente intercambiable
- Paquete reutilizable con sonda de doble vía para mostrar el manejo aséptico de la sonda
- No contiene látex

### Incluye

1 Bloque de Cateterización Femenina D1656, conteniendo:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
D1657	Piel sondaje femenina	1
D1658	Tapón suprapúbico	1
D1662	Esfínter sondaje femenino	1

1 Bloque de Cateterización Masculina D1652, conteniendo

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
D1653	Piel sondaje masculino	1
D1658	Tapón suprapúbico	1
D1659	Esfínter sondaje masculino	1



### Versiones

Ref.	DESCRIPCIÓN
D1651	Entrenador Avanzado de Sondaje Masculino
Como D1650, pero sin Unidad Femenina ni sonda femenina.	
D1661	Entrenador Avanzado de Sondaje Femenino
Como D1650, pero sin Unidad Masculina ni sonda masculina.	

### Opciones

Ref.	DESCRIPCIÓN
D1681	Soporte para autosondaje vesical intermitente

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
D1654	Piel (prepucio) cateterización (Pack de 3)	1
R1001	Aceite de silicona (50ml)	1
D1685	Agente anti-hongos	1
D1660	Funda aséptica para cateterización	2
	Riñonera de plástico	1
	Soporte gotero con bolsa de 1 litro	1
	Jeringa	1
	Sonda Foley 14 Fr (masculino)	1
	Sonda Foley 12 Fr (femenino)	1

## ENTRENADOR PARA SONDAJE VESICAL –SET BÁSICO

Ref.: D1665



En respuesta a las necesidades de los clientes, se comercializa este modelo económico de sondaje para práctica en ambos sexos. Esta versión más sencilla no contiene tapones suprapúbicos ni base para autosondaje, aunque se pueden adquirir posteriormente.

### Habilidades

- Comprensión y manejo de la anatomía masculina y femenina
- Técnica de sondaje vesical

### Especificaciones

- Uretra flexible y esfínter resistente que proporciona respuesta realista
- Anatomía masculina: meato realista, pene flácido y prepucio reemplazable
- Anatomía femenina: labios separables con meato uretral realista y apertura vaginal
- Fluido presurizado
- Unidades de sondaje masculina y femenina fácilmente intercambiables
- Paquete reutilizable con sonda de doble vía para mostrar el manejo aséptico de la sonda
- No contiene látex

### Incluye

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Entrenador básico de sondaje femenino	1
	Entrenador básico de sondaje masculino	1

## ENTRENADORES PARA SONDAJE VESICAL

Ref.: D111 / D112



Modelos de entrenamiento económicos de pelvis masculina y femenina para sondaje vesical que incluyen kits de fluido.

### Versiones

Ref.	DESCRIPCIÓN
D111	Entrenador de sondaje vesical masculino
D112	Entrenador de sondaje vesical femenino



## MODELOS PARA SONDAJE VESICAL

Ref.: D50 / D51 / D52



Modelos funcional fabricado en tejido blando para practicar la inserción de sondas vesicales lubricadas. No permite trabajar con líquidos.

### Versiones

Ref.	DESCRIPCIÓN
D50	Modelo para sondaje masculino
D51	Modelo para sondaje femenino
D52	Set de modelo masculino y femenino para sondaje vesical

## MODELO FEMENINO DE SONDAJE VESICAL E INYECCIÓN VÍA RECTAL

Ref.: D101



Permite practicar técnicas de sondaje vesical e inyección rectal. Acoplable a un maniquí o una persona.

### Habilidades

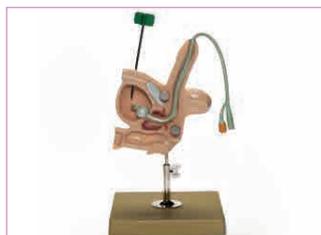
- Sondaje vesical femenino
- Inyección vía rectal

### Especificaciones

- Modelo muy realista fabricado en silicona especial
- Permite inyectar glicerina en el recto e inyecciones vía rectal

## MODELO ANATÓMICO DE SONDAJE VESICAL

Ref.: D710



Modelo anatómico para la comprensión del sondaje vesical masculino tanto uretral como suprapúbico.

## PIE ADULTO IV

Ref.: i130



Entrenador para canalización venosa en que permite adquirir habilidad en este procedimiento de urgencia. Montado sobre un stand rígido, pudiendo extenderse y rotarse. Gran vena safena, vena safena menor y arco venoso dorsal palpables.

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Pie con stand	1
	Sangre simulada	1
P130A	Piel para Pie IV	1
P130B	Venas para Pie IV	1

## PAD 3 VENAS - VENOPUNCIÓN

Ref.: i0161



Pad de tejido blando ajustable al brazo, incluye tres venas rectas de 1mm (pediátrica), 4mm y 6 mm para canalización intravenosa. Ideal para comunicación profesional - paciente. Piel y venas reemplazables. Incluye una base rígida que impide pinchazos.

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Pad y base con velcro para ajustar	1
i01602	Venas para Pad 3 Venas	1
i01603	Epidermis para Pad 3 Venas	1

## ENTRENADOR INTRAVENOSO VENATECH IV

Ref.: i21



Venatech IV es un sistema económico patentado que permite que cada alumno pueda tener su propio equipo para practicar la canalización intravenosa, evitando perder el tiempo esperando su turno.

### Habilidades

- Comunicación profesional – paciente
- Canalización intravenosa
- Punción arterial

### Especificaciones

- Incluye las tres principales venas utilizadas en flebotomía (cefálica, basílica y cubital mediana)
- Piel, venas y arterias reemplazables
- Incluye arteria para gasometría y para mostrar cómo corregir la punción de una arteria atravesando una vena
- Existe una versión con piel transparente que permite a los alumnos principiantes ver donde colocan la aguja o el catéter

### Incluye:

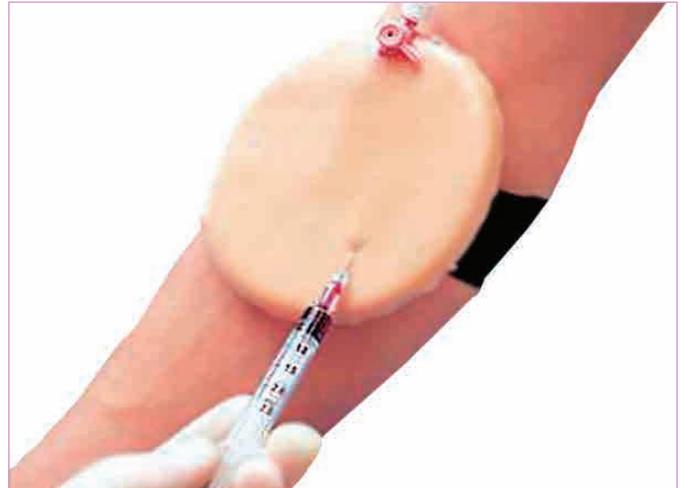
Ref.	DESCRIPCIÓN
i21	Venatech IV
i22	Venatech IV (Pack de 5 uds.)
i23	Venatech IV - piel negra
i24	Venatech IV - piel transparente

### Consumibles:

Ref.	DESCRIPCIÓN
i2101	Kit de piel, venas y arteria
i2301	Kit de piel, venas y arteria - piel negra
i2301	Kit de piel, venas y arteria - piel transparente

## PAD FAC - VENOPUNCIÓN

Ref.: io140



Pad de tejido blando ajustable al brazo para canalización intravenosa en la fosa antecubital del brazo derecho.

### Habilidades

- Comunicación profesional - paciente
- Localización de la vena mediante palpación
- Canalización intravenosa
- Si se conecta a un reservorio con sangre artificial:
  - Toma de muestra sanguínea
  - Uso de un Vacutainer o producto similar

### Especificaciones

- Las venas tienen las siguientes características:
  - Autosellantes para uso repetido
  - Recargables mediante válvula de una vía
  - Precargadas con sangre artificial bajo presión
  - Reemplazables
- Base rígida que impide heridas por pinchazos
- Epidermis reemplazable que se puede lavar usando agua y jabón principiantes ver donde colocan la aguja o el catéter

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Pad y base con velcro para ajustar	1
io1401	Vena para Pad FAC	1
io1402	Epidermis para Pad FAC	1

## PAD FAC EXTENDIDO - VENOPUNCIÓN

Ref.: i0211



Pad de tejido blando que representa la fosa antecubital del brazo derecho, para canalización intravenosa e introducción de catéteres

### Habilidades

- Localización de la vena mediante palpación
- Inserción de una aguja
- Introducción de una cánula y uso de micropore
- Administración de fluido
- Cuando se conecta a un reservorio con sangre artificial:
  - Toma de muestra sanguínea
  - Uso de un Vacutainer o producto similar

### Especificaciones

- Diseñado para la introducción de un catéter hasta 15 cm, tanto por el extremo distal como proximal
- Las venas tienen las siguientes características:
  - Autosellantes para uso repetido
  - Recargables a través de una cánula
  - Suministrado con sangre artificial bajo presión que imita un reflujo presurizado
- Base antideslizante
- Epidermis lavable usando agua y jabón

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Pad de FAC extendido – venopunción	1

## Peter PICC

Ref.: i190



Torso para entrenar la inserción de catéteres centrales de inserción periférica

### Prácticas

- Medición de la longitud del catéter apropiado
- Catéteres centrales insertados periféricamente (PICC)

### Especificaciones

- Torso con brazo a 90°
- Mandíbula móvil para obstrucción de la yugular
- Permite confirmar la colocación del catéter observando el extremodistal del catéter a través de una ventana en la vena cava superior
- Venas cefálica, basílica y mediana accesibles en brazo
- Venas subclavia, yugular y cava en torso
- Costillas palpables
- Reflujo realista de la sangre en la jeringa
- Todos los componentes son reemplazables

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Torso	1
	Set de venas	1
	Bote de sangre artificial	1
	Bolsa de transporte	

### Consumibles:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
i19005	Piel de brazo de repuesto	
i19001	Venas de Brazo	
i19006	Piel de torso de repuesto	
i19002	Venas de torso	

## ENTRENADORES PORTÁTILES PARA CANALIZACIÓN IV EN BRAZO Y MANO



Entrenadores económicos que combinan realismo, detalle y portabilidad en un único entrenador que incluye todo lo necesario para iniciar el entrenamiento y practicar habilidades de inyección intravenosa

### Habilidades

Canalización intravenosa en brazo y mano (dependiendo del modelo)

### Especificaciones

- Económico, permitiendo que cada alumno tenga su propio entrenador
- Permite realizar cientos de inyecciones
- La piel y las venas no se pueden sustituir

### Versiónes:

Ref.	DESCRIPCIÓN
i10	Entrenador Portátil de Canalización IV – Brazo
i15	Entrenador Portátil de Canalización IV – Mano
i20	Juego completo de Brazo y Mano Portátiles para Canalización IV

### Cada entrenador incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Bolsas IV	2
	Bote de sangre artificial en polvo y cuchara	1
	Base con stand	1
	Jeringa de 3cc.	1
	Jeringa de 12cc.	1
	Aguja 22G	1
	Kit de palomilla infusión	1
	Caja de plástico	1

## BOMBAS PARA TERAPIA DE INFUSIÓN

Modernas bomba de jeringa y de infusión para terapia de infusión de medicamentos. Muy potentes para aplicación en Cuidados Intensivos, Anestesia, Neonatología, Pediatría, Obstetricia y en Departamentos Generales.

### Especificaciones

- Manejo claro y sencillo. Pantalla grande y fácilmente legible
- Biblioteca interna con más de 100 medicamentos, alfanuméricos
- Funcionamiento con batería hasta 10 horas (en función del caudal)
- Llamada de enfermera
- Apilable en Docking Statio UniQueDOC™

## BOMBA DE JERINGA MOD. SYRAMED $\mu$ SP 6000 LITE

Ref.: iH6000



Se pueden utilizar jeringas usuales de las marcas B. Braun, BD, Fresenius, Terumo, Monoject, Sherwood, etc. en los tamaños 5, 10, 20, 30 50/60 ml.

## BOMBA DE INFUSIÓN VOLUMED® $\mu$ VP 7000 LITE

Ref.: iH7000



Moderna bomba de infusión volumétrica para departamentos generales y especializados.



## BRAZO ENTRENADOR DE INYECCIÓN / INFUSIÓN

Ref.: i250

Se trata de la nueva versión del brazo AR201 que presenta muchas características nuevas, incluyendo un nuevo material en la piel y las venas que permite un entrenamiento muy realista, además de facilitar la sustitución de ambas.

Incluye un sistema cerrado para establecer el flujo sanguíneo, que elimina fugas y derrames, lo que permite que la preparación del entrenamiento sea mucho más sencilla.

### Habilidades

- Canalización intravenosa
- Monitorización e infusión
- Extracción de sangre

### Especificaciones

- Las siguientes venas son accesibles:
  - Metacarpal dorsal
  - Cefálica
  - Cubital media
  - Basílica
- Piel fabricada a partir de silicona especialmente seleccionada que permite mejorar la sensación, durabilidad y palpación de las venas
- Permite realizar muchos procedimientos antes de que la piel tenga que sustituirse
- Vena continua, fabricada en un material autosellante, que reduce el riesgo de fugas
- Sensación realista cuando la aguja penetra primero la piel y posteriormente la pared de la vena
- Cuando se carga con sangre artificial, un reflujo confirma la correcta localización de la aguja en la vena
- El innovador sistema de flujo sanguíneo reduce el riesgo de derrame y permite que el líquido sea bombeado de un bote al otro

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Brazo para inyección	1
	Piel y venas	1
	Sistema de flujo sanguíneo	1
	Conectores de venas	2
	Bolsa de transporte rígida	1
	Bote de sangre artificial concentrada	1
	Cánula	2
	Jeringa (5ml y 8ml)	1
	Lubricante	

### Versiones:

Ref.	DESCRIPCIÓN
i252	Brazo Entrenador de Inyección / Infusión, piel negra

### Consumibles:

Ref.	DESCRIPCIÓN
i251	Conjunto de piel y venas para i250
i2522	Conjunto de piel y venas para i252
R1000	Bote de sangre artificial, 250 ml.



## BRAZO PARA PRÁCTICAS DE IV

Ref.: AN698

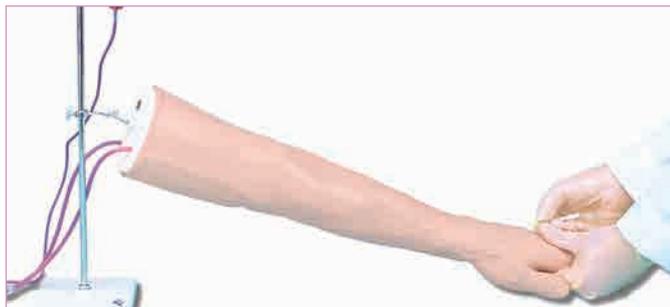


### Consumibles:

Ref.	DESCRIPCIÓN
AN966	Kit de repuesto de piel y venas

## BRAZO PARA PRÁCTICAS DE IV

Ref.: P50



### Consumibles:

Ref.	DESCRIPCIÓN
XP106	Kit de repuesto de piel y venas
XP104	Set de 3 sistemas de venas

## BRAZO PARA PRÁCTICAS DE IV AVANZADO

Ref.: AN1121



### Consumibles:

Ref.	DESCRIPCIÓN
AN1122	Kit de repuesto de piel y venas

## BRAZO PARA COLOCACIÓN DE CATÉTER VENOSO PERIFÉRICO

Ref.: i275V



Este entrenador para colocación de catéteres permite realizar el procedimiento completo, desde la inyección hasta la fijación de la cánula. Los consumibles vienen en forma de almohadilla con lo que su sustitución es muy sencilla.

### Especificaciones

- Todas las habilidades para el mantenimiento de la vía venosa
- Acceso a vena mediana antebraquial y vena dorsal
- Permite extensión de la piel de la mano y control de la presión
- Almohadilla para la punción resistente a cánulas IV

### Habilidades

- Colocación del torniquete
- Confirmación y esterilización del lugar de punción
- Punción con la cánula IV
- Confirmación del reflujo sanguíneo
- Control de la presión y extracción de la aguja
- Conexión del sistema de infusión
- Confirmación de la infusión
- Fijación de la vía
- Inyección de medicación por el puerto periférico

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	
	Brazo para inyección	1
i275V1	Almohadillas para inyección de vena dorsal de la mano	2
i275V2	Almohadillas para inyección para vena mediana antebraquial	2
	Bote de sangre simulada	1
	Soporte para el bote de sangre simulada	1
	Sistema de infusión	1
	Cartuchos de sangre simulados	1



Punción con la cánula IV



Confirmación del reflujo sanguíneo

# SIMULADOR PARA COLOCACIÓN DE PICCS GUIADOS POR ECOGRAFÍA

Ref.: iE2000



Simulación de todos los pasos en la colocación de un PICC, desde la inserción de la aguja hasta el posicionamiento/colocación distal de la punta del catéter



Los catéteres centrales con acceso periférico (PICCs) se consideran más seguros que la colocación de vías centrales directas, y el uso concomitante de la ecografía se recomienda para minimizar el riesgo de complicaciones asociadas.

Este nuevo simulador es el único maniquí que permite la simulación de la colocación de un PICC al completo, desde la inserción de la aguja, manipulación del catéter y la colocación de su extremo distal en la VCS. Tanto las venas basilíca como cefálica están preparadas para recrear varias situaciones clínicas de diferente complejidad.

El hombro es movilizable permitiendo simular la postura óptima de la articulación para evitar una posible malposición del catéter.

La pared de la vena a nivel de su bifurcación yugulosubclavia proporciona una resistencia similar a la real, y permite recrear complicaciones como la malposición del catéter en el vena yugular, toracodorsal o subclavia.

## Especificaciones

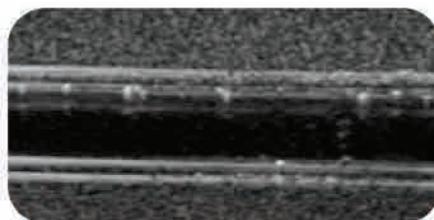
- Excelente calidad de imagen y visualización de la punta de la aguja para accesos venosos guiados por ecografía
- Almohadilla para punción ecoguiada sustituible
- Hombro movilizable
- Permite la simulación íntegra de la colocación de un PICC: desde la inserción de la aguja hasta la colocación de la punta del catéter
- Permite comprobar si el acceso venoso ha sido satisfactorio
- Incorpora costillas y clavícula derecha para poder hacer una estimación de la longitud del PICC, y asimismo, servir de referencia anatómica para la colocación de su punta.
- Mapa venoso que sigue una disposición similar a la humana
- Se puede simular la malposición del catéter

## Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN
	1 Torso masculino con extremidad superior derecha
iE2001	Pack de 2 Almohadillas para punción de PICC
	1 Sangre simulada
	1 Kit de accesorios



Punción ecoguiada



Dilatación



#### Brazo Avanzado para Pecho Chester™ Ref.: i205

Actualice su Pecho Chester™ y su entrenamiento de forma económica reemplazando su brazo desarmable por esta versión más avanzada

## PECHO CHESTER™ CON BRAZO AVANZADO

Ref.: i200B

Nueva versión del Pecho Chester para enseñar acceso vascular de larga duración. Incluye de serie un nuevo brazo avanzado con mayor rotación y con posibilidad de solicitar de forma opcional un reservorio subcutáneo implantado.

### Habilidades

Permite aprender y demostrar como funcionan los tipos más comunes de dispositivos de acceso vascular:

- Port-a-Cath, reservorio subcutáneo para acceso venoso (IVAD)
- Catéteres venosos centrales (CVC)
- Catéteres centrales insertados periféricamente (PICC)

### Especificaciones

- Dispositivos vasculares reales que permiten infusión y extracción de fluidos, heparinización y métodos de infusión
- Incluye 3 tipos de almohadillas para variar la dificultad a la hora de palpar el reservorio subcutáneo: profundo, inclinado y móvil
- Incorpora un catéter venoso central tunelizado y un catéter venoso central periférico implantados quirúrgicamente
- Opcionalmente se puede solicitar con un catéter en subclavia o en yugular interna
- Permite revisar los principios, habilidades y herramientas necesarias para la evaluación, cuidados y seguridad
- Incorpora un nuevo **Brazo Avanzado, ref. i205** con:
  - Catéter PICC (catéter venoso central de inserción periférica) de doble luz de 5 Fr insertado en la vena basílica en la parte interior del bíceps (lugar actualmente recomendado para colocarlo)
  - La vena basílica se encuentra ligeramente elevada para mejor identificación. Próxima al PICC, se encuentra una zona deprimida para colocación de un reservorio subcutáneo (opcional)
  - Catéter IV colocado en el antebrazo
  - Adaptable a versiones anteriores
  - Permite mayor rotación y extensión

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Torso	1
i205	Brazo derecho - nuevo	1
i2007	Almohadilla 430, simula un reservorio profundo	1
i2008	Almohadilla 440, simula un reservorio inclinado	1
i2006	Almohadilla 420, simula un reservorio móvil	1
	CVC tunelizado	1
	PICC 5FR en vena basílica	1
i2009	Reservorio de Sangre para i200	1

### Accesorios opcionales:

Ref.	DESCRIPCIÓN
i201	Maleta de transporte
i2011	Reservorio subcutáneo para brazo
i2002	Catéter de triple luz para subclavia o yugular interna

### Consumibles para Pecho Chester:

Ref.	DESCRIPCIÓN
i2004	Repuesto de piel de pecho para i200B

## GLÚTEO PARA INYECCIONES INTRAMUSCULARES CON ALARMA

Ref.: i760



Este simulador con electrónica es perfecto para enseñar las técnicas de inyección correctas y como evitar los nervios y las venas.

### Habilidades

- Identificación de las referencias anatómicas
- Selección de la correcta región de inyección

### Especificaciones

- Cara lateral derecha transparente que muestra la estructura interna incluidos huesos, músculos, nervios y venas
- Glúteo medio, nervios, venas, cresta ilíaca y trocánter mayor palpables para confirmar la localización exacta del lugar de inyección
- El fluido inyectado se drena a través de un tubo
- Una luz azul indica las técnicas correctas y una vibración y luz roja parpadeante avisan al alumno de que ha introducido demasiado la aguja o de que el lugar no es el correcto

## GLÚTEO PARA INYECCIONES INTRAMUSCULARES

Ref.: i750



Ideal para preparar a alumnos en la administración de inyecciones intramusculares, indicado para grupos numerosos.

### Habilidades

- Identificación de las referencias anatómicas
- Selección de la correcta región de inyección

### Especificaciones

- Músculo y esqueleto realistas
- Representa el extremo superior del fémur o trocánter mayor, las eminencias posterior superior y anterior superior y el sacro
- La sección del glúteo izquierdo se abre para mostrar las el glúteo medio, glúteo mayor, el nervio ciático y la estructura vascular
- No permite inyectar líquidos

## BRAZO PARA PUNCIÓN ARTERIAL

Ref.: i600



### Consumibles:

Ref.	DESCRIPCIÓN
i601	Kit de repuesto de piel y arterias
R1002	Bote de sangre arterial. 250 ml.

## ENTRENADOR DE PUNCIÓN LUMBAR

Ref.: i510



Entrenador que permite demostraciones realistas y prácticas de las técnicas de inyección espinal y anestesia epidural.

### Consumibles:

Ref.	Descripción
i511	Piel para inyección espinal, músculos y médula espinal

## GLÚTEO PARA INYECCIÓN IM CON SEÑAL AUDIBLE

Ref.: i700



Fabricado en silicona muy realista para practicar inyecciones e infusión de medicamentos. Todas las partes son reemplazables lo que hacen que su vida útil sea ilimitada.

### Habilidades

- Reconocimiento de referencias anatómicas
- Selección de la correcta región de inyección
- Infusión de fármacos
- Permite decidir el área de inyección y el ángulo de inserción de la aguja, de una forma fácil y realista

### Especificaciones

- Alarma audible que indica si la inyección está mal situada o es demasiado profunda
- Textura del músculo y esqueleto muy similares a la real, lo que ayuda a seleccionar la correcta región de inyección
- Sensación de inyección muy realista
- Permite inyectar líquidos
- El área de inyección correcta está situada cerca del centro del primer cuadrante a 1/3 de la cresta ilíaca
- La esfera de inyección correcta tiene 5 cm de diámetro
- Permite palpación de la cresta ilíaca, espina ilíaca, espina ilíaca anterior superior, trocánter mayor y hueso púbico
- Partes reemplazables fácilmente, lo que lo diferencia de otros simuladores que no pueden ser reutilizados

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Modelo de glúteo	1
	Baterías AA	4
i701	Piel de glúteo	1
i702	Areas de inyección (dcha. e izda.)	1
	Tubo de drenaje	1
	Maletín	1

## ENTRENADOR DE INYECCIÓN

Ref.: i710



Pad de tejido blando multicapa para la práctica de inyecciones intramusculares, intradérmicas y subcutáneas.

### Habilidades

- Inyecciones intramusculares
- Inyecciones intradérmicas
- Inyecciones subcutáneas
- Comunicación profesional-paciente
- Familiarización con los tejidos

### Especificaciones

- Tejido suave y cálido al tacto
- Tejido multicapa:
  - Epidermis
  - Dermis
  - Capa de grasa
  - Tejido muscular
- En las inyección intradérmicas la epidermis se puede separar para sacar el líquido y reponerla en pocos segundos
- Nueva epidermis de larga duración reemplazable
- El líquido inyectado en la capa intramuscular se puede escurrir
- Ajustable al brazo de un maniquí o una persona
- Fácil ensamblaje y desmontaje

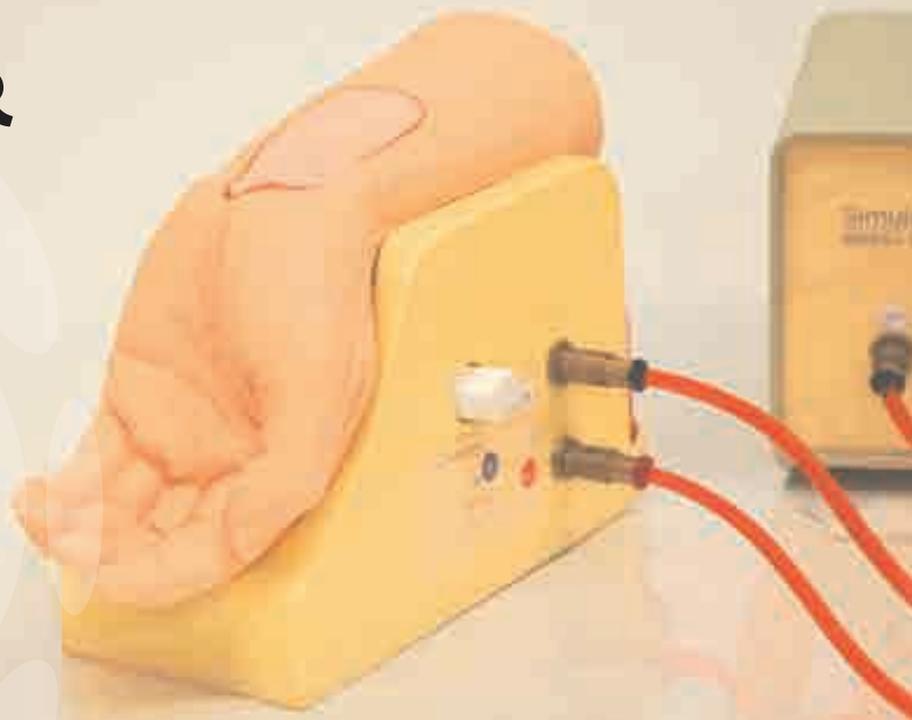
### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
i711	Bloque de piel y músculo	1
i712	Epidermis para Entrenador de Inyección (Pack de 2)	1
	Base ajustable para epidermis	1



# ENTRENADOR DE PUNCIÓN ARTERIAL

Ref.: i650



Nuevo entrenador para practicar el abordaje común de la extracción de sangre de la arteria radial y para cateterización arterial, procedimientos que, sin embargo, presentan dificultades para los que lo realizan.

## Habilidades

- Identificación de la zona de punción radial
- Localización y palpación del pulso arterial
- Extracción de sangre arterial
- Colocación de un catéter de presión arterial con onda simulada

## Especificaciones técnicas

- Innovador simulador diseñado para entrenamiento en punción arterial con una sensación muy cercana a la realidad
- Pulso palpable generado mediante una bomba automática
- Intensidad del pulso variable, permitiendo establecer diferentes grados de dificultad
- Resistencia realista del tejido y de la arteria que puede sentirse cuando se introduce la aguja
- Se puede observar el reflujó de la sangre arterial dentro de jeringa
- No se producen fugas de sangre fuera de la arteria
- La piel de punción, el pad interno y la arteria son reemplazables
- La punción no deja huella en el área de punción
- Entrenador compacto con conexiones sin fugas
- Fácil limpieza

## Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Modelo de mano y muñeca	1
	Bomba	1
i6501	Kit de recambio de piel (interiores y ext.)	1
i6502	Kit de arterias (Pack de 4uds.)	1
i6503	Kit de anillos de silicona (Pack de 4 uds.)	1
	Bote de sangre artificial en polvo	1



# SIMULADOR DE PUNCIÓN LUMBAR Y ANESTESIA EPIDURAL 2.0

Ref.: i550B



El estándar para entrenamiento en punción lumbar y anestesia epidural ahora es escalable



Diseñado por expertos en educación médica para mejorar el entrenamiento en el procedimiento de punción lumbar, así como su evaluación. Permite entrenar con frecuencia y adquirir un nivel alto de competencia bajo condiciones clínicas realistas sin poner en riesgo a los pacientes.

Se trata de un modelo escalable que, adquiriendo el consumible adecuado, permite utilizarlo para el procedimiento ecoguiado y el procedimiento bajo fluoroscopia.

## Mejoras

- Permite practicar anestesia epidural con inyección de fluido en el espacio epidural
- Variabilidad de pacientes: personas jóvenes, mayores y obesas
- Posición en decúbito lateral y sentado
- Piel reemplazable mejorada
- Técnica de pérdida de resistencia de presión que puede simularse con agua o líquido

## Prácticas

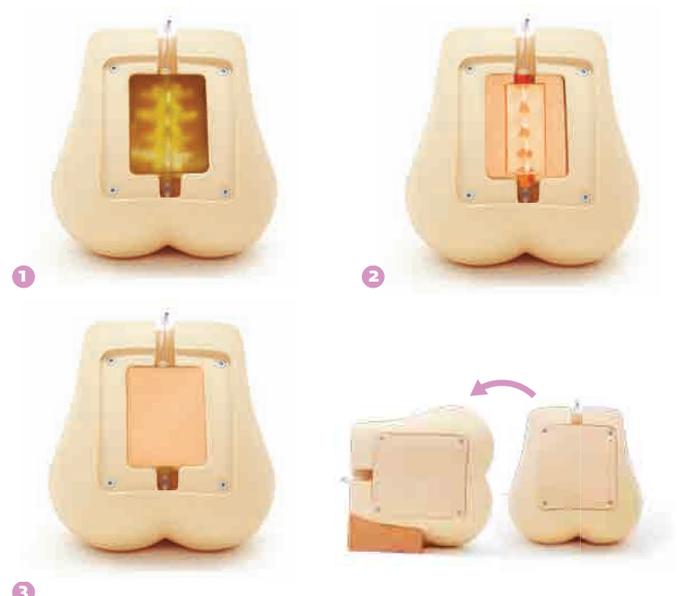
- Posicionamiento del paciente
- Preparación de la piel y colocación de campo estéril
- Localización de las referencias anatómicas: palpación de crestas ilíacas, apófisis espinosas y localización de espacios intervertebrales
- Muestra de líquido céfalo-raquídeo
- Medición de la presión céfalo-raquídea
- Anestesia epidural

## Especificaciones

- Incluye referencias anatómicas relevantes
- Las punciones no dejan trazos visibles
- Sustitución de consumibles rápida y sencilla
- Bloques de punción transparentes que permiten visualizar las vértebras (L2-L5) y los espacios intervertebrales
- Cada espacio intervertebral permite más de 30 punciones
- Fácil mantenimiento
- Permite simular la presión del líquido céfalo-raquídeo
- Incluye modelo anatómico de la espina lumbar (L1-L5) con articulaciones flexibles

## Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN
	Lámina de Piel
i5501B	Bloque de Punción - Normal
i5503B	Bloque de Punción - Obeso
i5504B	Bloque de Punción - Senior
i5505B	Bloque de Punción - Obeso Senior
i55010B	Bloque de Punción - Epidural
	Torso
	2 soportes
	Kit para fluidos
i55020B	Modelo anatómico de columna



## Entrenador multi procedimiento

Intercambie los consumibles para entrenar el procedimiento deseado

1. Simulador para Punción Lumbar / Epidural Ecoguiada
2. Simulador para Punción Lumbar / Epidural usando referencias anatómicas
3. Simulador para Punción Lumbar bajo fluoroscopia

## SIMULADOR PARA PUNCIÓN LUMBAR/EPIDURAL ECOGUIADA

Ref.: iE5900



Simulador para punción lumbar ecoguiada y anestesia epidural ecoguiada que incluye las referencias anatómicas más importantes, vértebras lumbares, cresta iliaca, apófisis espinal, apófisis articular superior, apófisis transversa y espacio epidural. Además, permite insertar los bloques de punción usando referencias anatómicas del Simulador de Punción Lumbar MK2.

### Habilidades

- Punción lumbar ecoguiada
- Anestesia epidural ecoguiada
- Manejo de los controles del ecógrafo
- Posicionamiento del paciente y preparación de la piel
- Palpación de referencias anatómicas: apófisis espinal y cresta iliaca
- Toma de muestra céfalo-raquídea
- Medición de la presión céfalo-raquídea

### Especificaciones

- Bloque para punción que proporciona una imagen ecográfica realista
- Bloque transparente que permite ver el paso de la aguja
- Torso anatómicamente correcto, se trata del mismo torso que se utiliza para el Simulador de Punción Lumbar MK2 y para el Simulador de Punción Lumbar bajo Fluoroscopia, por tanto, todos los bloques de punción de estas dos versiones pueden utilizarse en este modelo
- Las punciones de la aguja no dejan trazos visibles en la piel
- Sustitución de consumibles rápida y sencilla

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN
	Torso
iE5901	Bloque de punción lumbar ecoguiada
iE5905	Lámina de piel ecoguiada
	2 Soportes
	Kit para fluidos

### Consumibles:

Ref.	DESCRIPCIÓN
iE5901	Bloque de punción lumbar ecoguiada
iE5905	Lámina de piel ecoguiada

## SIMULADOR PARA ESCOPIA EN COLUMNA LUMBAR

Ref.: iX580



Innovador fantomas para entrenamiento de varios procedimientos guiados por escopia para el alivio del dolor del área lumbar. Dispone de dos tipos de bloques de punción intercambiables con columna lumbar. El fantomas ayuda a la demostración y entrenamiento en un ámbito seguro con un coste reducido.

El bloque de vertebroplastia permite la simulación de vertebroplastia percutánea, incluyendo la progresión del trocar en el cuerpo vertebral y la inyección de cemento. El bloque de anestesia permite la realización de anestesia epidural así como el posicionamiento de la aguja para realizar bloqueos nerviosos.

### Habilidades

- Anatomía y delimitación anatómica mediante escopia
- Vertebroplastia
- Anestesia epidural guiada por escopia
- Posicionamiento de la aguja en infiltraciones de articulación interfacetaria, bloqueo de raíz y discograma/discografía

### Especificaciones

- Segmentos L2-L5 de columna lumbar que puede visualizarse con rayos X
- Resistencia a la aguja similar a la de un paciente real
- Tejido autosellante
- El material firme y la estructura interna esponjiforme del cuerpo vertebral permiten su perforación con la aguja y la inyección de cemento
- Confirmación de la localización de la punta de la aguja en el espacio epidural mediante el uso de contraste

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN
	Torso lumbar
iE5901	Bloque de vertebroplastia
iX5802	Bloque de anestesia

## SIMULADOR DE ANESTESIA EPIDURAL

Ref.: i560



Representación anatómica de una columna vertebral desde la 7ª vértebra torácica hasta la 5ª vértebra lumbar.

### Habilidades

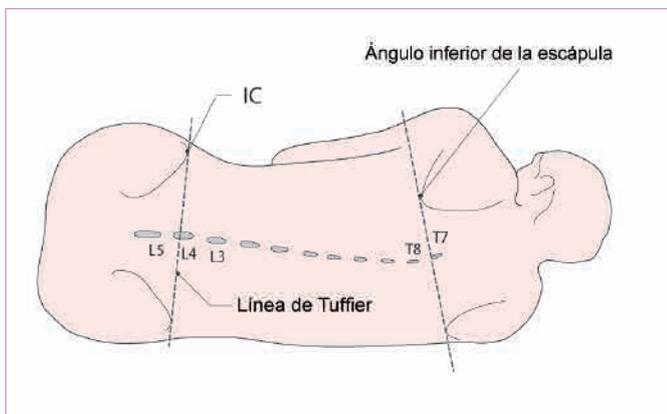
- Procedimiento de anestesia epidural en el área lumbar y torácica
- Punción lumbar

### Especificaciones

- Representación anatómica de una columna vertebral desde la 7ª vértebra torácica hasta la 5ª vértebra lumbar
- Marcas para palpación, IC, ángulo escapular inferior y apófisis espinosas
- Resistencia anatómica similar a la real
- Son posibles ambas posiciones laterales: izquierda y derecha

### Consumibles:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
i5601	Bloque de punción	1



## ENTRENADOR DE PUNCIÓN LUMBAR / EPIDURAL (ECOGUIADO)

Ref.: iE575



Modelo de entrenamiento compatible con ecografía que incluye todas las referencias anatómicas relevantes para el procedimiento.

### Habilidades

- Punción lumbar (guiada o no con ecografía)
- Anestesia epidural (guiada o no con ecografía)

### Especificaciones

- Incluye vertebras lumbares, cresta iliaca, apófisis espinosas, ligamentos amarillos, espacio epidural y duramadre
- Permite incluir diferentes bloques de tejido para simular diferentes pacientes
- Puede colocarse en posición sentada o en decúbito lateral
- La punción lumbar permite al usuario acceder al espacio subaracnoideo, obteniendo líquido cefalorraquídeo cuando se retira la aguja
- La punción epidural permite al usuario acceder al espacio epidural e insertar un catéter
- Consumible de larga duración

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Torso	1
	Bloque de tejido reemplazable - Normal	1
	Jeringa	1

### Consumibles:

Ref.	DESCRIPCIÓN
iE5751	Bloque de tejido - normal
iE5752	Bloque de tejido - obeso
iE5753	Bloque de tejido - anciano
iE5754	Bloque de tejido - anciano obeso

## MANIQUÍ PARA CUIDADO DEL PACIENTE “SAKURA”

Ref.: P500



Modelo multifuncional para entrenar una amplia variedad de procedimientos de cuidado del paciente.

### Habilidades

- Posicionamiento del paciente · Manejo del paciente
- Vestir y cambiar de ropa · Baño en cama
- Cuidado del cabello · Cuidado oral y dental
- Cuidados de traqueostomía y tratamiento
- Colocación de sonda nasogástrica
- Colocación de resucitador
- Cuidados de intubación traqueal · Lavado del estómago
- Aplicación de bolsas de ostomía y cuidados de estoma
- Cuidado de ano y recto · Colocación de enemas
- Lavado vaginal · Sondaje vesical
- Practicas de cuña · Habilidades de comunicación
- Cuidado del paciente muerto · Ejercicio pasivo

### Especificaciones

- Tamaño real, fabricado en piel blanda, completamente articulado
- Brazos y piernas sin articulaciones visibles
- El modelo puede mantener una posición sentada sin soportes
- El estómago simulado, accesible desde la pared torácica, puede ser rellenado con fluidos que pueden ser drenados
- Mandíbula realista articulada y dentadura desmontable
- Incluye reservorios para sondaje vesical
- Sistema de limpieza incorporado dentro del simulador
- Se incluye un simulador de inyección intravenosa ajustable al brazo
- Almohadillas de inyección intramuscular en brazos y piernas
- Peluca de larga duración para peinado, lavado y secado
- Opcionalmente se puede adquirir un órgano genital masculino
- Peso: 18kg. Altura: 158cm

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Simulador de cuidado del paciente 'Sakura'	1
	Par de almohadillas de inyección en brazo	1
	Par de almohadillas de inyección en pierna	1
	Par de almohadillas de inyección en cadera	1
	Peluca	1
	Simulador de inyección intravenosa ajustable	1

## MANIQUÍ PARA CUIDADO DEL PACIENTE – ADULTO



Maniquí robusto y sencillo que permite practicar la mayoría de las aplicaciones de entrenamiento de enfermería básica.

### Habilidades

- Posicionamiento del paciente
- Baños en cama y cambio de ropa
- Colocar vendajes y curar heridas
- Irrigaciones (ojos, oídos, nariz, estómago, intestino, vejiga)
- Inyecciones (intramusculares y subcutáneas)
- Sondaje gástrico y alimentación por sonda
- Tratamiento con oxígeno, respiración artificial
- Cuidado de traqueotomía y cuidado de ostomía (colostomía)
- Sondaje vesical (masculino y femenino)
- Administración de enema

### Especificaciones

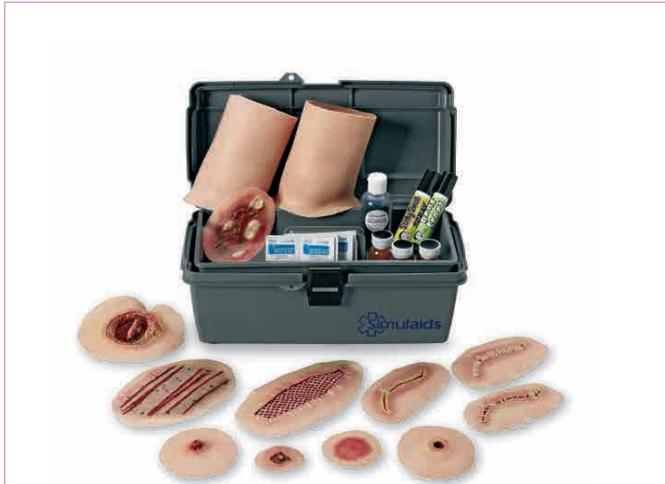
- Fabricado en plástico robusto, irrompible, a prueba de agua
- Articulado, permitiendo el movimiento natural de los brazos, piernas y articulaciones, permitiendo sentarle
- Las secciones de los pulmones, el corazón, el estómago, la vejiga y los intestinos son desmontables y están sellados para evitar fugas
- Cumple con los requerimientos OBRA
- Las secciones de la vejiga y del intestino están selladas y conectadas a los genitales para permitir la cateterización
- Todos los puntos de inyecciones tienen almohadillas (6 en total)
- Se incluye un muñón de amputación para vendajes

### Versiones:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
<b>P100</b>	<b>Maniquí Cuidado del Paciente</b>	
	Maniquí adulto	1
	Muñón de amputación	1
	Sonda intestinal, sonda vesical y sonda duodenal	1
	Talco, vaselina y lubricante.	1
<b>P105</b>	<b>Maniquí Cuidado del Paciente Básico</b>	
	Sin órganos internos. No se puede practicar el sondaje nasogástrico, ni vesical, ni cuidados de ostomía	

## KIT PARA SIMULACIÓN DE CUIDADOS DE ENFERMERÍA

Ref.: P70



Nuevo Kit que contiene diversas afecciones, úlceras por presión y heridas quirúrgicas con gran detalle para incrementar el realismo en sus maniqués, simuladores o pacientes estandarizados.

### Especificaciones

- Para usar con maniqués, simuladores de paciente o pacientes estandarizados
- Incluye un spray para simular olor de diaforesis y vómitos
- Las heridas son reutilizables y permiten practicar técnicas de vendaje
- Todo el material viene en un maletín para almacenaje y transporte

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
P7011	Colostomía en niño	1
P7012	Estoma en adulto	1
P7013	Quemadura de 2º grado	1
P7014	Erupción grande	1
P7015	Edema en tobillo	1
P7016	Injerto en la piel de 15 cm.	1
P7017	Infección quirúrgica – Nivel 1	1
P7018	Infección quirúrgica – Nivel 2	1
P7019	Infección quirúrgica – Nivel 3	1
P7020	Úlcera por presión (70 mm.) – Estadio IV.	1
P7021	Úlcera diabética (20 mm.)	1
P7022	Úlcera – Estadio I	1
E69005	Spray para simular vómito	1
E69006	Spray para simular sudor	1
	Botes de pegamento con aplicador	3
	Bote de sangre coagulada	1
	Toallita limpia adhesivos	12

## KIT PARA SIMULACIÓN DE CUIDADOS DE ENFERMERÍA - ULTRA

Ref.: P75



Versión ULTRA del Kit de simulación de cuidados de enfermería que incluye todo lo necesario para crear escenarios complejos y ayudar a los estudiantes con innumerables experiencias de percepción sensorial. Se incluyen 32 heridas simuladas y productos para maquillaje.

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN
	Abrasiones
E69003	Ampollas
E69004	Ampollas de sangre
	Forúnculos
	Quemaduras (1er grado, 2º grado superficial parcial, 2º grado profundo parcial y 3er grado)
	Quistes - Piláceos y sebáceos
	Dehiscencias
	Incisiones - normal e infectada
	Quiste infectado - relleno de pus
	Laceraciones superficiales y profundas
	Molas / Cáncer de piel - carcinoma normal, de células basales, carcinoma de células escamosas y melanoma
	Ostomías - barril normal, doble, infectados, prolapso, y necróticas
	Úlceras por presión - Estadios 1-4

# MANIQUÍ ADULTO PARA CUIDADOS EN HOSPITAL

Ref.: P1000



Desarrollado en cooperación con el Federal German Center for Health Education en Colonia, Alemania, el resultado es un muñeco realista que sirve para innumerables prácticas de cuidados de enfermería, incluyendo además habilidades básicas de resucitación, primeros auxilios y emergencias.

El objetivo ha sido diseñar un modelo lo más real posible que fuese al mismo tiempo funcional, fácil de mantener y muy duradero.

## Habilidades

### Procedimientos generales de enfermería:

- Higiene Personal
- Cambio de ropa y cama
- Úlceras por presión (Decúbito)
- Tratamiento de miembros dañados
- Cuidados de colostomía
- Punción suprapúbica de la vejiga
- Aperturas para cuidados PEG (Gastrostomía Percutánea Endoscópica)
- Cuidados de traqueostomía
- Cuidado de los ojos y administración de medicación
- Cuidado externo del oído y administración de medicación

### I. Enemas

- Enema (lavativas)
- Enemas de glicerina

### II. Sondaje masculino y femenino

### III. Tratamiento físico

- Respiración
- Inhalación, tratamiento con oxígeno, resucitación (no permite masaje cardíaco)

### IV. Inyecciones - Infusiones - Transfusiones

- Inyecciones
- Infusiones/Transfusiones
- Acceso Intravenoso

### V. Lavado

- Lavado de estómago
- Irrigación vesical
- Irrigación del colón y colostomía

### VI. Vendaje

## Especificaciones

- Las articulaciones son robustas y permiten la reproducción de prácticamente todos los movimientos naturales
- Cabeza y miembros desmontables
- Órganos sexuales masculino y femenino intercambiables
- Todos los órganos internos (ojos, dientes, pulmones, estómago, intestino) pueden retirarse
- Todos los puntos de inyección (antebrazo, glúteo, muslos) están preparados con almohadillas de inyección. Las fosas antecubitales incluyen dos venas para infusión e inyección
- Aperturas para Gastrostomía Percutánea Endoscópica (PEG) y cateterización suprapúbica
- Fabricado con técnicas exclusivas, con un tipo de plástico especial que le da gran resistencia al agua y lo hace agradable al tacto
- Todas las partes están disponibles por separado o como repuestos
- Altura: 1,78 m.; Peso aprox. 23 kg.



## ENTRENADOR PARA IRRIGACIONES DE OÍDO

Ref.: P850

Personalice su maniquí con las siguientes opciones:



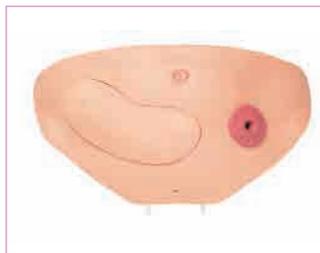
Torso con úlcera por decúbito



Torso con úlcera por decúbito



Tapa del Tórax Femenina P100016



Abdomen con pad diabético P100019



Pie izquierdo c/ decubitus P100039



Pie izquierdo c/ decubitus P100039

### Versiones:

Ref.	DESCRIPCIÓN
<b>P1000</b>	<b>Maniquí Adulto para Cuidados en Hospital - Básico</b> Incluye: cabeza, ojos, dentadura y traqueostomía, tórax con pared torácica y brazos móviles sin pads de infusión, con pads de inyección en glúteo, muslos y hombros, extremidades inferiores (piernas y pies desmontables), cuerpo inferior con pared abdominal y genitales externos femeninos. Altura: 178 cm.; Peso aprox.: 20 kg.
<b>P1001</b>	<b>Maniquí Adulto para Cuidados en Hospital - Standard</b> Incluye: cabeza, ojos, dentadura y traqueostomía, tórax con pared torácica y brazos móviles con pads de infusión, pads de inyección en glúteo, muslos y hombros, extremidades inferiores (piernas y pies desmontables), cuerpo inferior con pared abdominal y genitales externos femeninos, pulmones, estómago, intestinos y órganos genitales femeninos y masculinos intercambiables. Altura: 178 cm.; Peso aprox.: 20 kg.
<b>P1002</b>	<b>Maniquí Adulto para Cuidados en Hospital – Standard II</b> Igual al P1001 pero con vejiga con capacidad de dos litros y pulmones con tapón para limpieza.
<b>P1003</b>	<b>Maniquí Adulto para Cuidados en Hospital – raza negra</b> Igual al P1001 pero raza negra



Para aprender la irrigación del oído sin riesgo de dañar al paciente, incluye cera simulada. Meato auditivo anatómicamente correcto que incluye una fotografía endoscópica de un tímpano normal.

### Habilidades

- Reconocimiento de la anatomía del oído
- Manejo de una jeringa
- Irrigación del oído

### Especificaciones técnicas

- Totalmente impermeable
- La cabeza está correctamente angulada, permitiendo sujetar una riñonera en la posición adecuada
- El pabellón auricular flexible permite su manipulación
- El meato auditivo es anatómicamente correcto e incluye una fotografía endoscópica de la membrana de un tímpano normal, mostrando, como punto de referencia el mango del martillo.
- Incluye cera sintética
- No se incluye jeringa ni riñonera.

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
P850	Entrenador de irrigaciones de oído	1

## MANIQUES KERI™ PARA CUIDADO DEL PACIENTE

En comparación con otros maniqués similares, este dispone de la mejor y más real amplitud de movimientos permitiendo procedimientos realistas de traslado de pacientes.

### Habilidades

- Posicionamiento y Técnicas de traslado de pacientes
- Baños en cama, Cuidado del cabello: lavado y cepillado, Cambio de ropa, Higiene oral, Irrigación del ojo
- Lavado oral y nasal, alimentación por sonda y aspiración
- Sondaje vesical femenino y masculino (sin circuncisión)
- Cuidado de ileostomía y colostomía: lavado y aspiración
- Colocación de sondas nasogástricas
- Examen de próstata (etapa B) en el hombre
- Inspección visual de:
  - Úlcera por decúbito (Etapa I)
  - Pupila dilatada en comparación con normal
  - Comparación lunar cancerígeno con normal
  - Pliegues de piel enrojecidos
- Papa Nicolau y lavado vaginal
- Inyección intramuscular en brazos, muslo y glúteo
- Prácticas de inyecciones intravenosas en brazo (opcional)
- Toma de presión arterial (opcional)
- Vendaje y lavado de heridas
- Técnicas de extracción e inserción de audífonos
- Vendaje de dedos de mano y pie. Dedos flexibles
- Cuidados de traqueostomía: lavado y aspiración
- Extracción de dentaduras
- Administración de enemas

### Especificaciones

- La apariencia del maniqué es la de una mujer, sin embargo, cambiando la peluca e insertando los órganos genitales masculinos simula un hombre, para realizar sondajes masculinos y exámenes de próstata
- Cumple todos los requisitos OBRA
- Opcionalmente permite acoplar un Brazo derecho para IV e inyecciones intramusculares Ref. P325. 7
- Opcionalmente permite acoplar un Brazo izquierdo para toma de tensión arterial Ref. P326. Baño

### Versiones:

Ref.	DESCRIPCIÓN
<b>P400</b>	<b>Maniqué Keri™ Completo</b> Incluye todas las características mostradas excepto el Brazo IV y el Brazo para toma de TA
<b>P402</b>	<b>Maniqué Keri™ Avanzado</b> Incluye todas las características del maniqué Completo incluyendo además el Brazo IV y el Brazo para toma de TA
<b>P401</b>	<b>Maniqué Keri™ Básico</b> Incluye todas las características regulares del maniqué Keri™ Completo exceptuando los reservorios internos para tener un maniqué económico manteniendo altas prestaciones. El sondaje vesical no se puede realizar



### Accesorios:

Ref.	DESCRIPCIÓN
P325	Brazo derecho para IV
P326	Brazo izquierdo para toma de tensión arterial
A2101	Amplificador para estudio en grupo
P327	Maleta para maniqué Keri

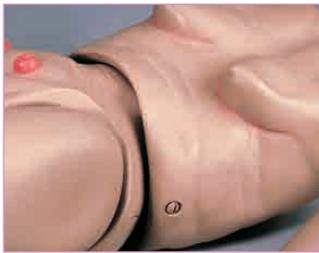
## PIE ULCERADO PARA GERI™ Y KERI™

Ref.: P328

Este pie opcional de úlcera por presión incrementará las posibilidades de entrenamiento en el área de cuidado y limpieza de úlceras en varios estados.

Acoplable fácilmente a los maniqués GERI™ y KERI™ contiene todos los estados de gravedad de las 4 etapas.





## MANIQUÍES GERIÁTRICOS GERI™

Gerí™ es el único maniquí para el cuidado de pacientes que se parece a un paciente geriátrico. El maniquí tiene apariencia de un anciano con arrugas y pliegues en la piel. Ideal para preparar a los estudiantes a trabajar en cuidados geriátricos.

Los maniquíes Geri™ presentan los siguientes rasgos:

- Úlcera por decúbito (Etapa I)
- Pupila dilatada en comparación con normal
- Comparación lunar cancerígeno con normal
- Arrugas y pliegues en la piel
- Pliegues de piel enrojecidos

### Habilidades

- Posicionamiento y Técnicas de traslado de pacientes
- Baños en cama, Cuidado del cabello: lavado y cepillado, Cambio de ropa, Higiene oral, Irrigación del ojo
- Lavado oral y nasal, alimentación por sonda y aspiración
- Sondaje vesical – femenino y masculino (sin circuncisión)
- Cuidado de ileostomía y colostomía: lavado y aspiración
- Colocación de sondas nasogástricas
- Examen de próstata (etapa B) en el hombre
- Inspección visual de:
  - Úlcera por decúbito (Etapa I)
  - Pupila dilatada en comparación con normal
  - Comparación lunar cancerígeno con normal
  - Pliegues de piel enrojecidos
- Papa Nicolau y lavado vaginal
- Inyección intramuscular en brazos, muslo y glúteo
- Prácticas de inyecciones intravenosas en brazo (opcional)
- Toma de presión arterial (opcional)
- Vendaje y lavado de heridas
- Técnicas de extracción e inserción de audífonos
- Vendaje de dedos de la mano y del pie. Dedos flexibles
- Cuidados de traqueotomía: lavado y aspiración
- Extracción de dentadura
- Administración de enemas

### Especificaciones

- La apariencia del maniquí es la de una mujer, sin embargo, cambiando la peluca e insertando los órganos genitales masculinos simula un hombre, para realizar sondajes masculinos y exámenes de próstata
- Cumple todos los requisitos OBRA
- Opcionalmente permite acoplar un Brazo derecho para IV e inyecciones intramusculares Ref. P325.
- Opcionalmente permite acoplar un Brazo izquierdo para toma de tensión arterial Ref. P326.

### Versiónes:

Ref.	DESCRIPCIÓN
P410	<b>Maniquí Geri™ Completo</b> Incluye todas las características mostradas excepto el Brazo IV y el Brazo para toma de TA
P412	<b>Maniquí Geri™ Avanzado</b> Incluye todas las características del maniquí Completo incluyendo además el Brazo IV y el Brazo para toma de TA
P411	<b>Maniquí Geri™ Básico</b> Incluye todas las características regulares del maniquí Kerí™ Completo exceptuando los reservorios internos para tener un maniquí económico manteniendo altas prestaciones. El sondaje vesical no se puede realizar.

## PIE CON EDEMA Y LESIÓN TISULAR PROFUNDA PARA GERI™ Y KERI™

Ref.: P329



Incrementa el realismo mientras practica las habilidades de evaluación del paciente, incluyendo la observación de la hinchazón del pie. La simulación de edema se puede practicar presionando en la superficie de la piel ya que contiene almohadillas de tejido para demostrar desde los Estadios 1 hasta el 4, así como un estado sin fovea conocido como edema musculoso.

Al realizar la presión sobre la piel se produce una hendidura que tarda cierto tiempo, dependiendo de la almohadilla colocada, en remitir a su posición original cuando se libera la presión. También presenta una Lesión Tisular Profunda en el talón. Acoplable a los Maniquí GERI™ o KERI™, incluye cinco almohadillas intercambiables.

## MANIQUÍES KERI™ Y GERI™ CON AUSCULTACIÓN

Incluyen las mismas características que los maniqués Keri™ Completo y Geri™ Completo pero además permiten auscultación de sonidos cardíacos y respiratorios.

### Habilidades

- Ver "Habilidades" de maniqués Keri™ Completo y Geri™ Completo
- Identificación de los sonidos cardíacos y respiratorios
- Relación entre sonidos y sitios de auscultación
- Comunicar los sonidos, sus causas y los matices de los diferentes diagnósticos

### Especificaciones

- Ver "Especificaciones" de maniqués Keri™ Completo y Geri™ Completo
- Control remoto de los sonidos
- Incluye un estetoscopio especial SmartScope™
- Apariencia real de un paciente real, sin puntos de auscultación visibles
- Referencias anatómicas palpables
- Los sonidos pulmonares se pueden auscultar en la parte anterior y posterior y los cardíacos se pueden auscultar en 7 focos anteriores. Los sonidos cambian a medida que el alumno cambia de área el fonendoscopio

#### Sonidos cardíacos

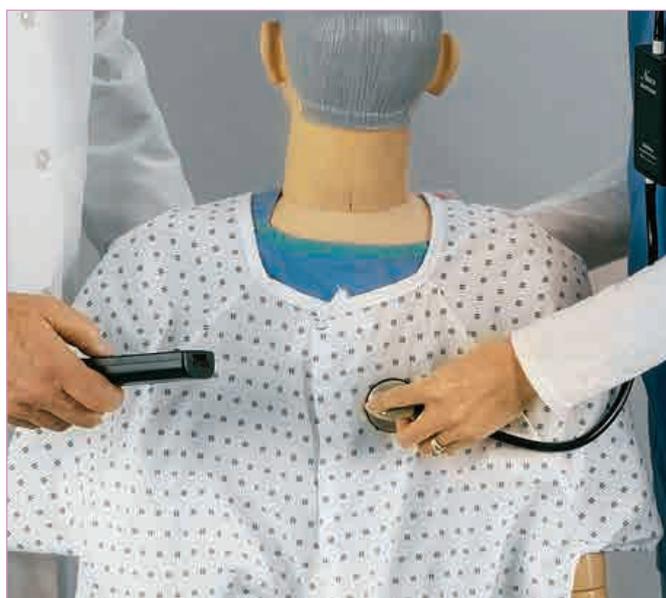
1. Normal
2. Insuficiencia aórtica
3. Estenosis pulmonar
4. Estenosis mitral
5. Soplo holosistólico
6. Soplo mesosistólico
7. Galope S3
8. Galope S4
9. Clic sistólico
10. Defecto del tabique atrial
11. Ductus arteriosus persistente (PDA)
12. Defecto del tabique ventricular anteriores. Los sonidos cambian a medida que el alumno cambia de área el fonendoscopio

#### Sonidos pulmonares

1. Normal traqueal
2. Normal vesicular
3. Sibilancia
4. Sibilancia monofónica
5. Crepitantes finos
6. Crepitantes gruesos
7. Roncus
8. Estridor
9. Respiración anfórica
10. Broncovesicular
11. Bronquial
12. Edema Pulmonar
13. Lactante
14. Roce pleural
15. Egofonía
16. Pectoriloquia

### Versiones:

Ref.	DESCRIPCIÓN
<b>P450</b>	<b>Maniquí Keri™ con Auscultación</b>
D311	Maniquí Mando a distancia con pantalla Estetoscopio Smartscope™
<b>P460</b>	<b>Maniquí Geri™ con Auscultación</b>
D311	Maniquí Mando a distancia con pantalla Estetoscopio Smartscope™





» Ahora disponible en talla L, para usuarios de hasta 1,80 m de altura



## KIT DE SIMULACIÓN DE ENVEJECIMIENTO

Ref.: P82o / Ref.: P82oL (Talla L)

Muestra los efectos del avance de la edad a nivel músculo-esquelético, visual y auditivo. Adecuado para enseñanza médica, de enfermería y asistencia social.

### Permite simular la vida cotidiana de un anciano:

- Campo visual reducido y dificultad para reconocer letras y colores
- Dificultades de audición
- Dificultades para flexionar las articulaciones
- Dificultad para bajar y subir escaleras
- Dificultad para sentarse, mantenerse de pie y usar el baño

### Especificaciones

- Ajustable a cualquier usuario
- Gafas convencionales: permiten experimentar restricciones en el campo visual
- Tapones para oídos: bloquean los sonidos de alta frecuencia mostrando sensación de presbuciasis (pérdida de audición causada por la vejez)
- Chaleco para la espalda: restringe la postura y obliga al usuario a adoptar una posición curvada característica de la vejez
- Limitadores de dedos (1 par): limita los movimientos de las articulaciones de los dedos causando torpeza
- **Limitadores de hombros (1 par): restringen el movimiento de los hombros permitiendo experimentar lentitud en los brazos**
- Guantes (10 pares): simulan la pérdida de sensibilidad en manos y dedos
- Pesas para las muñecas: simulan la pérdida de fuerza del brazo
- Bastón (1 unid.): para experimentar las dificultades de una persona discapacitada
- Limitadores de rodillas (1 par): Restringen el movimiento de las rodillas produciendo sensación de lentitud en las piernas
- Pesas para tobillos: 1000g (1 par): Simulan la pérdida de fuerza muscular

### Gafas de Envejecimiento

Permiten experimentar los cambios en la visión debido a las cataratas. Las cataratas causan turbación en la lente cristalina, provocando un oscurecimiento gradual de las imágenes. Debido a la influencia de los rayos ultravioleta, el cristalino se desnaturaliza absorbiendo poca cantidad de luz, la percepción visual adquiere un tono amarillo y los colores verde y azul sufren un notable oscurecimiento. Las lentes de las gafas simuladoras de envejecimiento son naranjas y turbias, captando la misma cantidad de luz que los ojos de un anciano. También se puede experimentar el oscurecimiento de los colores azul y verde

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
P82o2	Tapones para Oídos ( 50 Pares )	1
P82o6	Guantes (10 pares)	1
P82o1	Gafas convencionales	1
P82o5	Limitadores Hombros (1 par)	1
P82o9	Limitador de Rodilla con pad de extensión (1 par)	1
P82o4	Limitadores Dedos (1 par)	1
P82o3	Protector de Espalda	1
P82o7	Pesas para Muñecas 500g (1 par)	1
P82o10	Pesas para Tobillos 1000g (1 par)	1
P82o8	Bastón de Apoyo (desmontable)	1
	Bolsa de Almacenamiento	1
P8o21E	Gafas Envejecimiento	1

## MANIQUÍES BEDFORD PARA CUIDADOS DE ENFERMERÍA

Maniquí exclusivo para cuidados de enfermería con piel blanda y palpable que puede lavarse. Permite posicionamiento en cama, vendajes (secos y húmedos) y lavado.

### Prácticas

- Sondaje nasogástrico y alimentación por sonda
- Aspiración e irrigación gástrica
- Gastrostomía
- Cistotomía suprapúbica – permitiendo sondaje
- Colostomía - permitiendo sondaje
- Sondaje vesical (masculino y femenino)
- Cuidados de traqueotomía
- Inyecciones hipodérmicas en partes superiores del brazo
- Inyecciones intramusculares en parte superior de la pierna izquierda y glúteo
- Lavado del pelo

### Especificaciones

- Maniquí único con piel blanda y palpable que puede lavarse
- Pelo implantado que permite lavados
- Vida útil ilimitada - Todas las partes son reemplazables
- Permite insertar muñones de amputación por encima y por debajo del codo y por encima y por debajo de la rodilla

### Además el P605 permite:

- Cintura articulada flexible que permite girar y doblarlo
- Permite separarlo por la cintura para tener mejor acceso al interior
- Estoma de apariencia real

### Además el P610 permite:

- Depósito rectal – conectado al ano y colostomía para enemas
- Traqueotomía – con depósito de succión adicional
- Parte superior de los muslos reemplazable para inyecciones
- Pies con dedos separados

### Versiones:

Ref.	DESCRIPCIÓN
P600	Maniquí BEDFORD Estándar
P605	Maniquí BEDFORD Superior
P610	Maniquí BEDFORD Avanzado

### Consumibles:

Ref.	DESCRIPCIÓN
P61004	Almohadilla para IM glúteo
P61005	Almohadilla para IM brazo



## ENTRENADOR DE ASPIRACIÓN Y SONDAJE NASOGÁSTRICO MK2

Ref.: P7005B



Nuevo entrenador versátil que permite realizar tanto entrenamiento en sondaje nasogástrico como aspiración de secreciones. Además incluye anatomía detallada para mejorar la comprensión de ambos procedimientos.

### Habilidades

- Aspiración orofaríngea, nasofaríngea, nasotraqueal y bronquial de secreciones
- Reconocimiento de la anatomía de la cavidad nasal, oral y cervical, así como de la tráquea y el árbol bronquial
- Sondaje nasogástrico
  - Permite escuchar los sonidos de las burbujas de aire y de la aspiración
  - Alimentación con líquidos
- Gastrostomía
  - Cuidados PEG (Gastrostomía Percutánea Endoscópica)
  - Alimentación con líquidos

### Versiones:

Ref.	DESCRIPCIÓN
P7005B	Entrenador Aspiración y Sondaje Nasogástrico MK2
P7000B	Entrenador de Aspiración MK2
P7010B	Kit de actualización SNG para P700B

## KIT DE ACTUALIZACIÓN DE SNG PARA ENTRENADOR DE ASPIRACIÓN

Ref.: P7010B



Kit para actualización para dotar de capacidad de sondaje nasogástrico y gastrostomía al modelo de aspiración P7000B.

## ENTRENADOR DE ASPIRACIÓN MK2

Ref.: P7000B



Para practicar aspiración nasal, oral y traqueal de secreciones, así como sondaje nasogástrico.

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Busto con bronquios	1
P7000B2	Secreciones simuladas (5 botes)	1

### Accesorios:

Ref.	DESCRIPCIÓN
P7000B1	Estómago para sondaje Nasogástrico

## ASPIRADOR ELÉCTRICO PORTÁTIL

Ref.: V70



Aspirador portátil de alta calidad y prestaciones, para uso en instalaciones sanitarias (cirugía, ginecología, ORL), transporte y emergencia.

### Especificaciones

- Alto Vacío/Alto Caudal - Alto Vacío/Bajo Caudal
- Vacío máximo de 74,6 a 86,6 Kpa (560 a 650 mmHg)
- Caudal libre de aire de 14 a 30 L/min
- Frasco recolector de policarbonato (esterilizable en autoclave), de 1 ó 1,7 litros, con válvula de seguridad
- Caudal libre de aire respirado: 20L/min

## SIMULADOR DE SONDAJE NASOGÁSTRICO

Ref.: P6900K



Herramienta de entrenamiento eficaz para aprendizaje y simulación de asistencial realista de nutrición enteral.

### Habilidades

- Inserción de la sonda de alimentación oral y nasal
- Colocación en posición de Fowler
- Confirmación de la colocación de la sonda
- Cuidado del paciente con PEG (Gastrostomía Endoscópica Percutánea)
- Inserción de la sonda en la PEG y fijación con globo
- Administración de alimentos líquidos (Fórmulas de alimentación)

### Especificaciones

- Tres vías para sondas de nutrición enteral, permitiendo usar alimentos líquidos reales
- Confirmación de la sonda mediante auscultación y visualización directa
- Incluye maqueta anatómica mostrando las diferentes vías de alimentación y lámina anatómica transparente para colocarla sobre el maniquí
- Cuello flexible para aprender el correcto posicionamiento de la cabeza/cuello
- Estructura transparente que permite visualización directa del progreso y colocación de la sonda
- Capacidad del estómago: 300cc, Portátil y compacto



### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Torso masculino	1
	Maqueta	1
	Lámina anatómica transparente	1

## SIMULADOR PARA SONDAJE NASOGÁSTRICO Y TRAQUEOSTOMÍA

Ref.: P6800



Permite cuidados gastrointestinales a través del orificio oral y nasal y entrenamiento de técnicas de traqueostomía y cuidado de pacientes con dificultades respiratorias.

### Habilidades

- Inserción, cuidados y retirada del tubo NG
- Irrigación
- Lavado gástrico y sondaje
- Cuidados del tubo nasal y esofageal
- Cuidados orofaríngeos y nasofaríngeos
- Cuidados del tubo endotraqueal y traqueostomía

### Especificaciones

- Referencias anatómicas realistas: tráquea, esófago, pulmones y estómago
- Se puede añadir líquido a los pulmones y estómago para cuidados realistas de traqueotomía y aspiración
- Incluye pulso arterial simulado por una perilla
- Se pueden simular mucosidades
- Diseñado para utilizar una sonda de 6 Fr.

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Torso	1
	Lubricante en spray	1
	Paquete de metil celulosa	1

*Nota: no incluye sonda NG, ni cánula de traqueotomía.*

## ENTRENADOR DE CUIDADOS DE TRAQUEOTOMÍA

Ref.: P6700



Torso representando con gran realismo las cavidades orales y nasales y toda la anatomía apropiada para cuidados de traqueotomía. Por la parte lateral del cuello se puede observar el árbol bronquial y permite ver el tubo endotraqueal

### Habilidades

- Aspiración: oral, nasofaríngea, naso traqueal y traqueal
- Inflado del manguito
- Limpieza del estoma y cambio de apósitos

## TORSOS PARA VENDAJE DE MUÑONES



Torso inferior y superior para práctica y demostración de procedimientos de vendaje de muñones y para demostración de fijación de prótesis.

### Versiones:

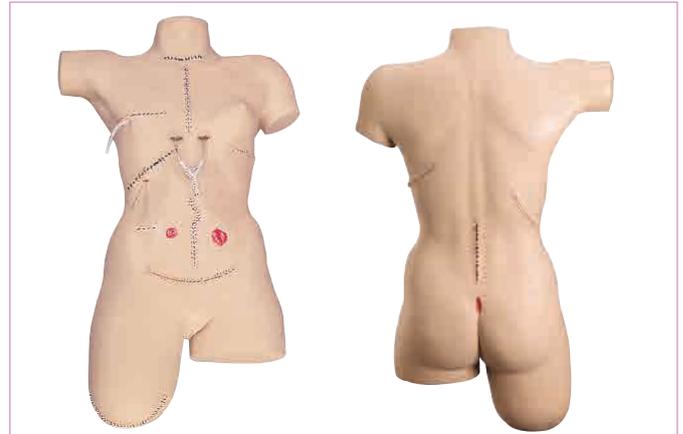
Ref.	DESCRIPCIÓN
P1102	Set de torso superior e inferior para vendajes
P1100	Torso superior
P1101	Torso inferior

### Accesorios:

Ref.	DESCRIPCIÓN
R9012	Limpiador de adhesivos

## SIMULADOR DE VENDAJES QUIRÚRGICOS

Ref.: P1110



Torsos de piel blanda y flexible que responde, de forma realista a los adhesivos y a todos los tipos de vendaje.

### Habilidades

Permite técnicas de vendajes en 14 cortes quirúrgicos:

- Tiroidectomía, Corte en esternón con tubo de drenaj, Mastectomía – con tubo de drenaje, Colectomía – con tubo de drenaje, Laparotomía, Apendicectomía, Colostomía, Ileostomía, Histerectomía abdominal, Toracotomía, Nefrectomía, Laminectomía, Úlcera sacra en decúbito (Etapa II), Muñón en la pierna derecha

## SIMULADOR DE DIÁLISIS PERITONEAL

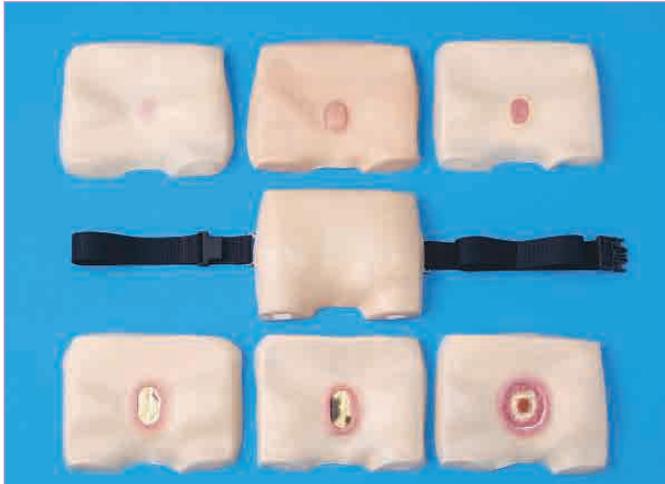
Ref.: P1200



Diseñado para enseñar a pacientes, estudiantes y enfermeras, las técnicas básicas de Diálisis Peritoneal Ambulatoria Continua (DPAC)

## KIT PARA TRATAMIENTO DE ÚLCERAS POR PRESIÓN

Ref.: P6030



Modelos que reproducen las características de las úlceras por decúbito formadas en la región sacra.

### Habilidades

- Comprensión de la clasificación de las etapas I a IV de las úlceras
- Cuidado y tratamiento de las úlceras
- Aplicación de ungüentos

### Especificaciones

- Úlceras extremadamente realistas fabricadas con silicona especial
- El avance de la úlcera puede modificarse fácilmente sustituyendo la piel

### Incluye las siguientes úlceras:

#### Etapas I: Piel número 1:

- Eritema circunscrito en la piel
- No desaparece cuando se cesa la presión

#### Etapas II: Piel números 2 y 3:

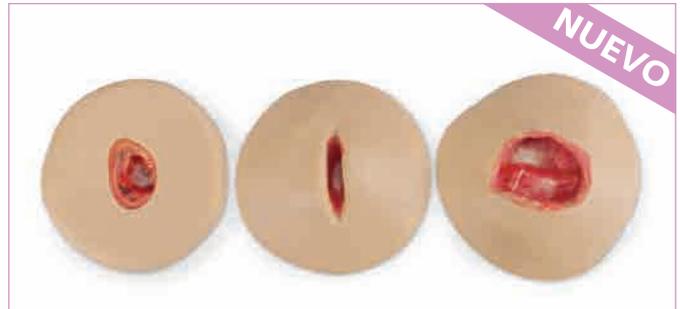
- Defecto parcial de la piel incluyendo epidermis y dermis
- Se observan vesículas y erosiones
- El defecto llega al tejido subcutáneo
- Algunas veces se forman hoyuelos y pérdida de continuidad de la piel
- Escaras

#### Etapas IV: Piel número 6:

- Penetración hasta el músculo, hueso y tejido conectivo
- Se forman hoyuelos y algunas veces se requiere tratamiento quirúrgico
- Aumento de la escara
- Aumento de la extensión y profundidad de la úlcera

## HERIDAS PARA TERAPIA DE PRESIÓN NEGATIVA

Ref.: P6031

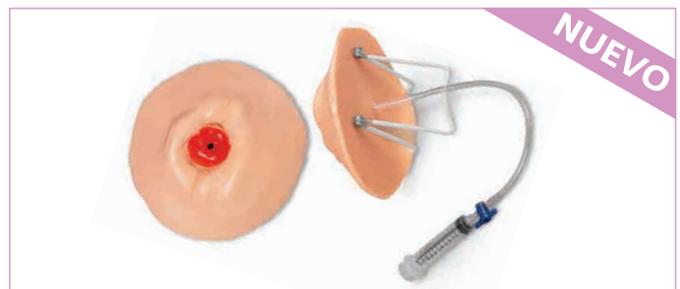


Estas Heridas para Terapia de Presión Negativa para Heridas permiten enseñar terapias avanzadas de manejo de muchos tipos de heridas tanto agudas como crónicas, incluyendo aplicación, colocación y manejo del sistema de terapia.

Permiten el tratamiento de heridas de diferentes profundidades, incluidas las de túnel. Piel y aspecto realista de las herida en las que se pueden emplear productos adecuados para el tratamiento de heridas. Sistema de bombeo y materiales para vendaje no incluidos.

## MODELO PARA EL CUIDADO DE OSTOMÍA RETRAÍDA

Ref.: P6032



Diseñado para ayudar a conocer los principios del cuidado de ostomías para pacientes y alumnos, este modelo es ideal para la demostración y práctica de procedimientos de cuidados de ostomía en un estoma que se ha retraído bajo la piel, incluyendo el lavado y el cambio del sistema de bolsa.

Anatomía de la ostomía cuidadosamente reproducida para proporcionar funciones y apariencias reales. Material blando y flexible en el estoma, para conseguir la sensación táctil lo más realista posible. Se puede mostrar y practicar la dilatación e irrigación, así como la colocación de bolsas de ostomía permanentes de postoperatorio, en los casos en los que puede ser difícil obtener un buen sellado. Las heces simuladas se pueden drenar y excretar a través de la ostomía. La consistencia de las heces simuladas pueden variarse empleando agua para diluir el material. Incluye el modelo, soporte jeringa, heces simuladas y lubricante.

## MODELO PARA CUIDADO DE ÚLCERAS

Ref.: P6020



Glúteo para limpieza y colocación de apósitos en las úlceras.

### Habilidades

- Cuidado y tratamiento de úlceras
- Aplicación de pomadas

### Especificaciones

- Glúteo con úlceras de 1er, 2º y 3er grado
- Las úlceras se pueden lavar repetidamente, tratarse con antisépticos, pomadas o apósitos como si fueran tejido humano
- Fabricado en material sintético blando que simula la piel real

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Modelo para cuidado de úlceras	1
	Bote de polvos de talco	1
	Maletín	1

## PIE DE ANCIANO CON ÚLCERAS POR PRESIÓN LIFE/FORM®

Ref.: P660



Réplica de pie increíblemente real, de tamaño natural, fabricado en tejido blando con dedos flexibles, muestra una herida invasiva en la planta del pie e inflamación en el primer y segundo metatarsiano.

## MODELO DE PIE ULCERADO

Ref.: P662



Las úlceras crónicas del pie afectan en su mayoría a personas mayores. Este modelo se ha desarrollado para enseñanza del cuidado y limpieza de úlceras por presión en diferentes etapas.

### Contiene úlceras en las siguientes etapas:

#### Etapa I:

- Localizado en la parte inferior del dedo gordo. Superficie de la piel roja

#### Etapa II:

- Localizado en la planta del pie debajo del dedo gordo. Superficie de la piel roja y penetración en las capas de la piel

#### Etapa III:

- Localizado en una de las caras del pie. Superficie de la piel roja, formación de escara, el defecto llega al tejido subcutáneo

#### Etapa IV:

- Localizada en el talón. Superficie de la piel roja. Penetración hasta músculo, hueso, tendones y tejido conectivo

## KIT PARA EL CUIDADO DE PIE ENFERMO

Ref.: P661



Modelo de pie enfermo que sirve para enseñar la importancia del cuidado del pie y la correcta nutrición en personas con diabetes.

### Especificaciones:

- Parte distal con úlcera invasiva en la parte inferior e inflamación superficial alrededor del dedo gordo y el segundo dedo
- Tamaño natural fabricado con material blando y dedos flexibles

## MODELO PARA EXAMEN DE HECES

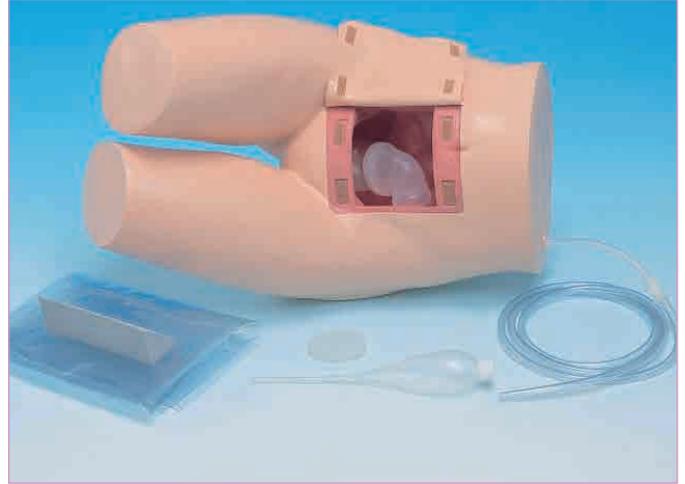
Ref.: P6100



Desarrollado para realizar exámenes de heces en el recto y valorar la cantidad y consistencia de las mismas. Incluye 9 tipos de heces que van desde blanda a dura.

## MODELO PARA ELIMINACIÓN DE FECALOMAS Y APLICACIÓN DE ENEMAS

Ref.: P6200



Con este modelo se pueden aprender las técnicas de eliminación de fecalomas y aplicación de enemas de la misma forma y con las mismas sensaciones que tendrían sobre un paciente real.

## ABDOMEN PARA CUIDADOS DE ESTOMA

Ref.: P6010



Para entrenamiento en cuidado de pacientes ostomizados, con colostomías o ileostomías. Incluye 4 tipos de estomas grande, pequeño, en curva e ileostomía. Útil para educación de pacientes.

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Abdomen	1
P6011	Set de cuatro estomas	1

### Habilidades

- Eliminación de heces simuladas en el recto
- Aplicación de enemas

### Especificaciones

#### Eliminación de fecalomas:

- Simula a un paciente postrado en la cama con las condiciones típicas de la edad en las que se tiene dificultad en la auto-evacuación
- Se puede practicar la eliminación de heces simuladas en el recto mediante inserción digital

#### Enemas de glicerina:

- Permite inyectar glicerina líquida
- Abriendo la cubierta abdominal, se puede confirmar el extremo del aplicador a través de los intestinos, posibilitando la aplicación de los enemas de forma segura y su examen

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Entrenador	1
	Aplicador de enemas	1
	Tubo de drenaje	1
	Set de heces (blandas y duras)	1

# Podología

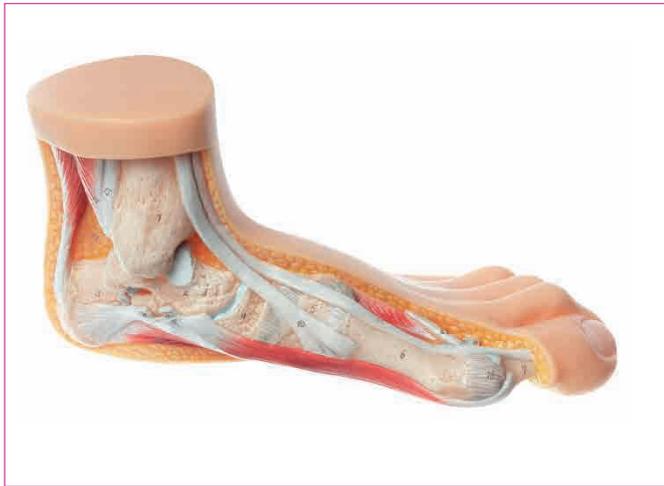


Medical**Simulator**  
INNOVACIÓN EN EDUCACIÓN



## MODELO DE HALLUX VALGUS

Ref.: SM400



El modelo de hallux valgus representa el caso clínico ortopédico que acompaña frecuentemente a los pies planos o pies planovalgus. Muestra el trayecto patológico de la abducción del primer metatarsiano, la aducción y pronación de la falange proximal, así como la flexión de la falange distal. Además, muestra el papel que juega un estiramiento patológico del músculo en la etiología de esta deformidad. La forma en que la dirección errónea de la acción muscular provoca el desarrollo del hallux valgus puede servir para el estudio de otras deformidades. Fabricado en SOMSO-Plast, con la colaboración del Dr. Urs Schneider.

## MODELO DE PROBLEMAS COMUNES DEL PIE

Ref.: S420



Modelo realista de tamaño natural, pintado a mano y moldeado a partir de un pie humano real. Incluye las siguientes anomalías: juanete, callosidad, clavo, dedo gordo inflamado, llaga abierta, piel reseca, piel agrietada. Útil para educar a pacientes diabéticos.

## MODELO FUNCIONAL DE LAS ARTICULACIONES DEL PIE

Ref.: NS54



Modelo único para la comprensión de las articulaciones del pie.

### Especificaciones

- Tamaño natural
- Los siguientes movimientos son posibles: movimiento de levantar y bajar el pie (flexión y extensión) y movimientos de giro (giro del pie hacia adentro y hacia afuera)
- Fabricado en plástico especial SOMSO-Plast
- Montado en un stand con base. El modelo puede separarse de la base
- Longitud del pie (pternion – acropodion): 25,2 cm.
- Altura: 25cm. Ancho: 28cm. Profundidad: 18 cm. Peso: 0,9 kg.

## MODELO SOBRE LA BIOMECÁNICA DEL TARSO

Ref.: NS54X1



Modelo para ayudar en la comprensión del movimiento del pie. (Modelo Funcional).

### Especificaciones

- Tamaño natural
- Modelo para reconocer de forma semicuantitativa, el desplazamiento de todos los huesos de la raíz del pie, en el tránsito de inversión y de eversión desde la posición normal, en el pie sin sobrecarga
- Ayuda a la comprensión en el modelo de movimiento del pie, bajo condiciones fisiológicas y patológicas
- Fabricado en plástico especial SOMSO-Plast, con la colaboración del Dr. Urs Schneider, Tübingen
- Montado en un stand con base
- Altura: 28cm. Ancho: 28cm. Profundidad: 16,5 cm. Peso: 1,2 kg.

## ENTRENADOR PARA BLOQUEO NERVIOSO DE PIE Y TOBILLO

Ref.: S360



Este nuevo modelo permite la práctica de las infiltraciones anestésicas con infiltración de líquido más frecuentes necesarias para un bloqueo nervioso satisfactorio. Diseñado en colaboración con los Doctores Chris Davies y Jim Pickard del Departamento de Podología de la Universidad de Huddersfield. GB.

### Habilidades

- Bloqueo nervioso:
  - Safeno
  - Peroneo profundo
  - Peroneo superficial
  - Tibial
  - Sural
- Bloqueo nervios digitales a nivel metatarsal

### Especificaciones

- Representa anatomía normal para palpación
- El primer dedo tiene una almohadilla reemplazable para inyecciones de bloqueo periférico
- Piel con cremallera para sustituirla fácilmente
- No contiene látex

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
T3501	Piel de pie y tobillo	1
T3502	Musculatura de pie y tobillo	1
S3503	Pack de 3 almohadillas para bloqueo periférico	1
	Base anatómica de pie y tobillo	1

## MODELO PARA CUIDADOS DEL PIE

Ref.: So450



Nuevo modelo muy útil para formación de personal sanitario para recortar uñas y tratar callosidades y para educación general sobre cuidados básicos del pie.

### Habilidades

- Evaluación del pie (demostración)
- Referencias anatómicas
- Reconocimiento por presión táctil
- Percepción vibratoria
- Otros tratamientos del pie (demostración)
- Masaje
- Aplicación de fármacos tópicos
- Tratamiento del talón seco o con callosidades
- Corte de la uña con cortauñas y tijeras (uña engrosada, uña encarnada, uña con tiña)
- Tratamiento y eliminación de callosidades y clavos

### Especificaciones

- Uñas, callos y callosidades sustituibles que permiten entrenamiento con sensaciones similares a la vida real hasta que se adquiere la confianza necesaria para tratar pacientes
- Epidermis reemplazable y lavable usando agua y jabón

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Modelo del pie en soporte giratorio	1
So4502	Paquete de 20 uñas tipo A para So450	
So4503	Paquete de 20 uñas tipo B para So450	
So4504	Paquete de 20 callosidades para So450	
So4505	Paquete de 10 clavos	

# Maternal, Ginecología y Obstetricia

Entrenador de Parto PROMPT  
Maternal y Obstetricia  
Vimedix OB/GYN  
Ginecología  
Histeroscopia  
Cordocentesis  
Amniocentesis  
Laparoscopia ginecológica  
Ecografía obstétrica - ginecológica

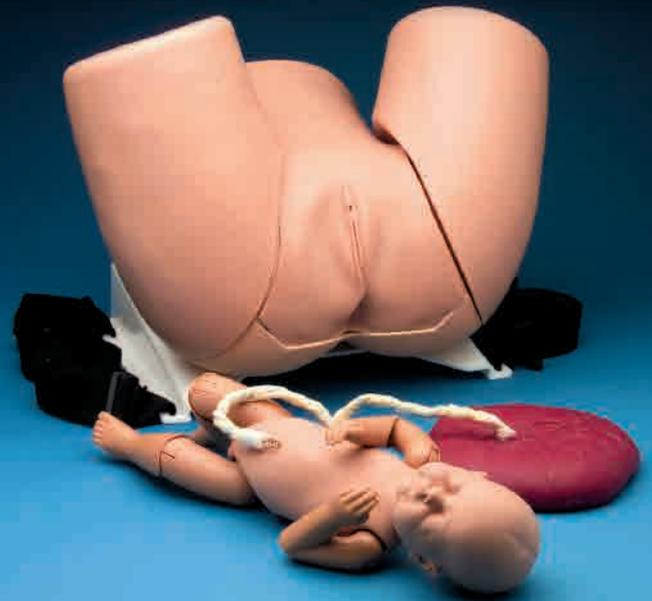


Medical**Simulator**  
INNOVACIÓN EN EDUCACIÓN



# ENTRENADOR DE PARTO PROMPT

» «Recomendado por la *Joint Comision on Accreditation of Healthcare Organizations*»



Parte integral del curso PROMPT (Practical Obstetric Multi Professional Training), este producto único proporciona una plataforma para la enseñanza y la obtención de las complejas habilidades necesarias para el paconseguir un parto con éxito.

## Habilidades:

El Prompt permite múltiples posiciones y técnicas:

- Parto normal
- Parto instrumental con fórceps: tracción y rotación
- Parto con ventosa
- Parto de nalgas
- Manejo de la distocia de hombros
- Extracción de placenta
- Parto en posición de codos y rodillas

## Desarrollado con profesionales de la salud:

- Usado para un estudio del Departamento de Salud, SaFE (Simulation and Firedrill Evaluation), para investigar el entrenamiento en emergencias obstétricas. Durante el estudio, las matronas y obstetras que recibieron entrenamiento usando el prototipo, demostraron una mejora objetiva en el tratamiento de la distocia de hombro simulada<sup>1</sup>
- Desarrollado en colaboración con matronas y obstetras del Hosp. de Southmead en Bristol y del Royal Hosp. Gloucestershire (GB)<sup>2</sup>
- Estudios indican que cuando se aplica una fuerza excesiva al bebé durante el parto puede ocurrir la lesión del plexo braquial obstétrica. El sistema de monitorización de fuerzas permite monitorizar la fuerza aplicada<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Training for shoulder dystocia: A Trial of Simulation Using Low-Fidelity and High-Fidelity Mannequins. Joanna F. Crofts, Christine Bartlett, Denise Ellis, Lina P. Hunt, Robert Fox, and Timothy J. Draycott. *Obstet. Gynecol.* 2006; 108(6): p 1477-1485

<sup>2</sup> Shoulder dystocia training using a new birth training mannequin Joanna F Crofts, Georgios Attilakos, Mike Read, Thabani Sibanda, Timothy J Draycott. *RCOG 2005 BJOG: an International Journal of Obstetrics and Gynaecology* 112, pp. 1-3

<sup>3</sup> Risk Factors for Shoulder Dystocia: an engineering study of clinician-applied forces Allen R, Sorab J, Gonik B. *Dept of Mechanical Engineering, University of Delaware, Newark. Obstet Gynecol.* 191 Mar,77 (3) :352-5

## Madre:

- Pelvis ósea anatómicamente correcta modelada a partir de TAC
- Musculatura del suelo pélvico realista
- Perineo flexible
- Piel abdominal desmontable que permite visualizar las diferentes posiciones del feto
- Muslos articulados para maniobras y múltiples posiciones
- Lubricación para facilitar el proceso del parto
- Correas para fijar la madre a la mesa de partos

## Bebé Estándar

- Talla y peso de recién nacido, 2.3kg.
- Miembros completamente articulados para múltiples maniobras y posiciones
- Fontanelas y líneas de suturas palpables
- Clavículas y omóplato palpables
- Placenta con cordón desmontable
- No contiene látex

## Bebé con monitorización de fuerzas (además de lo anterior)

- Permite medir la fuerza de tracción aplicada en la cabeza del bebé
- Sistema de monitorización de fuerzas que incluye paquete de software para visualizar, medir y grabar datos simultáneamente para el manejo de la distocia de hombro
- Permite al usuario añadir etiquetar en el software para detallar las intervenciones y escenarios de parto

## ENTRENADOR DE PARTO PROMPT – CON MONITORIZACIÓN DE FUERZAS



Esta versión del entrenador incluye el bebé con monitorización de fuerza, que dispone de un dispositivo que permite medir la fuerza aplicada al bebé durante el parto.

**Incluye:**

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
G3012	Lubricante	1
G3023	Placenta	1
G3022	Bebé – Monitorización de fuerzas	1
G3020	Madre	1
	Piel de abdomen (con o sin episiotomía)	1
G3026	Músculos perineales	1
	Base y correas	1
	Maletín de transporte	1

**Versiones:**

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
G3005	Entrenador de Parto PROMPT con monitorización de fuerzas. Con episiotomía	1
G3006	Entrenador de Parto PROMPT con monitorización de fuerzas. Sin episiotomía	1

## ENTRENADOR DE PARTO PROMPT - ESTÁNDAR



Esta versión del entrenador incluye el bebé estándar con placenta y cordón umbilical.

**Incluye:**

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
G3011	Lubricante (250 ml)	1
G3023	Placenta	1
G3021	Bebé – Estándar	1
G3020	Madre	1
	Piel de abdomen (con o sin episiotomía)	1
G3026	Músculos perineales	1
	Base y correas	1

**Versiones:**

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
G3000	Entrenador de Parto PROMPT - Estándar. Con episiotomía	1
G3001	Entrenador de Parto PROMPT - Estándar. Sin episiotomía	1

## ENTRENADOR DE PARTO PROMPT - SET TALLER



Parto del brazo posterior con distocia de hombro



Parto con ventosa



Este set incluye tanto el Entrenador de Parto PROMPT – Estándar como el Entrenador de Parto PROMPT – con Monitorización de Fuerzas. Es un paquete ideal para centros de entrenamiento que realicen entrenamientos normales y avanzados simultáneos en un taller.

**Versiones:**

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
G3010	Entrenador de Parto PROMPT - Set Taller. Con episiotomía	1
G3009	Entrenador de Parto PROMPT - Set Taller. Sin episiotomía	1

**Consumibles**

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
G3024	Piel PROMPT perineo y abdomen sin episiotomía	1
G3027	Piel PROMPT perineo y abdomen con episiotomía	1



Parto con fórceps



Parto de nalgas

# MANIQUÍ DE EMBARAZADA

Ref.: G2000B

Maniquí de cuerpo completo con diferentes módulos intercambiables en el que se pueden simular diferentes escenarios que corresponden a una mujer embarazada, incluye una nueva vulva más realista.

## Habilidades

- Palpación obstétrica abdominal
- Maniobras de Leopold
- Monitorización del latido del feto
- Examen vaginal
- Cuidado del pecho
- Expresión manual de la leche (sin líquido)
- Parto en múltiples posiciones: codos y rodillas
- Posición supina
- Posición lateral
- Parto normal
- Parto de nalgas
- Parto con fórceps
- Parto con ventosa
- Palpación abdominal puerpera
- Extracción de la placenta
- Pulvimetría y medición abdominal
- Sutura de la episiotomía



**Módulo de palpación de útero puerperal (4 úteros): condiciones normales y anormales en el primer día, condiciones normales en el tercer día y en el quinto día**

- Se puede practicar cuidado básico de las mamas



**Módulo de examen obstétrico abdominal**

- Representa la semana 36ª a 40ª embarazo
- Diagnóstico visual, palpación, mediciones abdominales de acuerdo con las maniobras de Leopold



**Módulo para entrenamiento en cuidado de mamas**

Palpación del pecho y el pezón, inspección de la movilidad de la mama, y masaje del pezón



**Módulo de examen vaginal**

- Se puede confirmar la puntuación de Bishop (dilatación, extensión, dureza, posición del canal cervical) en el periodo comprendido entre último estadio del embarazo y el parto
- Incluye 3 modelos de dilatación y un modelo de cabeza fetal
- Confirmación de la rotación de la cabeza fetal por medio de la sutura sagital y de la fontanela



**Módulo de sutura de episiotomía**

## Consumibles:

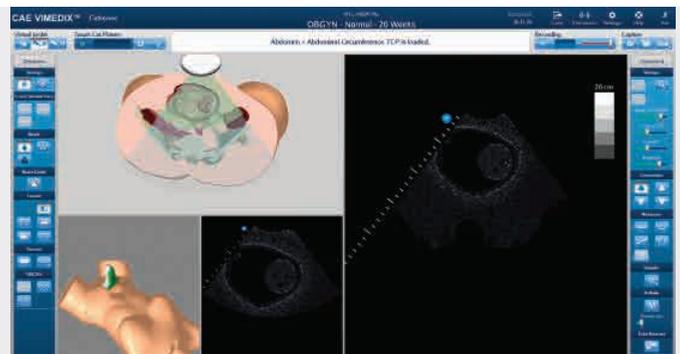
Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
G111	Set de repuestos episiotomía (5 izdas. y 5 dchas.)	1

# VIMEDIX OB/GYN

## Adquiera competencia examinando una variedad de anomalías materno-fetales

El simulador de ecografía VIMEDIX Ob/Gyn acelera el entrenamiento de médicos y ecografistas que realizan ecografías prenatales, para evaluar la salud fetal y diagnosticar anomalías. La imagen de alta calidad y definición tanto de la ecografía como de la imagen anatómica mejora el entrenamiento, permitiendo a los alumnos comprender más rápidamente y disminuir el tiempo hasta lograr la competencia.

Ecografías realizadas sobre Vimedix OB/GYN concuerdan con los estándares de imágenes obstétricas



Un plano de corte objetivo alcanzado



## Simulación ecográfica Obs/Gyn

Obtenga imágenes de alta resolución en tiempo real mientras visualiza de forma simultánea imágenes anatómicas 3D que mejoran la comprensión de las relaciones entre las estructuras anatómicas. Permite examen del feto en la semana 20 y en el primer trimestre.

Practique con un amplio rango de escenarios patológicos sin los inconvenientes o riesgos asociados con el examen de pacientes vivos.

Adquiera competencias en adquisición de imágenes y optimización, evaluación integral de la anatomía fetal (normal y patológica), evaluación de la edad gestacional y anatomía anexial maternal.

Visualización instantánea de métricas integradas del alumno, incluyendo comparación de imágenes objetivo con imágenes capturadas.

Excelente para entrenamiento supervisado o para complementar el entrenamiento del instructor a través del autoaprendizaje.

Amplio portfolio de más de 40 anomalías con imagen clara y con opción de elegir el sexo del feto.



Onfalocele



Anatomía Fetal Craneal



- Nuevo módulo para examen transvaginal.
- Nuevas patologías:

Más de 20 patologías de feto de 8 semanas y 10 patologías de feto de 12 semanas incluyendo casos translucencia nucal. El examen puede realizarse usando la sonda transvaginal o abdominal.

**NUEVO**

## ENTRENADOR OBSTÉTRICO MODULAR

Ref.: G1000



Entrenador que permite realizar diferentes técnicas y procedimientos obstétricos tales como diagnóstico durante el embarazo, parto y episiotomía, que pueden ser practicadas intercambiando los diferentes módulos.

Se compone de tres módulos que además pueden adquirirse por separado:

### Módulos incluidos:

Ref.	DESCRIPCIÓN
G1005	Módulo de asistencia obstétrica
G1010	Módulo de examen vaginal
G1015	Módulo de episiotomía

## EXTRACTOR DE FETO PARA MODELOS OBSTÉTRICOS

Ref.: G105 Para utilizarse con el modelo G1000 ó G1005



## MÓDULO DE ASISTENCIA OBSTÉTRICA

Ref.: G1005



Para entrenamiento del parto con sus diferentes variantes, incluye una nueva vulva mejorada más realista. Se puede adquirir de forma separada o como módulo del G1000.

### Habilidades

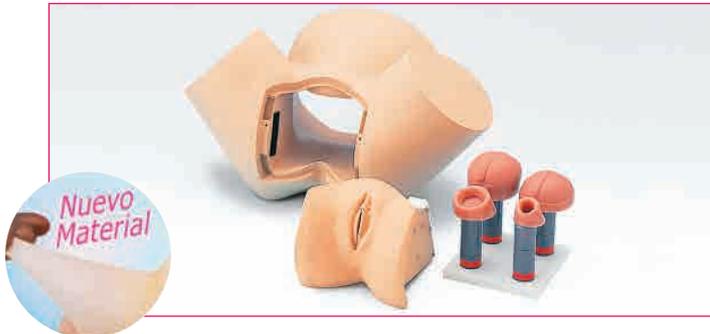
- Rotación del feto
- Corte del cordón umbilical
- Extracción y examen de la placenta
- Examen de la placenta y confirmación de que la membrana esté intacta
- Parto con ventosa
- Parto de nalgas

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
G1006	Torso inferior	1
G1007	Vulva para parto	1
G1008	Muñeco fetal	1
G1009	Placenta con cordón umbilical	1

## MÓDULO DE EXAMEN VAGINAL

Ref.: G1010



Módulo con tres diferentes dilataciones y un modelo de cabeza fetal para examinar el progreso del parto. Se puede adquirir de forma separada o como módulo del G1000.

### Habilidades

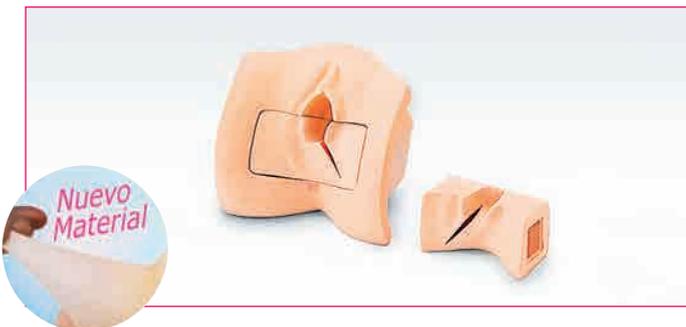
- Borramiento y dilatación cervical
- Palpación de la sutura sagital y fontanela posterior
- Descenso y rotación de la cabeza ajustable

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
G1011	Vulva para examen vaginal	1
	Kit de 3 Modelos de úteros y 1 cabeza fetal	1

## MÓDULO DE EPISIOTOMÍA

Ref.: G1015



Módulo para la práctica de la episiotomía y su sutura, incluyendo todas las técnicas asociadas. Se puede adquirir de forma separada o como módulo del G1000.

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
G1016	Vulva	1
	Modelo de episiotomía dcha.	1
	Modelo de episiotomía izda.	1

### Consumibles:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
G111	Kit de repuestos de episiotomía (5 izdos. y 5 dchos.)	1

## MODELO PARA ENTRENAMIENTO DE PALPACIÓN DEL ÚTERO PUERPERAL

Ref.: G200



Modelo fabricado en silicona especial que proporciona una experiencia muy realista en la palpación del útero puerperal.

### Habilidades

- Palpación del útero puerperal
- Identificación de condiciones normales o anormales en el 1er día
- Medición y palpación del fundus del útero puerperal (cambio a través de la semana: primer, tercer y quinto día)
- Examen de los labios y del ano (proctoptosis)
- Cambio de ropa interior, cinturón, compresas
- Limpieza y cuidado de la vulva
- Instrucción en masaje

### Especificaciones

- Incluye 4 modelos de útero puerperal:
  - condiciones normales en el primer día
  - condiciones anormales en el primer día
  - condiciones normales en el tercer día
  - condiciones normales en el quinto día
- Incluye representación del pubis y de la columna

### Módulos incluidos:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Torso puérpera	1
	Kit de 4 modelos de útero	1

## ENTRENADOR DE EXPRESIÓN MANUAL DE LA LECHE MATERNA

Ref.: G400



Modelo para demostrar las técnicas requeridas en la expresión manual de la leche. Diseñado por la iniciativa UNICEF Baby Friendly, puede ser particularmente útil para el entrenamiento del personal con la acreditación Baby Friendly.

### Habilidades

- Técnica de la expresión manual que imita la estimulación natural de la mama durante la alimentación. Hay dos fases en este proceso:
  - El reflejo oxiótico
  - Compresión de los senos lactíferos

### Especificaciones

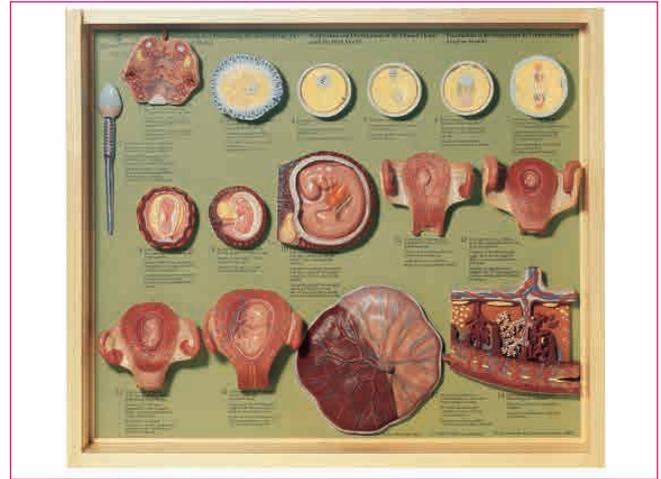
- El tejido blando de la mama es realista en forma, textura y proporción y es cálido al tacto
- Se puede usar sujetándolo contra el propio pecho
- Incorpora cuatro reservorios de "leche" imitando los 15 ó 20 senos lactíferos de la mama normal
- Apretando solamente el pezón no se produce leche

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
G401	Leche materna simulada (400ml.)	1
	Entrenador para expresión manual de la leche materna	1
	Bomba de limpieza	1

## FERTILIZACIÓN Y DESARROLLO DEL ÓVULO HASTA EL 3<sup>ER</sup> MES

Ref.: MS15



Vitrina que muestra mediante 16 modelos el desarrollo del óvulo humano hasta el tercer mes. Fabricado en plástico especial SOMSO-Plast

## DESARROLLO DEL EMBRIÓN HASTA EL PRIMER MES

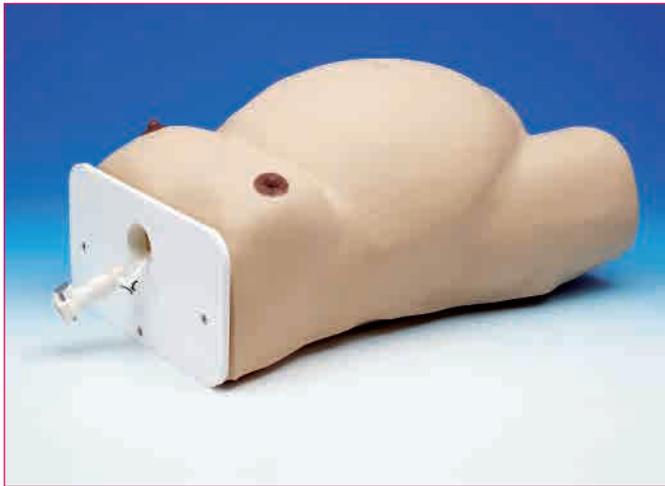
Ref.: MS15X1



Vitrina que muestra mediante 13 modelos el desarrollo del embrión hasta el final del primer mes. Fabricado en plástico especial SOMSO-Plast

## MODELO PARA VERSIÓN EXTERNO CEFÁLICA (VEC)

Ref.: G210



Representa una mujer embarazada de 36 semanas para entrenar la técnica. Fabricado en una silicona especial proporcionando una experiencia muy realista en la palpación del feto.

### Habilidades

- VEC (Versión Externo Cefálica)
- Permite pelvimetría y toma de medidas del abdomen gestante
- Cuidados de la mama
- Maniobra de Leopold

### Especificaciones

- Utiliza glicerina como líquido amniótico simulado (no incluida)
- El saco amniótico se ajusta a la pelvis incrementando el realismo
- Cabeza, manos y piernas del feto son más duras que las otras partes. Columna vertebral presente
- Volumen de fluido del saco amniótico ajustable
- Pelvis presente incluída la vértebra lumbar
- Estructura ósea muy exacta que permite practicar pelvimetría y medición abdominal externa

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Modelo de embarazada	1
	Saco amniótico con feto	1
	Piel abdominal	1
	Tanque para llenado de líquido	1

## MODELO DE MATERNIDAD 2.0

Ref.: G4000B



Nueva versión del modelo para entrenamiento de las maniobras de Leopold, monitorización de los sonidos cardiacos del feto y mediciones abdominales. Fabricado con una nueva silicona especial, y diseñado con referencias anatómicas más precisas tanto en el feto como en la madre, permitiendo una experiencia más realista.

### Habilidades

- Enseñanza y entrenamiento de palpación en las 4 maniobras de Leopold, incluyendo diferentes grados de inclinación de la cabeza del feto con el fin de identificar las partes presentadas en la pelvis
- Medición pélvica externa
- Monitorización del latido del feto
- Manejo y uso del fonendo de Traube
- Permite practicar la pelvimetría y la medición abdominal
- Cuidados de mama

### Especificaciones

- Pélvis que permite la palpación de la sínfisis y el íleon
- La bolsa se puede rellenar de aire incrementando al dificultad en la palpación. También permite insertar una almohadilla de grasa
- Reproduce los latidos fetales. Volumen y frecuencia ajustables
- Estructura ósea precisa que permite practicar la pulvimetría y la medición abdominal externa

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Torso de maternidad con panel de control	1
	Feto y placenta	1
	Canales de parto (1 grande y 1 pequeño)	2
	Generador de sonidos	1
	Pad de grasa	1
	Fuente de alimentación	1

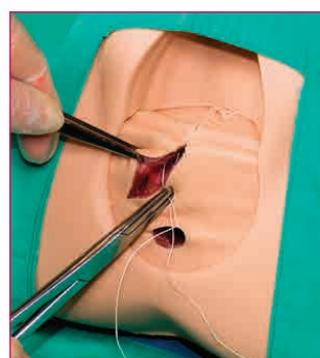
# ENTRENADOR DE REPARACIÓN DE EPISIOTOMÍA

Ref.: G800

Sistema de entrenamiento de tres fases para enseñar episiotomía, técnicas de sutura, reparación de episiotomía y desgarros de segundo grado.

**Incluye:**

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
G801	Pad para incisión de la Episiotomía (Pack de 6)	1
G802	Pad para reparación de la Episiotomía y del Perineo (Pack de 2)	1
G803	Bloque para reparación de la Episiotomía y del Perineo	1
G804	Perineo para reparación perineal	1
G805	Soporte para técnicas de reparación perineales	1
	Base para reparación perineal	1
	Clip para el bloque de reparación perineal	1
	Cabeza de bebé	1
	Gatos	2
	Maletín	1



**FASE 1: Episiotomía**

Enfocado en la enseñanza de métodos seguros para realizar episiotomías.

**Habilidades**

- Identificación de las fontanelas
- Realización de episiotomía en la línea media o en la mediolateral

**Especificaciones**

- Representación realista del tejido que representa el periné
- Económico, permitiendo 4 episiotomías por pad

**FASE 2: Técnicas de Reparación Perineales**

Basado en el popular pad de piel profesional, el pad para reparación de la episiotomía y del perineo permite a los alumnos aprender la sutura en dos planos, uno de los cuales tiene las restricciones espaciales existentes cuando se sutura dentro de la vagina.

**Habilidades**

- (En dos planos)
- Realizar una incisión · Sutura continua · Sutura puntos entrecortados profunda
- Sutura puntos colchonero · Sutura puntos simples · Sutura intradérmica

**Especificaciones**

- Referencia del ano y de la horquilla vulvar
- Piel blanda con fricción y fuerza parecida a la de la piel humana
- Comprende epidermis, dermis y capas subdérmicas (músculo no)

**FASE 3: Procedimientos de Reparación**

Para la práctica de reparación de la episiotomía y reparación de desgarró de segundo grado.

**Habilidades**

- Identificación de las capas de tejido
- Sutura de la musculatura profunda · Sutura subcuticular · Sutura superficial
- Identificación y manejo de desgarró perineales

**Especificaciones**

- Anatomía realista incluyendo piel perineal y estructura muscular superficial y capas relevantes para suturar
- Económico, todas las capas pueden ser suturadas repetidamente
- Tres zonas de reparación: preincisión lateral izquierda, media y la lateral derecha sin cortar)
- Piel lavable · Incluye gatos para fijar el entrenador a la mesa

## ENTRENADOR QUIRÚRGICO UTERINO - EQU

El sistema EQU ha sido desarrollado por el Dr. Oscar Martínez Pérez del Departamento de Ginecología y Obstetricia del Hospital Universitario Gregorio Marañón de Madrid, con la finalidad de conseguir que los especialistas en Obstetricia y Ginecología puedan ensayar distintas técnicas quirúrgicas en la resolución de la hemorragia posparto.

### Sutura uterina

- El EQU permite entrenar técnicas de capitonaje uterino (para el tratamiento quirúrgico de la Hemorragia Obstétrica que no responde al tratamiento médico y donde se precisa intentar conservar el útero)
- Es posible abrir una incisión como si de una histerorrafia se tratase y realizar la técnica de B Lynch, o bien, podemos realizar técnicas de Hayman o Cho. Además, la existencia de una capa que recubre la cavidad uterina con lo que es posible la practica de la histerorrafia de doble capa
- La emulación de la capa endometrial-decidual diferenciada del miometrio permite el entrenamiento en la histerorrafia de doble capa

### Taponamiento intrauterino

- La apertura del cérvix uterino del EQU permite colocar en su interior balones intrauterinos (Bakry, Sengstaken–Blakemore...) para la compresión del útero en casos de atonías como en la clínica, combinando además la técnica de capitonaje uterino con la inserción de balones intrauterinos
- También se pueden realizar simulaciones de la colocación de balones

### Habilidades

- Comprensión de la anatomía
- Comprensión de la atonía uterina
- Manejo de sutura e instrumental
- Incisión uterina (histerorrafia de doble capa)
- Sutura de histerotomía en todas las posibilidades (monocapa en bloque, doble capa continua o con 2 hilos)
- Tratamiento quirúrgico de la hemorragia obstétrica:
  - Sutura de B-Lynch, Cho, Hayman y otras variantes
- Confirmación de sutura correcta
- Taponamiento intrauterino:
  - Colocación de balones intrauterinos (Bakry, Sengstaken–Blakemore, etc.)
- Combinación de técnicas de capitonaje con colocación de balones intrauterinos (Técnica de Sandwich)
- Colocación de balones para la maduración cervical (Ripening Balloon)

» El entrenamiento en técnicas quirúrgicas en obstetricia nunca fue tan fácil, sencillo y asequible

» Modelo patentado



### Especificaciones

- Material sintético parecido al real
- Capa endometrial-decidual diferenciada del miometrio permite el entrenamiento en la histerorrafia de doble capa
- Apertura de cérvix para colocación de balones intrauterinos
- Económico - permite múltiples prácticas sobre el mismo útero
- Base con ventosas
- Versiones institucionales para integrarlo en cursos o programas formativos
- No precisa montaje ni mantenimiento
- Listo para usar - incluye instrumental y sutura

### Versiones

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
<b>EQU10</b>	<b>Entrenador Quirúrgico Uterino EQU – Edición Alumno</b>	
EQU001	Útero para EQU.	1
EQU1K	Kit de sutura con aguja	1
EQU003	Estuche	1
EQU011	Pack de ventosas	1
EQU012	Guía de uso	1
	<b>EQU Pro - Pack para entrenamiento en Sutura Uterina – Edición institución Plus</b> (incluye 10 kits + 10 úteros de repuesto + 10 kits de sutura)	
EQU003	Pack de 10 úteros (consumible)	10
EQU110K	Pack de 10 kits de suturas (consumible)	10

## ENTRENADOR PARA LA REPARACIÓN DE DESGARRO DEL ESFÍNTER ANAL

Ref.: G850



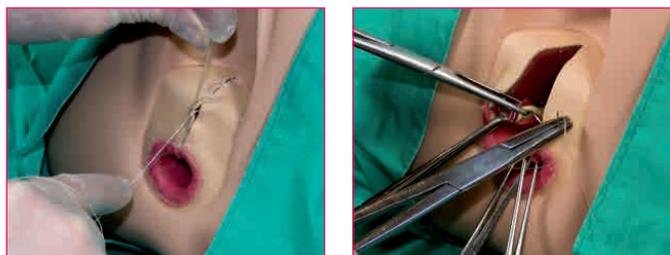
Para entrenamiento de técnicas asociadas a la reparación del esfínter interno y externo (desgarro de 3er grado). Este modelo fue desarrollado en colaboración con Mr. Abdul Sultan, Hospital de Mayday, Croydon, GB.

### Habilidades

- Reconocimiento de la anatomía interna
- Familiarización y manejo del tejido
- Reparación completa del esfínter externo
- Reparación mediante superposición de las capas del esfínter externo
- Reparación de la mucosa y del esfínter interno

### Especificaciones

- Anatomía real: piel perineal · esfínter externo · esfínter interno · mucosa · tejido muscular
- Todas las capas esenciales aceptan suturas
- Cada bloque presenta dos zonas de reparación (uno está preincisionado y el otro está sin cortar)
- Fácil y rápido de preparar y reemplazar
- Compacto y portátil



### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
G851	Perineo esfínter anal	1
G852	Block de esfínter anal	1
	Clip para Block de esfínter anal	1
	Base	1
	Gatos	2
	Maleta	1

## ENTRENADOR PARA RECONSTRUCCIÓN DE LA ABLACIÓN

Ref.: G860



Diseñado para reconocer la ablación genital femenina y desarrollar el procedimiento de reconstrucción. Representa un nivel III de ablación.

### Habilidades

- Reconocer la anatomía correcta y clasificar el tipo de ablación
- Identificación de referencias anatómicas importantes
- Preservar la anatomía vital mientras se realiza una incisión quirúrgica
- Habilidades de sutura incluyendo el anudado

### Especificaciones

- Las capas de la piel tienen retención real de la sutura
- El dedo se puede insertar para proteger la vagina y el clítoris mientras se hacen las incisiones
- El kit de actualización para ablación se puede adaptar al soporte suministrado junto al entrenador de episiotomía G800.

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Perineo	1
	Bloque de inserción para Entrenador Reconstrucción	1
	Piel	1
	Soporte para entrenador	1
	Gatos	2

## KIT PARA SIMULACIÓN DE MATERNIDAD

Ref.: G108



Ideal para experimentar la vida y actividades cotidianas de una mujer embarazada, así como para el aprendizaje de asistencia.

### Habilidades

- Enseñanza de matronas
- Cuidados de enfermería de salud pública
- Cuidados de enfermería
- Enseñanza para futuros padres

### Especificaciones

- Diseñado para mujeres de estatura mediana (1,55 -1,65m.) y para hombres de estatura máxima de 1,85m
- Cintas de velcro que permiten ajustar el peso simulando varias fases del embarazo
- La parte abdominal contiene líquidos amnióticos y partes del feto en silicona proporcionando una sensación muy real de embarazo

### Versiones

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
<b>G108</b>	<b>Kit para simulación de maternidad completo</b>	
	Chaqueta maternidad (10% algodón, 90% polyester)	1
G1051	Bolsa de Transporte	1
G1052	Ropa de Maternidad	1
<b>G109</b>	<b>Kit para simulación de maternidad básico</b>	
	Chaqueta maternidad (100% algodón)	1

## ENTRENADOR LAPAROSCÓPICO GINECOLÓGICO

Ref.: G690



El Entrenador Laparoscópico Ginecológico es una simulador para aprender una amplia gama de técnicas y procedimientos de cirugía laparoscópicas. Presenta insuflación del abdomen e incorpora un Útero Quirúrgico Avanzado que puede ser fácilmente sustituido una vez que el procedimiento ginecológico se ha completado.

### Habilidades

- El Entrenador Laparoscópico Ginecológico contiene un número de patologías que permiten la resección de :
  - Dos miomas
  - Un quiste de ovario
  - 1 embarazo ectópico
- Incluye los siguientes elementos anatómicos:
  - Arteria y vena que permiten el paso de fluidos (puertos de conexión incluidos)
  - Ligamento ancho
  - Recto y colon
  - Histerectomía vaginal asistida por laparoscopia( LAVH)

### Especificaciones

- Entrenador Laparoscópico Ginecológico
- Anatomía realista y precisa que incluye vasos con fluido
- Proporciona un campo visual y una respuesta a la instrumentación como en la realidad
- Permite entrenar el trabajo de equipos quirúrgicos en ginecología
- Incluye un canal vaginal realista con cérvix para inspección y en el que se puede insertar un manipulador uterino
- Admite el trabajo con bisturí harmónico



### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN
G6902	Piel abdominal
	Soporte abdominal
	Cubierta abdominal
G6901	Útero quirúrgico avanzado Mk 2

# ENTRENADOR PÉLVICO FEMENINO CLÍNICO (EPFC) MK3

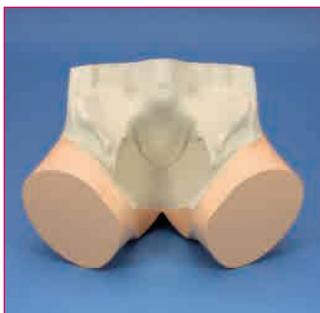
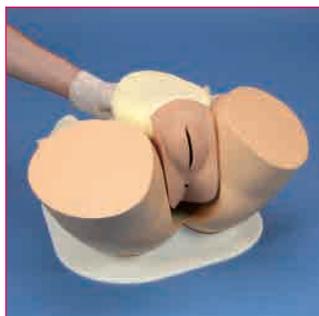


En respuesta a las necesidades del cliente, este nuevo entrenador ha sido diseñado teniendo en cuenta tres aspectos importantes:

- Larga duración: los nuevos materiales son más resistentes
- Diseño simplificado: fácil de desmontar, los módulos uterinos se pueden sustituir rápidamente (sin clips, ni tornillos)
- Amplia variedad de módulos: con variantes anatómicas de útero, cérvix y patologías adicionales.

Presenta anatomía precisa y representación táctil de la pelvis femenina para examen manual y diagnóstico de patologías y anomalías.

Puede utilizarse para varios niveles de entrenamiento, como enfermeras, matronas, médicos de familia y ginecólogos.



## Habilidades

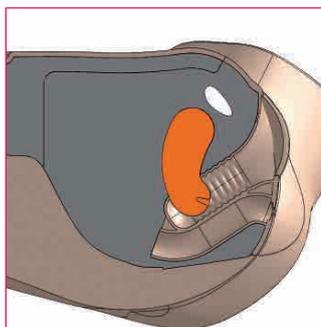
- Reconocimiento de la anatomía perineal y pélvica incluyendo las referencias óseas
- Examen digital vaginal
- Examen bimanual
- Toma de citología (incluyendo el uso del espejuelo)
- Examen digital rectal

## Especificaciones y mejoras

- Modelos uterinos intercambiables con distintas complicaciones disponibles (se deben solicitar por separado)
- Los módulos se pueden intercambiar fácilmente
- Cada útero se presenta en el ángulo anatómico correcto
- El cérvix es ahora más pronunciado, como en la vida real
- Perineo y labios blandos y fuertes
- Los labios se pueden separar de forma más realista
- Ano e intestino grueso presentes en todos los módulos
- La pared abdominal incluye una capa de grasa que permite una palpación más realista
- La pared abdominal se puede quitar de forma sencilla
- Se ha añadido parte de los muslos que permite una orientación anatómica
- Se proporciona lubricante acuoso para examen digital
- Los módulos pueden ser fácilmente limpiados para quitar el lubricante
- No contiene látex

## G500B Entrenador Pélvico Femenino Clínico MK2

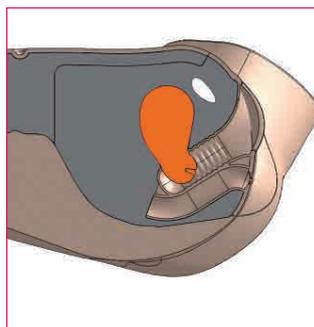
Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
G500B10	Pared abdominal	1
G500B11	EPFC Módulo 1: Normal – Cérvix de Nulípara	1
	Torso inferior	1
	Maleta de transporte	1
	Base	1
	Tubo de gel acuoso	1



**EPFC MÓDULO 1:  
NORMAL - CÉRVIX DE  
NULÍPARA**

Ref.: G500B11

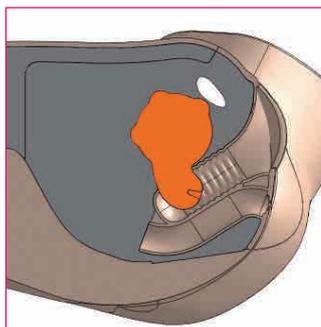
Se incluye en EPFC Standard y Avanzado



**EPFC MÓDULO 6:  
EMBARAZO 10 – 12  
SEMANAS**

Ref.: G500B16

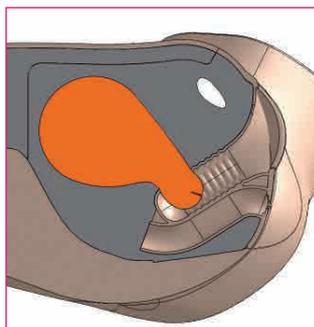
Se incluye en EPFC Avanzado



**EPFC MÓDULO 2:  
FIBROMA GRANDE –  
ECTROPIÓN CERVICAL  
DE NULÍPARA**

Ref.: G500B12

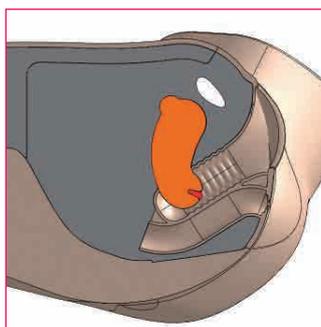
Se incluye en EPFC Avanzado



**EPFC MÓDULO 7:  
EMBARAZO 14-16  
SEMANAS**

Ref.: G500B17

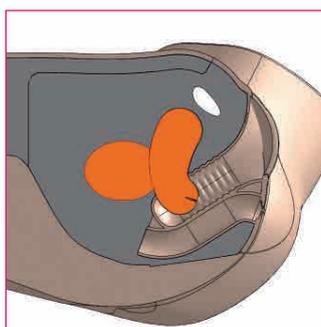
Se incluye en EPFC Avanzado



**EPFC MÓDULO 3:  
FIBROMA PEQUEÑO –  
CÉRVIX CON PÓLIPO  
DE NULÍPARA**

Ref.: G500B13

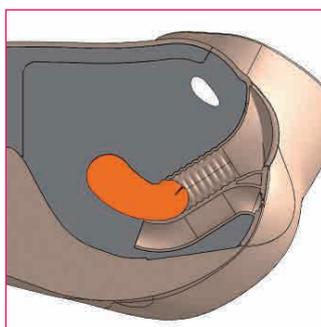
Se incluye en EPFC Avanzado



**EPFC MÓDULO 4:  
QUISTE OVÁRICO –  
CÉRVIX DE MULTÍPARA**

Ref.: G500B14

Se incluye en EPFC Avanzado



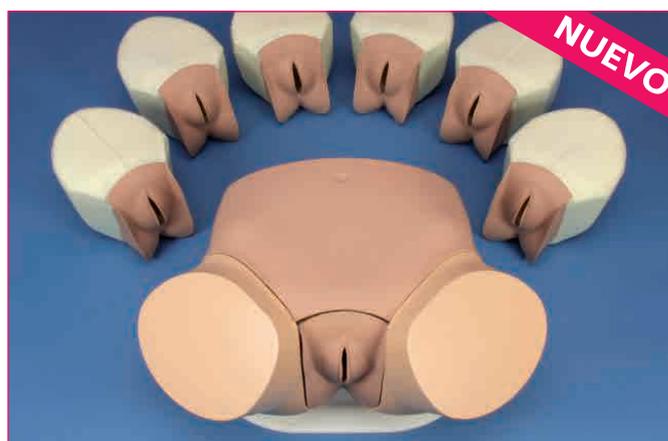
**EPFC MÓDULO 5:  
RETROVERTIDO –  
CÉRVIX DE MULTÍPARA**

Ref.: G500B15

Se incluye en EPFC Avanzado

**ENTRENADOR PÉLVICO  
FEMENINO CLÍNICO  
(EPFC) MK3 - AVANZADO**

Ref.: G505B



Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
G500B	Entrenador Pélvico Femenino Clínico	1
G500B12	EPFC Módulo 2: Fibroma grande – ectropión cervical de nulípara	1
G500B13	EPFC Módulo 3: Fibroma pequeño – Cérvix con pólipo de Nulípara	1
G500B14	EPFC Módulo 4: Quiste ovárico – Cérvix de múltipara	1
G500B15	EPFC Módulo 5: Retrovertido – Cérvix de múltipara	1
G500B16	EPFC Módulo 6: Embarazo 10 – 12 semanas	1
G500B17	EPFC Módulo 7: Embarazo 14-16 semanas	1

## SIMULADORES DE DILATACIÓN Y BORRAMIENTO DE CUELLO UTERINO

Ref.: G6o6



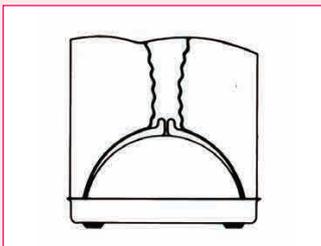
Rediseñados con un material blando que proporcionan una simulación tanto táctil como visual de la exploración del cuello uterino durante el parto como en la vida real.

### Habilidades:

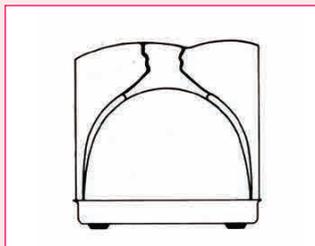
- Exploración del cuello uterino durante el parto.
- Valoración del borramiento.
- Valoración de la dilatación.

### Especificaciones:

- Incluye seis módulos de pelvis individuales. El aspecto externo de los seis bloques es idéntico y las variaciones están en el interior.
- Se representa la textura del interior, la densidad del tejido y el tamaño correcto de las estructuras anatómicas.
- Muestran secuencialmente seis diferentes exploraciones cervicales antes de parto. Cada una de ellas está claramente identificada.
- En la parte posterior para indicar cual es la exploración del interior.
- Módulos:
  - sin dilatación y sin borramiento
  - dilatado 2cm (50% borramiento)
  - dilatado 2 cm (borramiento total)
  - dilatado 5cm (borramiento total)
  - dilatado 7cm (borramiento total)
  - dilatado 9cm (borramiento total)



Fase 1



Fase 2

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
G6o6	Kit de 6 módulos para exploración del cuello uterino	1

## ENTRENADOR DE EXPLORACIÓN CERVICAL Y CITOLOGÍA CÉRVIKO VAGINAL

Ref.: G6o7



Con este entrenador los alumnos pueden practicar exploraciones internas y externas, inserción del espéculo y la técnica de la toma de muestra de citología. Ideal la educación de pacientes.

### Habilidades:

- Exploraciones internas y externas.
- Inserción del espéculo.
- Citología.

### Especificaciones:

- Siete distintos modelos del cérvix:
- Normal
  - Embarazo inicial
  - Pólipo
  - Cáncer incipiente
  - Cáncer avanzado
  - Inflamación
  - Displasia
- Tamaño compacto para fácil montaje, almacenaje y transporte.
  - Incluye materiales para hacer fluidos y secreciones corporales realistas.
  - Se desarma totalmente para su limpieza fácil.

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Modelo de genitales externos	1
	Vagina	1
	Kit de 7 modelos de cérvix	1

## ENTRENADOR PÉLVICO FEMENINO CLÍNICO MK2



Este entrenador presenta anatomía exacta y representación táctil de la pelvis para el examen y diagnóstico de patologías y complicaciones.

### Versiones

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
<b>G500</b>	<b>Entrenador Pélvico Femenino Clínico MK2. Partes reemplazables:</b>	
G510	Pared abdominal	1
G511	Útero Clínico con anatomía normal	1
R1001	Bote de aceite de silicona	1
<b>G505</b>	<b>Entrenador Pélvico Femenino Clínico - Avanzado</b>	
G500	Entrenador Pélvico Femenino Clínico MK2	1
G512	Útero con Quiste Ovárico	1
G513	Útero con Fibroma	1
G514	Útero Retrovertido	1

## EMBARAZO ECTÓPICO

Ref.: G102



Para entrenar la retirada de un embarazo ectópico mediante salpingostomía o salpingectomía usando diatermia, láser u otras técnicas de electrocauterización monopolar además de los instrumentos estándar.



### Especificaciones

- Económico - contiene 3 embarazos ectópicos
- Recomendado como "Gold Standar" para entrenamiento siguiendo la investigación realizada por hospitales de GB

## PAD DE DISECCIÓN GINECOLÓGICA Ref.: G101

### Habilidades

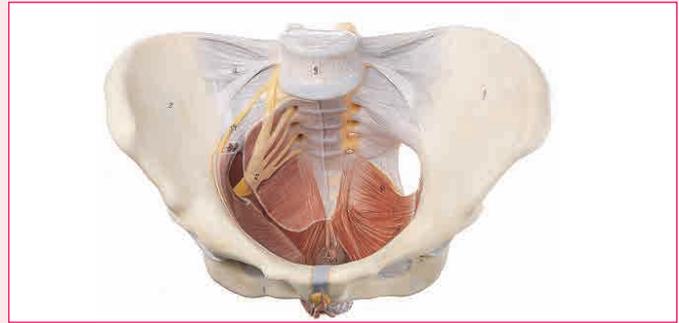
- Disección, División del tejido en dos planos, Identificación de uréteres, arteria uterina y su movilización, Ligadura de arterias, Corte de vasos, Suturas y grapado en dos planos



Entrenador de un nivel técnico intermedio para Cirugía Ginecológica. Están representados el ligamento redondo, el ligamento ancho, los uréteres y las arterias uterinas. Contiene un vaso de cada tipo, tanto de arteria como uretérics, rellenos de fluido. Existen 5 puntos de cruce (arteria sobre uréter).

## SUELO PÉLVICO FEMENINO

Ref.: MS10



Modelo que muestra el suelo pélvico femenino con todo detalle. En una pieza. Desmontable de una base transparente. Fabricado en plástico especial SOMSO-Plast

## ÓRGANOS GENITALES FEMENINOS

Ref.: MS5



Modelo anatómico de los órganos genitales femeninos externos e internos. Tamaño natural. Sección medial, los órganos internos pueden ser separados del suelo pélvico. Desmontable en 4 partes. Sobre un stand. Fabricado en plástico especial SOMSO-Plast

## MODELO DE LOS ÓRGANOS SEXUALES FEMENINOS

Ref.: MS5X2



Desarrollado en colaboración con Angelica Beck, para promover el conocimiento de la anatomía femenina. Puede abrirse para mostrar los órganos individuales que están coloreados por grupos. El tamaño del clítoris y los cuerpos cavernosos son visibles, estos se rellenan con sangre y se expanden durante la excitación sexual. La imagen anticuada de la pérdida del pene y un clítoris diminuto se ha reemplazado ahora por la detección de similitudes entre la estructura de los genitales femeninos y masculinos como resultado de estudios embriológicos. Incluye CD.

## ENTRENADOR DE HISTEROSCOPIA DIAGNÓSTICA

Ref.: G900



Sistema de entrenamiento con diferentes úteros para enseñar el manejo de instrumentos y el diagnóstico. Se utiliza para entrenamiento en Técnicas Básicas en Cirugía por el Royal College of Obstetricians and Gynaecologists de Londres.

### Habilidades

- Inserción, manipulación y retirada de los instrumentos
- Reconocimiento de anomalías del útero
- Realización de una biopsia

### Especificaciones

- Presenta anatomía preparada para procedimiento diagnóstico. El cuello del útero y el cervix están dilatados y preparados para la inserción de los instrumentos
- Los úteros tienen una duración muy larga cuando son usados para diagnóstico y examen
- Permite realizar la biopsia al útero y sustituirlo cuando sea necesario
- Material no biológico, evitando problemas de higiene
- Incluye un útero translúcido que permite la demostración de la manipulación de instrumentos
- No contiene látex

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
G9001	Útero para diagnóstico con anatomía normal	1
G9002	Útero para diagnóstico con pólipos	1
G9003	Útero para diagnóstico con Fibromas	1
G9004	Útero dilatado translúcido	1
G9005	Anclaje para útero	1
AA501	Base universal	1

## ENTRENADOR DE RESECCIÓN HISTEROSCÓPICA

Ref.: G950



Habiendo adquirido las pertinentes habilidades sobre el Entrenador de Histeroscopia Diagnóstica, el tratamiento de las patologías identificadas puede ser realizado usando el Entrenador de Resección Histeroscópica.

### Habilidades

- Manejo de instrumentos
- Manejo de sistema de irrigación y administración de líquido
- Identificación y reconocimiento de fibromas, pólipos y septo uterino bajo administración de fluido
- Prácticas de resección dentro con una estructura anatómica

### Especificaciones

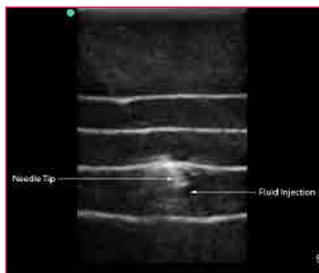
- Material patentado que proporciona una imagen realista a través del histeroscopia y responde a los instrumentos de resección
- Rápido y fácil de ensamblar
- Mínima limpieza y mantenimiento
- Incorpora un sistema de irrigación y drenaje simple pero efectivo para contener el líquido

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
G9501	Útero resecable con pólipos, fibromas y septo.	1
G9502	Útero resecable con fibroma	1
G9005	Anclaje para útero	1
AA501	Base Universal	1
AA504	Protector para base universal	1
AA502	Kit de drenaje universal	1

## FANTOMAS PARA BLOQUEO TAP

Ref.: BP2001-TAP



Permite a los usuarios el desarrollo de las habilidades psicomotoras asociadas al bloqueo del plano transverso del abdomen (TAP).

Tejido hiper realista y ultra-duradero. Permite la identificación, localización y acceso a las estructuras utilizadas en este procedimiento de analgesia.

Incluye las siguientes estructuras, tejido cutáneo y subcutáneo, músculo oblicuo externo, interno, músculos transversos abdominales y peritoneo.

Permite inyectar líquido anestésico simulado repetidamente, expeliendo el líquido automáticamente.

## FANTOMAS PARA CORDOCENTESIS

Ref.: BP1620



Excelente plataforma de entrenamiento para desarrollar y validar las habilidades asociadas al procedimiento de la cordocentesis.

Representa una paciente grávida de 35 años, de talla moderada con anatomía fetal externa permitiendo el uso de ecografía 3D.

El modelo contiene la anatomía pélvica realista incluyendo un útero con placenta antero-lateral, con líquido amniótico amarillento y con un feto de 18 semanas estructura externa correcta. Incluye cordón umbilical con 3 vasos rellenos de sangre simulada. Los usuarios pueden realizar el procedimiento completo y reciben inmediatamente el feedback a través de la muestra de sangre cuando el procedimiento se realiza de forma correcta. Permite simular pulso arterial añadiendo realismo al entrenamiento. El líquido retirado se puede volver a reponer fácilmente a través de un puerto de llenado.

## FANTOMAS DE CORDOCENTESIS

Ref.: G8300



Simulación del abdomen de una grávida para el aprendizaje de la toma percutánea de sangre umbilical (cordocentesis).

### Especificaciones

- Contiene un cordón fetal relleno con sangre artificial suspendido en el gel que puede puncionarse repetidamente.
- Incluye 2 placentas, una en la cara anterior y otra en la posterior, permitiendo tanto el abordaje directo como transplacental
- El fluido no se puede sacar del saco amniótico

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Base de cordocentesis	1
G8301	Abdomen	1
R1002	Bote de sangre simulada	1



## FANTOMAS DE AMNIOCENTESIS

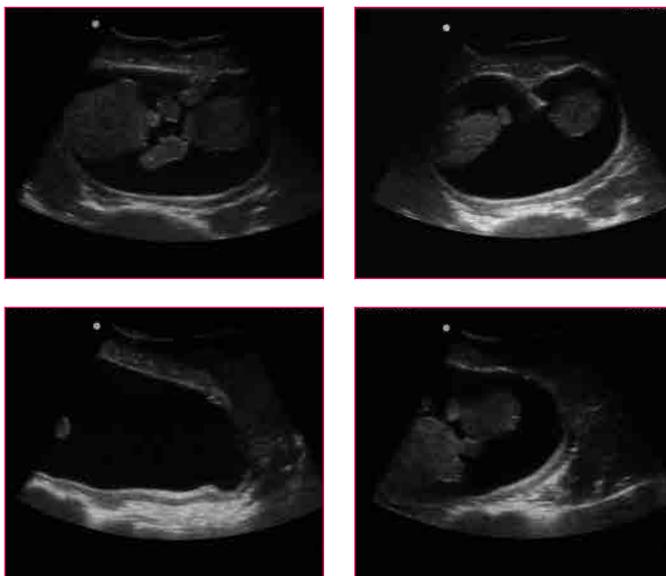
Ref.: BP1610



Excelente plataforma de entrenamiento para desarrollar y validar las habilidades asociadas al procedimiento de la amniocentesis. Representa una paciente de talla moderada con anatomía fetal externa permitiendo el uso de ecografía 3D. El modelo contiene la anatomía pélvica realista incluyendo un útero de grávida con un feto de 18 semanas, cordón umbilical inserciones en feto y en placenta, placenta anterior/anterolateral, cérvix y una variedad de bolsas de líquido amniótico permitiendo comenzar utilizando bolsas grandes hasta desarrollar la destreza que le permita guiar la aguja para extraer líquido de las bolsas más pequeñas.

### Especificaciones

- Volumen de líquido amniótico ajustable y rellenable.
- Tejido de duración ultralarga que permite que sea un fantomas económico



## FANTOMAS PARA ECOGRAFÍA FETAL - SPACE FAN ST

Ref.: G700



Permite entrenamiento de alta calidad para el screening rutinario del segundo trimestre. Contiene un feto de 23 semanas situado en el útero, con estructuras anatómicas completas, que puede ser estudiado con sondas de 2D y 3D. La forma ovalada del fantomas abdominal permite colocarlo en cuatro posiciones diferentes para optimizar las posibilidades de entrenamiento.

### Habilidades

- Evaluación del tamaño fetal: DBP, AD, CA y LF
- Confirmación de la normoposición fetal
- Evaluación de la anatomía fetal: Cabeza y cerebro; corazón y pulmón, órganos abdominales, columna vertebral y hueso
- Localización placentaria
- Evaluación del volumen del líquido amniótico

### Especificaciones

- Anatomía:
  - Útero: líquido amniótico, placenta, cordón umbilical y feto de 23 semanas (26 cm)
  - Feto: esqueleto, cerebro con septo pelucidum, corazón con cuatro cámaras, pulmón, bazo, riñones, aorta, vena umbilical, arteria umbilical y genitales externos
- Incluye un modelo de feto de tamaño real que facilita la demostración y la comprensión de la imagen tridimensional

## FANTOMAS PARA ECOGRAFÍA PÉLVICA FEMENINA

Ref.: GE500



El fantomas de exploración ecográfica pélvica femenina facilita el entrenamiento y el aprendizaje de cómo realizar exploraciones ecográficas tanto vaginales como abdominales usando su propio equipo ecográfico. Se ha preparado para entrenar varias patologías pélvicas femeninas comunes.

### Características

- Patología ecográfica realista para ecografías transvaginales y transabdominales
- Excelente calidad de imagen ecográfica
- Imágenes realistas y anatómicas
- Compatible con cualquier equipo ecográfico
- Dos tipos de fantomas intercambiables con varias patologías

### Especificaciones

- Unidad de fantomas patológico que incluye cáncer en el endometrio, quiste ovárico, sangrado en el saco de douglas
- Unidad de fantomas con embarazo ectópico que incluye un embarazo ectópico en la trompa de falopio
- Reconstrucción de imágenes con ecografía 3D

### Incluye

Ref.	DESCRIPCIÓN
	Torso
	Unidad de fantomas patológico
	Unidad de fantomas con embarazo ectópico



Fantomas de patología

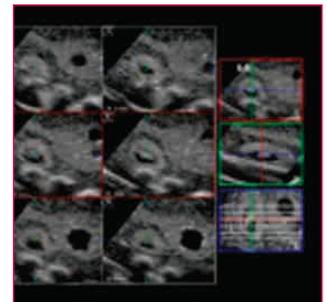


Fantomas de embarazo ectópico

## FANTOMAS PARA ECOGRAFÍA TRANSVAGINAL



Diseñados específicamente para el entrenamiento en procedimientos ecográficos de obstetricia y ginecología, estos modelos ofrecen a los ginecólogos el realismo que requieren, con la durabilidad que exigen.



## FANTOMAS CON EMBARAZO ECTÓPICO

Ref.: GE601

## FANTOMAS CON PATOLOGÍA GENERAL

Ref.: GE602

## FANTOMAS PARA SONOHISTEROGRAFÍA Y SONSOSALPINGOGRAFÍA

Ref.: BPOB1801

## FANTOMAS CON EMBARAZO INTRAUTERINO

Ref.: GE600

## FANTOMAS CON EMBARAZO INTRAUTERINO Y ECTÓPICO

Ref.:GE604

# Pediatría

Vías Centrales  
Trauma pediátrico  
Auscultación  
Punción Lumbar  
Vías Periféricas  
Broncoscopia  
Manejo de Vía Aérea Pediátrica  
Punción Intraósea  
SVA Pediátrico  
Ecografía de Cadera  
Ecografía Fast  
Cuidados Pediátricos Básicos



Medical**Simulator**  
INNOVACIÓN EN EDUCACIÓN



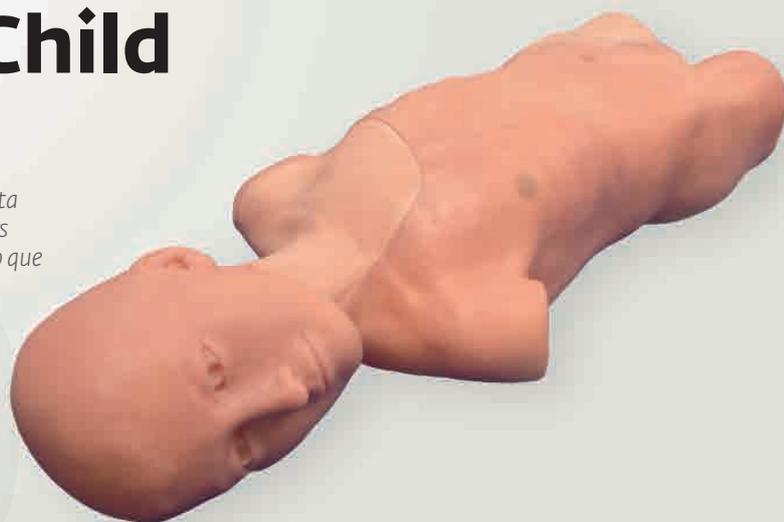
# VascularAccessChild

Ref.: B6000

“ El simulador de acceso vascular pediátrico VascularAccessChild aporta una herramienta que permitirá el aprendizaje de la canalización de las venas femoral, subclavia y yugular derechas en un modelo anatómico que corresponde a un niño de unos 5 años de edad. ”

**Dr. Antonio Rodríguez Núñez**

Servicio de Críticos y urgencias pediátricas. Área de pediatría  
Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela



Entrenador de acceso vascular para atender a las necesidades específicas de la pediatría. Representa un niño de cinco años e incluye cuatro áreas de acceso, tejidos sustituibles y compatibilidad con ecografía durante la inserción del catéter.

## Habilidades

- Canalización de vías centrales en los siguientes accesos:
  - Yugular externa
  - Yugular interna
  - Subclavia
  - Femoral
- Canalización de la arteria femoral
- Identificación de las referencias anatómicas
- Evitar y tratar complicaciones
- Uso de ecografía para guiar la canalización de la vía

## Especificaciones

- Niño de cinco años anatómicamente correcto, fabricado en tejido blando, con referencias anatómicas internas y externas
- Distingue entre sangre venosa y arterial para mostrar resultado positivo o negativo
- Venas y piel autosellantes para uso repetido
- Resistencia realista del tejido y reflujo de sangre
- Los tejidos reemplazables proporcionan apariencia y tacto realista y vienen precargados con dos colores, cada tejido permite 100 inserciones completas de catéteres ó de 300 a 400 punciones por cada área de acceso
- Almohadillas precargadas con sangre artificial listas para utilizarse,
- Pulso arterial y referencias presentes que ayudan a evitar y detectar errores
- Presión venosa regulable para simular complicaciones como hipovolemia
- Incluye una bomba manual que proporciona pulso arterial

» El único simulador pediátrico de tejido blando de alta fidelidad diseñado para entrenamiento en la colocación de vías centrales.

## Incluye

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Cuerpo del VascularAccessChild	1
B60002	Almohadilla del cuello reemplazable	1
B60001	Almohadilla área femoral reemplazable	1
	Sangre Arterial Artificial (roja)	1
	Sangre Venosa Artificial (azul)	1
	Bomba manual	2
	Regulador de presión venosa	2
	Maleta de transporte	1

## Consumibles:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
B60001	Almohadilla femoral reemplazable	1
B60002	Almohadilla del cuello reemplazable	1



# SISTEMA TRAUMACHILD

Ref.: B5000

» Primer Simulador Quirúrgico Pediátrico



TraumaChild es un simulador de tejidos blandos de alta fidelidad, diseñado para entrenamiento en habilidades quirúrgicas avanzadas en Trauma Pediátrico.

Diseñado a partir de TraumaMan, el simulador quirúrgico más utilizado del mundo, con una experiencia de más de 15 años, numerosa información de clientes y avances en la fabricación y diseño, se ha dado vida a TraumaChild. Este niño simulado de cinco años respira, sangra y tiene tejidos reemplazables para poder experimentar el "primer corte".

## Habilidades

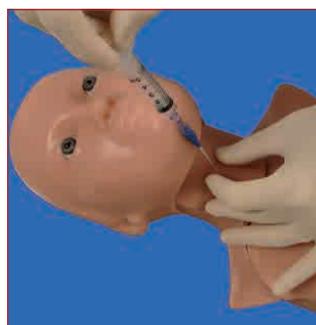
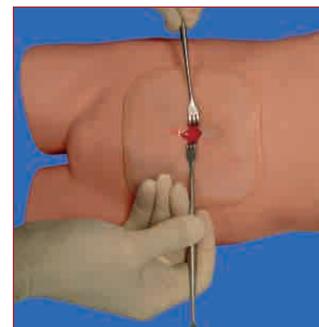
- Cricotiroidotomía
- Traqueostomía percutánea
- Descompresión de neumotórax
- Pericardiocentesis
- Drenaje torácico
- Lavado peritoneal de diagnóstico

## Especificaciones

- Niño de 5 años anatómicamente correcto con cabeza articulada
- Tejidos reemplazables que sangran al ser cortados, incrementando el realismo y dificultando la visibilidad al estudiante
- Vías respiratorias que funcionan con un compresor interno, lo que proporciona una respuesta respiratoria en traquea, pulmones y caja torácica
- Tejidos correctos tanto anatómicamente como a nivel táctil que se sustituyen fácilmente y que ofrecen a cada estudiante la experiencia del primer corte
- Teniendo en mente al organizador del curso, la limpieza y el mantenimiento se han simplificado lo máximo posible

## Consumibles:

Ref.	DESCRIPCIÓN
B50001	Tejido de cuello para TraumaChild (2 estudiantes por tejido)
B50002	Tejido de tórax para TraumaChild (area izda. y área dcha.)
B50003	Tejido abdominal para TraumaChild (2 estudiantes por tejido)
B50005	Pack de Tejidos para TraumaChild (2 cuello, 2 tórax y 2 abdominales)



## Planes de precios:

Uno de los aspectos más importantes es que el sistema TraumaChild es asequible. Medical Simulator ofrece diferentes opciones de adquisición para TraumaChild, usted puede comprar, alquilar o realizar un leasing sobre el sistema. Los costes de estos planes son inferiores a los costes de usar un quirófano experimental con animales o con cadáveres.

Para cursos de entrenamiento, Medical Simulator trabaja con el coordinador del curso para crear un programa que se adecue a sus necesidades, desde grandes entrenamientos hasta pequeños cursos. Contacte con nosotros para encontrar el programa que mejor se adapte a sus requisitos.

## MANIQUI LACTANTE PARA AUSCULTACIÓN Y SVA

Ref.: B250



Maniquí para auscultación cardíaca, respiratoria e intestinal, permitiendo también RCP, manejo de vía aérea y canalización umbilical.

### Habilidades

- Auscultación de sonidos cardíacos
- Auscultación de sonidos respiratorios (posterior)
- Auscultación de sonidos abdominales
- Relación entre sonidos y áreas de auscultación
- RCP
- Manejo de vía aérea
- Canalización umbilical

### Especificaciones

- El alumno, para identificar zonas de auscultación idóneas, debe palpar e identificar el foco correcto de auscultación y oír con el fonendoscopio SmartScope® los diferentes ruidos del corazón, intestino y pulmones a medida que lo mueve de un lugar a otro
- Incluye 11 enfermedades del corazón, 4 de intestino y 9 afecciones pulmonares
- Mando a distancia que permite controlar varios equipos simultáneamente

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Maniquí de Auscultación Infantil	1
	Mando a distancia del SmartScope®	1
	SmartScope® Pediátrico	1
	Piel de pecho para auscultación	1
	Piel de pecho para RCP	1
	Repuestos de cordones umbilicales	1
	Sangre artificial	1

## ENTRENADOR DE AUSCULTACIÓN – PEDIÁTRICO

Ref.: B350



Entrenador pediátrico que permite la práctica de la auscultación de sonidos cardíacos y respiratorios en un niño de 4 años.

### Habilidades

- Auscultación de sonidos respiratorios
- Auscultación de sonidos cardíacos
- Relación entre sonidos y focos de auscultación

### Especificaciones

- Permite usar de cualquier fonendoscopio
- Auscultación de sonidos respiratorios en la pared anterior y posterior
- Manejo a través de control remoto
- Incluye un conector para altavoces externos
- Totalmente integrado, no requiere instalación de ningún software

**Sonidos respiratorios:** Asma, Bronquial, Crepitantes gruesos, Crepitantes finos, Estridor, Sonidos respiratorios normales, Neumonía lobar, Traqueal, Sibilancias, Crepitantes al inicio de la inspiración

**Sonidos cardíacos:** Defecto atrial septal, Estenosis aórtica congénita, normales (FC: 90), normales (FC: 110), Ductus arteriosus persistente (PDA), Estenosis pulmonar, Defecto del tabique ventricular

**Sonidos vocales:** Tos, Llanto, Jadeo, Gorgoteo, Estornudo, Sibilancia

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Torso	1
	Mando	1

## SIMULADOR DE PUNCIÓN LUMBAR PEDIÁTRICA (2 SEMANAS)

Ref.: iE590



Maniquí para entrenamiento en punción lumbar que representa a un bebé de 2 semanas anatómicamente correcto que puede posicionarse en lateral o en decubito.

Almohadilla con vértebras L3 a L5 reemplazable con parte de sacro y cresta ilíaca. Cada tejido incluye la médula espinal con líquido cefaloraquídeo simulado y plexo venoso epidural con sangre simulada.

### Habilidades

- Uso de posición lateral o decubito para punción lumbar pediátrica
- Referencias anatómicas palpables
- Técnica de punción lumbar mediante referencias anatómicas o ecoguiada

### Especificaciones

- Bebé de 2 semanas anatómicamente correcto con cuerpo flexible que permite simular el movimiento de la columna a una posición abierta
- Compatible con ecografía
- Referencias anatómicas visibles y palpables que incluyen ombligo, pliegue del glúteo, cresta ilíaca y vértebras
- Área de inserción L3-L4 y L4-L5
- La punción correcta permitirá recoger líquido céfalo raquídeo
- Plexo venoso epidural con sangre y columna que proporcionan feedback cuando se introduce la aguja de forma incorrecta

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN
	Maniquí
iE5901	Bloque de punción LP 2 semanas Bote de sangre venosa

## SIMULADOR DE PUNCIÓN LUMBAR PEDIÁTRICA (7 - 10 MESES)

Ref.: i580D



Bebé de 7-10 meses diseñado por expertos en educación médica para mejorar el entrenamiento en el procedimiento de punción lumbar pediátrica y evaluación del mismo. Incluye dos tipos de bloques de punción con diferente profundidad.

### Habilidades

- Posicionamiento del paciente
- Preparación del área de punción
- Palpación de referencias anatómicas incluyendo columna lumbar
- Posicionamiento del trócar y punción
- Toma de muestra de líquido céfalo-raquídeo
- Medición de la presión céfalo-raquídea

### Especificaciones

- Maniquí a tamaño real que replica la anatomía lumbar incluyendo las referencias anatómicas
- Resistencia realista de la piel y del tejido a la punción del trócar
- Las punciones del trócar no dejan trazos visibles en la piel
- Bloque de punción sustituible de forma rápida y sencilla
- Bloque de punción transparente que permite ver la anatomía y el paso de la aguja
- Mantenimiento sencillo, material seco y limpio Incluye:

### Incluye

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Maniquí pediátrico	1
i580D1	Bloque de punción LP con médula a 12mm (Pack de 2)	1
i580D2	Bloque de punción LP con médula a 17mm (Pack de 2)	1
	Bolsa para irrigación	1
	Soporte	1

### Consumibles:

Ref.	DESCRIPCIÓN
i580D1	Bloque de punción LP con médula a 12mm (Pack de 2 uds)
i580D2	Bloque de punción LP con médula a 17mm (Pack de 2 uds)

## CABEZA PEDIÁTRICA PARA PUNCIÓNES EPICRANEALES

Ref.: i400



Modelo para demostrar y practicar infusiones y canalizar las venas temporales y yugulares de un recién nacido.

### Especificaciones

- Vida útil ilimitada - Piel y venas reemplazables
- Permite palpar la piel para localizar la vena temporal y yugular

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Cabeza para punciones epicraneales	1
	Bote de sangre artificial 500ml	1

### Consumibles:

Ref.	DESCRIPCIÓN
i401	Piel y venas para i400
i402	Venas para i400

## BEBÉ NITA™ PARA ACCESOS VASCULARES

Ref.: i450



Representación anatómica correcta de una niña bebé para enseñar y practicar accesos vasculares

### Habilidades

- Acceso vascular en:
  - Ambos brazos: mediana basílica y axilar
  - Pierna derecha: venas safena y poplítea
  - Cuello y cabeza: venas yugular externa y temporal
  - Ombligo: vena umbilical con catéteres 5 FR
- Inserción de Catéteres Centrales y PICCs
- Vestir al bebé · Cuidado del área · Sondaje oral y nasal

### Consumibles:

Ref.	DESCRIPCIÓN
i451	Repuesto de piel y venas
i452	Repuesto umbilical
i453	Repuesto de venas
R1000	Sangre venosa artificial. 250 ml.

## BRAZO PARA CANALIZACIÓN IV PEDIÁTRICA (6 AÑOS)

Ref.: AN958



### Consumibles:

Ref.	DESCRIPCIÓN
AN986	Kit de repuesto de piel y venas

## BRAZO PARA CANALIZACIÓN DE VIAS LACTANTE

Ref.: i45



Permite acceso a las venas basílica y céfálica así como al arco venoso dorsal de la mano. Incluye dos bolsas IV, un bote de sangre de 500 ml y un kit de infusión. El soporte para fluidos no está incluido.

### Consumibles

Ref.	DESCRIPCIÓN
i4501	Piel y Venas de Repuesto para Brazo IV lactante



## BRONCHO JUNIOR

Ref.: eg600

» Primer entrenador de intubación diseñado específicamente para broncología pediátrica

Desarrollado con la colaboración del Prof. J. A. Nakhosteen, Broncho Junior es el primer entrenador de intubación diseñado específicamente para broncología pediátrica. Permite enseñar al ojo a reconocer la anatomía de la vía aérea superior y enseñar a la mano a manipular FBF finos, tubos rígidos e instrumentos en niños pequeños.

### Habilidades

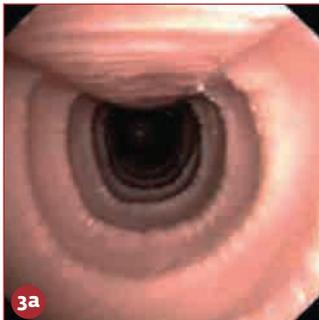
- Reconocimiento de la anatomía de la vía aérea superior
- Intubación orotraqueal y nasotraqueal
- Fibrobroncoscopia pediátrica flexible
- Broncoscopia pediátrica rígida
- Extracción de cuerpos extraños
- Confirmación de la intubación por medio de auscultación

### Especificaciones

- Movimiento de la cabeza a izquierda, derecha y retro-anteflexión
- Pasos nasales que permiten el uso de tubos traqueales de 4.5 mm
- Sistema traqueo-bronquial integrado (Fig. 3a, 3b, 3c, 3d) que admite broncoscopios rígidos de 5 mm
- Admite fibrobroncoscopios de hasta 4.5 mm
- Se han desarrollado nuevos materiales para la anatomía de la vía aérea superior siguiendo los requisitos para la enseñanza de la broncoscopia rígida y flexible, manipulación de los instrumentos dentro de la anatomía y uso de laringoscopios y fibrobroncoscopios flexibles, (FBF), así como ayudas para la intubación
- La lengua es blanda y flexible, y conserva su textura original a pesar de repetidas presiones laringoscópicas
- La traquea, siendo relativamente inflexible, tiene un grado más alto de plasticidad
- La unión glotis-epiglotis está reforzada a la vez que mantiene cierta flexibilidad, ya que está expuesta a repetidas fuerzas de presión y estiramiento
- La división de los bronquios principales a izquierda y derecha es simétrica (Fig. 3c)
- Dispone de membranas integradas en la pared torácica a lo largo de la línea medio-clavicular que permiten la confirmación mediante auscultación de la posición del tubo endotraqueal

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	
	Maniquí Broncho Junior	1
	Árbol bronquial pediátrico	1
	Soporte	1
	Spray de silicona	1



# Serie AirSim Pediátrica de Alta Fidelidad para manejo de la vía aérea

## Habilidades que se pueden entrenar en todos los modelos de la Serie AirSim:

- Inserción de dispositivos supraglóticos, mascarilla laríngea
- Inserción de tubos nasales y orales
- Ventilación con resucitador
- Uso de videolaringoscopios

## Especificaciones en todos los modelos de la Serie AirSim:

- Vía aérea anatómicamente correcta, diseñada a partir de datos TAC reales permitiendo entrenar todos los aspectos del tratamiento de las vías respiratorias pediátricas
- Detalles anatómicos internos y externos
- Larga duración: vía aérea reemplazable y material muy duradero utilizado en la cabeza
- Pulmones para demostrar la correcta colocación de los tubos
- Incluye soporte ligero con ventosas
- Incluye maletín

## AIRSIM CHILD Ref.: B4000



Desarrollado en colaboración con el Children's Hospital de Los Angeles, representa a un niño con anatomía correcta de seis años de edad con tamaño real y características anatómicas reales diseñadas a partir de datos TAC. Permite establecer un edema de lengua.

*Tubos orotraqueales recomendados: #5,5-6.0; Tubos nasotraqueales #4,5-6.0; Vía aérea supraglótica: #2; Tamaño de pala de laringoscopio: #2.*

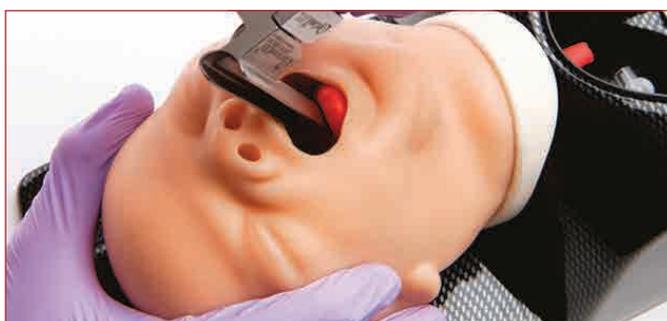
## AIRSIM BABY Ref.: e9000JR



AirSim Baby es el nuevo modelo de lactante de la Serie Pediátrica AirSim que representa a un bebé de 0 - 6 meses.

*Tubos endotraqueales recomendados: #3,5 - 4.0, y para la vía supraglótica: #1*

## AIRSIM PIERRE ROBIN Ref.: B4500



Modelo muy especializado del rango pediátrico AirSim. Desarrollado en colaboración con médicos del Children's Hospital de Los Angeles para destacar técnicas para el manejo de vías aéreas difíciles en bebés con la secuencia de Pierre Robin o el Síndrome de Stickler. Características indicativas de hipoplasia mandibular, glosptosis, labio leporino y úvula bífida

## AIRSIM CHILD BRONCHI Ref.: B4000br



Desarrollado en colaboración con el Children's Hospital de Los Angeles, representa a un niño con anatomía correcta de seis años de edad con tamaño real y características anatómicas de vía aérea y bronquios reales desarrollados a partir de datos TAC. Permite establecer un edema de lengua.

*Tubos orotraqueales recomendados: #5,5-6.0; Tubos nasotraqueales #4,5-6.0; Vía aérea supraglótica: #2; Tamaño de pala de laringoscopio: #2.*

## MODELO PARA REANIMACIÓN NEONATAL

Ref.: eg200



Modelo de bebé fabricado en silicona especial que permite reanimación cardiopulmonar neonatal, manejo de vía aérea y canalización umbilical. Adecuado para entrenamiento y manejo básico de un bebé neonatal.

### Habilidades

- Hiperextensión de la cabeza para abrir la vía aérea
- Masaje cardíaco
- Ventilación con elevación del tórax
- Aspiración oral y nasal
- Manejo de la vía aérea utilizando mascarilla laríngea y tubo endotraqueal
- Medición del latido en la base del cordón umbilical
- Canalización de la vena umbilical

### Especificaciones

- Cuando se intuba demasiado profundo el tubo puede penetrar en el bronquio derecho y ventilar sólo el pulmón derecho,

## CORDÓN UMBILICAL (PACK DE 5)

Ref.: B105



Permite identificar la vena y las arterias y practicar técnicas de canalización relevantes en reanimación del neonato, así como anudado de los vasos.

### Habilidades

- Canalización de la vena umbilical para acceso venoso y toma de muestra
- Anudado de los vasos umbilicales

### Especificaciones

- Material no biológico: sin problemas de higiene o problemas éticos
- Vena grande rellena de fluido, dos arterias pequeñas, torcidas dentro de una estructura simulando la gelatina de Wharton
- Permite introducción de catéter hasta Fr5 · 12mm diám. Longitud: 220 mm.

## ENTRENADOR INFANTIL PARA MANEJO DE VÍA AÉREA (5 AÑOS)

Ref.: B140



Modelo de intubación económico que representa a un niño de 5 años. La vía aérea incluye glotis, epiglotis, cartilago aritenoides, tráquea, esófago pulmones inflables y estómago.

## ENTRENADOR INFANTIL PARA MANEJO DE VÍA AÉREA (3 AÑOS)

Ref.: B145



Modelo de intubación económico que representa a un niño de 3 años. La vía aérea incluye glotis, epiglotis, cartilago aritenoides, tráquea, esófago pulmones inflables y estómago.

## ENTRENADOR PARA MANEJO BÁSICO DE VÍA AÉREA PEDIÁTRICA

Ref.: B50E



Dispositivo portátil que ofrece a los instructores de soporte vital básico un método cómodo y asequible para mostrar el tamaño y colocación de dispositivos supraglóticos en orofaringe, nasofaringe, así como colocación de mascarillas laríngeas.

## ENTRENADOR DE INFUSIÓN INTRAÓSEA - BEBÉ

Ref.: E510



Para demostrar y entrenar el procedimiento de infusión intraósea en un bebé de 6 meses, ideal para programas de SVA.

### Habilidades

- Localización de la zona de punción
- Infusión intraósea en tibia
- Aspiración de sangre

### Especificaciones

- Palpación de la rótula, tibia y tuberosidad tibial
- Económico y vida útil ilimitada ya que las partes son reemplazables
- Los huesos disponen de 4 caras que pueden puncionarse cada una de ellas varias veces

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Entrenador IO bebé	1
e5101	Kit de 10 huesos reemplazables	1
e5102	Kit de 4 pieles IO	2
	Sistema de tubos con jeringa	1
	Bote de sangre en polvo	1
AE014	Aguja IO 15G.	1
	Maleta	1

## AGUJA IO 15G.

Ref.: AE014



## ENTRENADOR DE INFUSIÓN INTRAÓSEA Y ACCESO FEMORAL - PEDIÁTRICO



Diseñado para demostrar y entrenar infusión intraósea y acceso femoral en un niño, ideal para programas de SVA pediátricos.

### Habilidades

- Palpación de referencias anatómicas y pulso arterial femoral
- Infusión intraósea en tibia
- Acceso venoso femoral
- Aspiración de sangre

### Especificaciones

- Para IO se puede palpar la rótula, la tibia y la tuberosidad tibial.
- Pierna articulada
- Económico, ya que todas las partes son reemplazables
- Los huesos disponen de 4 caras que pueden puncionarse cada una de ellas varias veces

### Versiones:

Ref.	DESCRIPCIÓN
e515	Entrenador de IO y Acceso Femoral – Niño (con soporte)
e520	Entrenador de IO y Acceso Femoral – Niño (adaptable al maniquí Resusci® Junior)

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Simulador IO niño	1
e5151	Kit de 10 huesos reemplazables	1
e5152	Juegos de pieles IO	2
e5153	Almohadilla acceso femoral	1
	Bote de sangre en polvo	1
AE014	Aguja IO 15G.	1
	Maleta	1

## MANIQUÍ CRISIS™ LACTANTE - BÁSICO

Ref.:B311



**NUEVO**

El maniquí lactante Básico CRiSis™ ha sido desarrollado para entrenamiento de RCP y entrenamiento en el manejo de la vía aérea.

### Habilidades

- Manejo de la vía aérea
- RCP con tracción mandibular
- Canalización umbilical
- Capacidad de aspiración

### Especificaciones

- Incluye pulso braquial
- Cordón umbilical que permite corte y clampado y aspiración de líquido
- Vía aérea que incluye boca, lengua, orofaringe, laringe, epiglotis, cuerdas vocales, tráquea y esófago.

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Maniquí CRiSis™ Lactante – Básico	1
	Bote de sangre artificial	1
	Cordones umbilicales	6
	Bolsa IV con pinzas	1
	Bote de lubricante	1
	Maleta	1

### Consumibles:

Ref.	DESCRIPCIÓN
B30013	Cordones umbilicales de repuesto (Pack de 10)

## MANIQUÍ CRISIS™ LACTANTE - INTERMEDIO

Ref.:B310



**NUEVO**

Maniquí para RCP, manejo de la vía aérea, canalización intravenosa en brazo y pierna e infusión intraósea.

### Habilidades

Además del entrenamiento del Crisis Lactante - Básico, permite:

- Canalización intravenosa en brazo y pierna
- Infusión intraósea en tibia

### Especificaciones

Además de las especificaciones del Crisis Lactante - Básico, incluye:

- Se pueden canalizar las venas cefálica, basílica y las del dorso de la mano. Vena safena y arco venoso dorsal del pie accesibles. Pierna para infusión intraósea que permite la aspiración de líquido.
- Este maniquí es actualizable a los maniqués CRiSis™ Completo y Avanzado adquiriendo las diferentes actualizaciones disponibles

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Maniquí CRiSis™ Lactante – Intermedio	1
	Bote de sangre artificial	1
	Cordones umbilicales	6
	Bolsas IV con pinzas	5
	Maleta	1
e5103	Kit intraóseo de repuesto (4 pieles y 10 huesos)	1

### Consumibles:

Ref.	DESCRIPCIÓN
e5103	Kit intraóseo de repuesto (4 pieles y 10 huesos)
e5102	Kit de 4 pieles de repuesto para pierna intraósea lactante
e5101	Kit de 10 huesos de repuesto para pierna intraósea lactante
B30011	Repuesto de Piel y venas para pierna IV
B30012	Repuesto de Piel y venas para brazo IV
B30013	Cordones umbilicales de repuesto (Pack de 10)
AE014	Agujas de fusión Intraósea
B30015	Pinzas de clampaje umbilical (Pack de 8)
B30016	Spray lubricante. Bote de 250 ml.
R9012	Limpiador REN. Bote de 375 ml.

## MANIQUÍ CRISIS™ LACTANTE - COMPLETO

Ref.:B300



Sistema de entrenamiento completo y escalable para Soporte Vital Avanzado Pediátrico.

### Habilidades

- Manejo de la vía aérea
- RCP
- Canalización umbilical
- Infusión intravenosa en brazo y pierna
- Infusión intraósea
- Monitorización de ECG de 4 derivaciones y reconocimiento de arritmias (si se adquiere el simulador interactivo de ECG)
- Desfibrilación (si se adquiere el simulador interactivo de ECG)

### Especificaciones

- Ideal para entrenamiento de soporte vital avanzado pediátrico
- Cordón umbilical que permite corte y clampado y aspiración de líquido
- Incluye pulso braquial
- Se pueden canalizar las venas cefálica, basílica y las del dorso de la mano accesibles y la venasafena y arco venoso dorsal del pie.
- Pierna para infusión intraósea que permite la aspiración de líquido.
- Vía aérea que incluye boca, lengua, orofaringe, laringe, epiglotis, cuerdas vocales, tráquea y esófago. Dispone de capacidad de aspiración
- Opcionalmente se puede adquirir el Simulador Interactivo de ECG para la monitorización del ECG con 4 derivaciones y desfibrilación. Puede cardiovertirse y utilizarse como marcapasos del paciente con cualquier desfibrilador del mercado

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Maniquí CRISIS™ Lactante – Completo	1
	Bote de sangre artificial	1
	Cordones umbilicales	6
	Bolsas IV con pinzas	5
	Maleta	1
e5103	Kit intraóseo de repuesto (4 pieles y 10 huesos)	1

### Opciones:

Ref.	DESCRIPCIÓN
e218	Simulador interactivo de ECG

## MANIQUÍ CRISIS™ LACTANTE - AVANZADO

Ref.:B301



Incluye los mismos componentes que el Maniquí Lactante Completo CRISIS™ presentado previamente (B300) pero incluyendo además el Simulador Interactivo de ECG (e218).

### Habilidades

- Manejo de la vía aérea
- RCP
- Canalización umbilical
- Infusión intravenosa en brazo y pierna
- Infusión intraósea
- Monitorización de ECG de 4 derivaciones y reconocimiento de arritmias
- Desfibrilación

### Consumibles para B300 y B301:

Ref.	DESCRIPCIÓN
e5103	Kit intraóseo de repuesto (4 pieles y 10 huesos)
e5102	Kit de 4 pieles de repuesto para pierna intraósea lactante
e5101	Kit de 10 huesos de repuesto para pierna intraósea lactante
B30011	Repuesto de Piel y venas para pierna IV
B30012	Repuesto de Piel y venas para brazo IV
B30013	Cordones umbilicales de repuesto (Pack de 10)
AE014	Agujas de fusión Intraósea
B30015	Pinzas de clampaje umbilical (Pack de 8)
B30016	Spray lubricante. Bote de 250 ml.
R9012	Limpiador REN. Bote de 375 ml.

## MANIQUÍ PEDIÁTRICO PARA RCP JT KYLE™

Ref.: E145



Maniquí pediátrico de cuerpo completo que representa a un niño de 3 años con la capacidad para tracción de mandíbula, permitiendo mover la mandíbula y la lengua fuera de la vía aérea sin mover la cabeza.

### Incluye

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Maniquí JT Kyle	1
	Sistemas de vías aéreas	3
	Piezas boca/nariz	3
	Bolsa de transporte	1

## KIT DE HERIDAS NEONATAL

Ref.: P33



Kit de heridas para maniqués neonatales que puede usarse en cualquier maniquí o simulador de paciente de recién nacido. Las heridas representan algunas de las complicaciones más graves posibles que pueden estar asociadas a los neonatos críticos.

### Incluyendo las siguientes patologías:

- Cara flácida
- Distensión abdominal grave
- Distensión abdominal moderada
- Gastrosquisis
- Mielomeningocele
- Onfalocele
- Hemorragia subgaleal

## MANIQUÍ PEDIÁTRICO PARA SVA

Ref.: B210



Maniquí para SVA pediátrico asequible que incluye cabeza para intubación y canalización intraósea

### Habilidades

- Manejo de la vía aérea · RCP con tracción mandibular
- Canalización IV en mano y brazo · Canalización epicraneal
- Infusión intraósea en tibia · Sondaje nasogástrico
- Localización del pulso braquial
- Monitorización de ECG de 4 derivaciones y reconocimiento de arritmias (si se adquiere el simulador interactivo de ECG E218)

### Consumibles:

Ref.	DESCRIPCIÓN
B2101	Pack de 12 huesos IO con cápsula de sangre
B2102	Pack de 4 pieles para pierna
B2103	Pack de 2 pieles para Brazo/Mano
B2104	Venas para brazo/mano
B2105	Pack de 4 pulmones y estómago

## KIT DE ACTUALIZACIÓN PARA KYLE

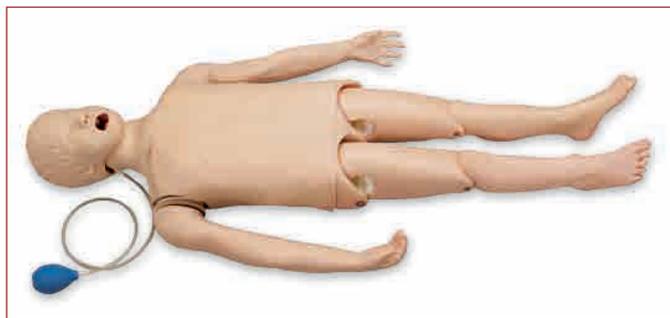
Ref.: E1452



Este kit de actualización incluye una cabeza para la inserción de cánulas orofaríngeas, una piel para monitorización de cuatro derivaciones y el Simulador de Ritmos Interactivo de ECG de Simulaids E218.

## MANIQUÍ PEDIÁTRICO CRISIS™ - BÁSICO

Ref.: B325



Permite entrenamiento en RCP y manejo de la vía aérea.

### Habilidades

- Manejo de la vía aérea. RCP
- Nueva versión disponible con manejo de vía aérea avanzada permitiendo simular laringoespasma y edema de lengua

### Especificaciones

- Referencias anatómicas. Pulso carotídeo
- Vía aérea que incluye boca, lengua, orofaringe, laringe, epiglotis, cuerdas vocales, tráquea, y esófago. Capacidad de aspiración
- Actualización a modelos superiores adquiriendo las diferentes opciones disponibles

### Versiones:

Ref.	DESCRIPCIÓN
B325	Maniquí CRiSis™ Pediátrico – Básico
B324	Maniquí CRiSis™ Pediátrico – Básico con vía aérea avanzada
B326	Torso Pediátrico CRiSis™ - Básico

## MANIQUÍ PEDIÁTRICO CRISIS™ - AVANZADO

Ref.: B332

Tiene los mismos componentes que el Maniquí Pediátrico Completo CRiSis™ pero incluye además el Simulador Interactivo de ECG (e218) para monitorización del ECG con 4 derivaciones, desfibrilación, cardioversión y marcapasos.

Nueva versión disponible con manejo de vía aérea avanzada permitiendo simular laringoespasma y edema de lengua.

### Versiones:

Ref.	DESCRIPCIÓN
B332	Maniquí CRiSis™ Pediátrico – Avanzado
B333	Maniquí CRiSis™ Pediátrico – Avanzado con vía aérea avanzada

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
B3312	Brazo para TA	1
B3313	Brazo para IV	1
e520	Pierna para IO y Acceso Femoral	1
B3314	Piel de tórax para desfibrilación	1
e218	Simulador interactivo de ECG	1
B3315	Maleta	1

## MANIQUÍ PEDIÁTRICO CRISIS™ - COMPLETO

Ref.: B331



Ideal para entrenamiento inicial en soporte vital avanzado pediátrico.

### Habilidades

Además del entrenamiento del Pediátrico CRiSis™ - Básico, permite:

- Canalización intravenosa en brazo y pierna
- Infusión intraósea y canalización vía femoral
- Toma de tensión arterial

### Especificaciones

Además de las especificaciones del Crisis Pediátrico - Básico, incluye:

- Brazo para toma de TA
- Actualizable al maniquí CRiSis™ Avanzado adquiriendo el simulador de ritmos e218 (ver sección desfibrilación)

### Versiones:

Ref.	DESCRIPCIÓN
B331	Maniquí CRiSis™ Pediátrico – Completo
B335	Maniquí CRiSis™ Pediátrico – Completo con vía aérea avanzada

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Maniquí CRiSis™ Pediátrico – Completo	1
B3312	Brazo para TA	1
B3313	Brazo para IV	1
e520	Pierna para IO y Acceso Femoral	1
e5151	Kit de 10 huesos IO pediátricos	1
e5152	Kit de 2 pieles IO pediátricas	1
B3314	Piel de tórax para desfibrilación	1

### Consumibles

Ref.	DESCRIPCIÓN
B3310	Repuesto de Piel y venas para brazo IV
e5153	Almohadilla acceso femoral
AE014	Agujas de fusión Intraósea

## SIMULADOR INTERACTIVO DE ECG

Ref.: e218



## FANTOMAS PARA EL ENTRENAMIENTO EN ECOGRAFÍA DE CADERA PEDIÁTRICA

Ref.: B600E



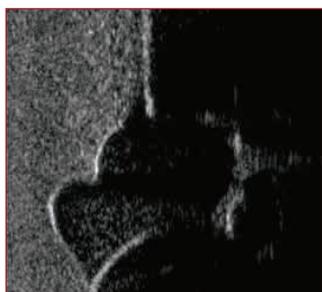
Modelo desarrollado bajo la supervisión del Prof. Dr. Reinhard Graf, es el primer fantomas del mundo con la anatomía ecográfica de un lactante de 6 semanas, y amplía las posibilidades de entrenamiento de pediatras, radiólogos y traumatólogos. El empleo de ecógrafos reales permite el aprendizaje de los puntos anatómicos de referencia ecográfica para la medición de los ángulos de Graf, sentando las bases para el manejo y posicionamiento del bebe, así como de la colocación del transductor.

### Habilidades:

- Ajustes y preparación para la ecografía de cadera
- Colocación y cambio de posición del lactante de manera realista, mientras se interactúa con su cuidador
- Correcta colocación y manejo del transductor
- Reconocimiento de puntos anatómicos de referencia para la ecografía de cadera
- Visualización de planos estándar anterior y posteriores.
- Interpretación y clasificación morfológica de las imágenes

### Especificaciones:

- Maniquí de cuerpo entero a tamaño real (la foto mostrada no incluye piernas ni brazos) que incorpora extremidades flexibles
- Se pueden estudiar ambas caderas
- Los puntos anatómicos/Delimitaciones anatómicas clave que pueden ser identificadas en la ecografía incluyen:
- Unión osteocondral (porción ósea de cuello femoral), cabeza femoral, pliegue sinovial, capsula articular, labrum, techo acetabular inmaduro con cartílago hialino, componente óseo de techo acetabular, ribete óseo (checklist I), hueso iliaco, plano de corte adecuado, labrum (checklist II).



## FANTOMAS PEDIÁTRICO FAST/ ABDOMEN AGUDO DIFUSO

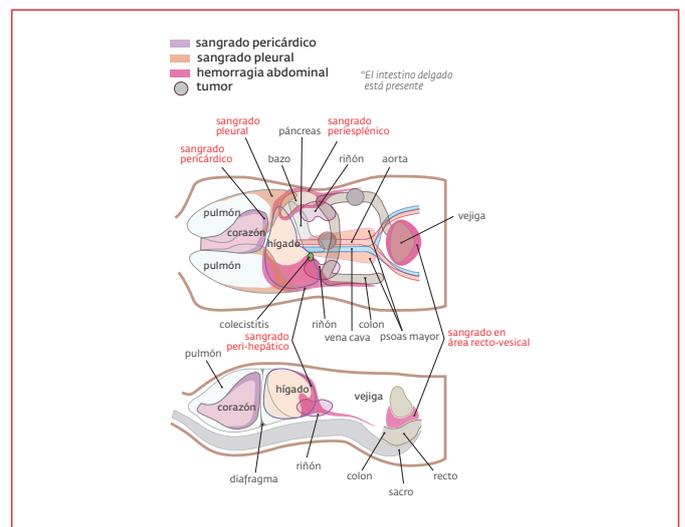
Ref.: XE400



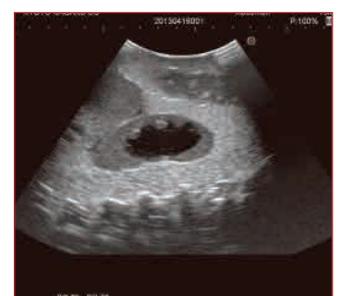
Fantomas que permite entrenamiento en procedimientos de valoración ecográfica de un traumatismo en un niño de 2 años.

### Especificaciones técnicas

- Los ultrasonidos permiten identificar la presencia de líquido libre intraperitoneal o pericárdico en pacientes traumatizados. Esto ayuda a determinar las posibles causas de shock, como un hemotórax, hemorragia intraperitoneal o taponamiento cardíaco e invaginación intestinal.
- Incluye órganos toracoabdominales de un niño de 2 años, estructura ósea, y líquido libre para aprender el protocolo FAST y las patologías asociadas en pediatría.



Hemorragia pleural



Hidronefrosis

# MANIQUÍ BEBÉ PARA CUIDADOS EN HOSPITAL

Ref.: P200

Maniquí de entrenamiento que representa a un bebé de aproximadamente 4 semanas, ofrece la posibilidad de practicar numerosos procedimientos de enfermería.

## Habilidades

- Aplicación de gotas y cuidados en ojos, nariz y oídos
- Inyección en arteria temporal (recambiable)
- Inserción de sonda nasogástrica (oral y nasal)
- Sondaje vesical masculino y femenino
- Cuidados de estoma
- Inyección en glúteo y muslo
- Canalización de la vena umbilical en el torso femenino

## Especificaciones

- Cuello, hombros y caderas flexibles
- Las siguientes partes son intercambiables en el maniquí:
  - Paredes torácica/abdominal masculina y femenina
  - Pared abdominal femenina con cordón umbilical
  - Vena temporal
  - Vejiga urinaria
  - Estómago e intestino
  - Estomas en cuerpo masculino
  - Almohadillas de inyección en glúteo y muslo
- Todas las partes están disponibles por separado o como repuestos

**Nota:** Cada P200 es suministrado con un número de serie, que se encuentra en la pared interna del pecho. Es esencial proporcionar este número de serie completo a la hora de pedir los repuestos

## Versiones:

Ref.	DESCRIPCIÓN
P200	Maniquí bebé para cuidados en hospital
P203	Maniquí bebé para cuidados en hospital raza negra
P202	Maniquí bebé para cuidados en hospital con maleta de aluminio





## MANIQUÍ INFANTIL PARA CUIDADOS EN HOSPITAL

Ref.: P300

Maniquí que representa a un niño de 3 años y que permite practicar numerosos procedimientos de enfermería infantil.

### Habilidades

- Procedimientos generales de enfermería:
  - Vestir y desvestir al niño
  - Cuidado diario del cuerpo
  - Movilización, colocación en cama y posicionamiento
  - Aplicación de gotas y cuidados en ojos, nariz y oídos
  - Cuidado de dientes y boca
- Medidas específicas de enfermería bajo supervisión médica para entrenamiento y demostración:

#### I. ENEMA

- Lavado de enema
- Inserción de tubo intestinal

#### II. SONDAJE Y ALIMENTACION

- Demostración de sondaje e inserción de un catéter tanto en órganos genitales masculinos como femeninos
- Acceso al estómago por vía oral y nasal
- Alimentación vía normal o por sonda

#### III. INYECCIONES E INFUSIONES

- Inyección intramuscular (muslo y parte superior del brazo)
- Inyección en pared abdominal
- Demostración de inyecciones e infusiones intravenosas
- Conexión a un equipo de infusión
- Inyección e infusión en el dorso de la mano y en el brazo mediante un brazo intercambiable incluido

#### IV. LAVADO

- Lavado gástrico

#### V. TRATAMIENTO DE HERIDAS, CUIDADOS DE CATÉTER Y OTRAS MEDIDAS

- Pared abdominal femenina con cicatriz de apendicectomía
- Cierre de la herida con sutura simple o interrumpida
- Pared abdominal masculina con cicatriz de operación de hernia
- Inserción de catéter en orificio suprapúbico
- Cuidados de estoma
- Cuidados de traqueotomía

### Especificaciones

- El maniquí tiene una altura de 90 cm. que se corresponde aproximadamente con un niño de tres años
- Miembros con gran movilidad, que permiten vestir y desvestir al niño. Las articulaciones son de plástico de alta calidad
- Mecanismo sencillo en articulaciones que permite desmontarlo y montarlo fácilmente
- Pared abdominal que incluye:
  - Areas para inyecciones subcutáneas
  - Tratamiento de heridas
  - Colostomía
  - Aperturas para cuidados de PEG (Gastrostomía Percutánea Endoscópica) y sondaje vesical suprapúbico
- Brazos y muslos con almohadillas para inyecciones
- Incluye un brazo derecho adicional para IV
- Puede variarse el sexo sustituyendo la pared abdominal y torácica
- Todas las partes están disponibles por separado o como repuestos

**Nota:** Cada P300 es suministrado con un número de serie que se encuentra en la pared interna del pecho. Es esencial proporcionar este número de serie completo a la hora de pedir los repuestos.



### Versiones:

Ref.	DESCRIPCIÓN
P302	Maniquí Infantil para entrenamiento – raza negra
P303	Maniquí Infantil para entrenamiento - niño
P301	Maniquí Infantil para entrenamiento - niña

## ENTRENADOR DE SONDAGE VESICAL PEDIÁTRICO

Ref.:B150



Entrenador económico para sondaje vesical infantil para niño y niña que permite practicar este procedimiento con líquidos.

Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Torso pediátrico	1
	Órgano genital masculino	1
	Órgano genital femenino	1
	Sonda Foley infantil y Lubricante	1

## BEBÉS PARA PUERICULTURA



Modelo de bebé de 6 semanas. Articulaciones en cabeza y hombro que permiten gran movilidad. Perfecto para baño, vestirlos y ejercicios de enfermería. Con orificios en nariz, orejas y ano permitiendo la introducción del termómetro. Puede elegir el color de ojos.

Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN
B90	Bebé para puericultura niña Peso 3,3 kg. Longitud 54 cm, Perímetro de la cabeza 35,4 cm.
B91	Bebé para puericultura niño Peso 3,5 kg. Longitud 54 cm, Perímetro de la cabeza 35,8 cm.

## THE HUNGRY MANIKIN

Ref.:P6500



Diseñado por enfermeras nutricionistas para demostrar a los familiares / pacientes la técnica de inserción de sondas nasogástricas y de gastrostomía permitiendo visualizar y entrenar la colocación correcta de sondas nasogástricas, tubos de gastrostomía y tapones. Se le puede vestir con una camiseta para añadir dificultad.

## BEBÉS PARA PUERICULTURA



Articulaciones que permiten gran movilidad de la cabeza y miembros. Perfecto para prácticas de baño, vestimenta y ejercicios básicos de enfermería. Tiene orificios en nariz, orejas y ano permitiendo introducir un termómetro. Longitud 49 cm, Peso 3kg., Perímetro de la cabeza 35,4 cm.

Versiones:

Ref.	DESCRIPCIÓN
B80	Bebé para puericultura
B81	Bebé para puericultura, raza negra

Nota: Cada bebé tiene su número de serie identificativo.



## MODELOS DE BEBÉS RECIÉN NACIDOS

Modelos híper realistas de recién nacidos realizados en silicona especial con apariencia y textura de un bebé.

### Habilidades

- Manejo de un sistema de recolección de orina
- Baño (cuello, oídos y posicionamiento de piernas y brazos)
- Observación completa y medición de cada parte del cuerpo (cabeza, ombligo, testículos, etc.)
- Ejercicios físicos sencillos
- Cambio de pañales · Cambio de ropa
- Termometría rectal
- Irrigación intestinal
- Tratamiento del cordón umbilical y observación y tratamiento del ombligo después de quitarlo
- Aspiración: nariz, cavidad oral y estómago
- Medición de la clavícula
- Confirmación de fractura de clavícula

### Especificaciones

- Fabricado en silicona especialmente suave con la apariencia y textura de la piel real
- Ideal para entrenamiento del cuidado del bebé
- La piel es totalmente resistente al agua
- Diseño de fontanela anterior y posterior son extremadamente realistas
- La cabeza es movable
- Oídos flexibles
- Apertura oral desde la boca hasta el estómago con longitud de 15 cm.
- Apertura nasal desde las fosas nasales hasta la laringe con longitud de 5 cm.
- Las articulaciones pueden ser movidas libremente
- Cordón umbilical separable
- Escroto con testículos · Recto con profundidad de 5 cm.
- La calidad del material no se deteriora con baños repetidos
- Peso aprox. 3 kg. · Altura: 48 cm.
- Perímetro de la cabeza: 34 cm.

### Versiones:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
<b>P250</b>	<b>Modelo de bebé masculino</b>	
	Modelo de bebé masculino	1
	Ropa infantil	1
P252	Cordón umbilical	1
	Bolsa de transporte	1
<b>P251</b>	<b>Modelo de bebé femenino</b>	
	Modelo de bebé femenino	1
	Ropa infantil	1
P2521	Cordón umbilical	1
	Bolsa de transporte	1



## MODELOS DE BEBÉS PREMATUROS



Bebés prematuros de apariencia y tacto extremadamente realistas gracias al uso de la silicona especial con la que están fabricados. Los modelos pueden ser usados en una incubadora.

### Habilidades

- Observación completa y mediciones
- Palpación de la fontanela anterior
- Limpieza y baño en la incubadora
- Aspiración
- Alimentación con sonda
- Establecimiento de monitorización

### Especificaciones

- La cabeza puede ser rotada dejándola descansar sobre uno de los lados
- La calidad de la silicona no se deteriora con baños repetidos
- Sexo: masculino

### TIPO A

- Aproximadamente 30 semanas
- Circunferencia de la cabeza: 29 cm.
- Peso 1.600 g.

### TIPO B

- Aproximadamente 24 semanas
- Circunferencia de la cabeza: 25 cm.
- Peso 700 g.

### Versiones:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
P210	Bebe prematuro TIPO A	1
P212	Bebe prematuro TIPO B	1



## MANIQUÍ PREMATURO DE PESO EXTREMADAMENTE BAJO - MICRO-PREEMIE

Ref.: B120



Micro-Preemie representa un neonato de 25 semanas y con peso extremadamente bajo al nacer (ELBW). Se trata del modelo prematuro más pequeño disponible actualmente. Idóneo para entrenamiento de enfermeras, equipos u otros escenarios de parto o transporte en técnicas de cuidado y manejo de niños que han sufrido múltiples intervenciones médicas.

### Habilidades

- Sondaje nasogástrico
- Intubación con tubo endotraqueal
- Ventilación
- Canalización umbilical
- Canalización vías intravenosas
- Identificación de malformaciones: Defecto del tubo neural /DTN) y onfalocele (desmontables)

### Especificaciones

- Simulación de frecuencia y volumen respiratorio mediante perilla manual
- Ventilación: Elevación visible del pulmón. Tráquea y faringe no son anatómicamente correctos, pero admiten un tubo endotraqueal
- Gastrointestinal: paso nasal que admite tubo nasogástrico funcional; se puede acoplar un estoma a presión en el abdomen
- Ombligo con vena y dos arterias y permite establecer un flujo. Incluye otro ombligo que representa un onfalocele
- Acceso IV: incorpora áreas típicas con tubo incorporado que admiten un catéter IV. Uno de ellos es funcional y permite la administración de fluidos, que se drenan a la zona del pañal
- Tubo de tórax: admite una sonda torácica no funcional
- Permite acoplar varios tipos de sensores, electrodos, etc
- Altura: 30 cm . Peso 700 g.

## SIMULADOR BABY – K

Ref.: P2000



Simulador pediátrico con características audibles, palpables y termométricas que reproduce los signos vitales de un bebé recién nacido para el aprendizaje de habilidades en exploración clínica. Permite auscultar sonidos cardíacos, palpar pulsos radiales, carótidos y temporales, así como practicar termometría rectal.

### Habilidades

- Permite al entrenador realizar simulaciones de signos vitales:
  - Sonidos cardíacos: ratio y volumen ajustable
  - Respiración: ratio ajustable
  - Pulsos: ratio ajustable palpable en la superficie de las arterias temporales, arterias carótidas y arterias radiales
  - Temperatura corporal: ajustable, permite termometría rectal

### Especificaciones

- Sonidos cardíacos y pulsos perfectamente sincronizados con frecuencia y volumen ajustable.
- Temperatura corporal: ajustable, permite termometría rectal
- Modelo de recién nacido de tamaño real
- Los sonidos cardíacos y pulsos están perfectamente sincronizados
- Todos los signos vitales son ajustables
- Realizado en material blando que permite una experiencia totalmente realista
- Tamaño aproximado del maniquí: 50 cm.

### Incluye

Ref.	DESCRIPCIÓN
P200	Bebé
P203	Controlador
P202	Conector
	Maleta



## MANIQUÍ INFANTIL PARA CUIDADOS DE ENFERMERÍA

Ref.: P280



Modelo de niña de 6 a 8 meses (8kg.) fabricado en silicona suave muy parecida a la piel real que permite realizar varias técnicas de enfermería.

### Habilidades

- Manejo del niño
- Cambio de ropa y pañales · ejercicios del niño, cambios de posición durante el sueño
- Baño y lavado de pelo
- Alimentación
- Lactancia materna
- Técnicas para expulsión de gases
- Medición (altura, peso, circunferencia del cráneo, talla y posición de la fontanela anterior). Peso: 8 kg · Altura: 70 cm · Perímetro de la cabeza: 70 cm.
- Observación del cuerpo en su conjunto (aparición, confirmación de posición); Ocular, exploración intraoral, auscultación, aural, examen mediante palmaditas y palpación.
- Movilización y posicionamiento para termometría en el recto (aparente), medición de la presión sanguínea (sujetando los brazos en el frente) y exploración clínica
- Inserción de una sonda de alimentación
- Aspiración por cavidad nasal y oral
- Asegurar el cuerpo para recoger muestras de sangre, espinales o punción lumbar

# SVA

Vías Centrales  
Manejo de Vía Aérea  
Manejo de Vía Aérea - Broncoscopia  
Acceso Intraóseo  
Hemostasia  
Desfibrilación  
Desfibrilación Semiautomática  
Simuladores SVA  
Trauma  
Paracentesis  
Ecografía Fast  
Simulación de Heridas y Lesiones  
RCP - Trauma



Medical**Simulator**  
INNOVACIÓN EN EDUCACIÓN



# SISTEMA PARA ENTRENAMIENTO DE CANALIZACIÓN DE VÍAS CENTRALES 2.0

Ref.: i500B

Sistema de entrenamiento integrado para canalización de vías centrales que permite realizar un entrenamiento completo y estructurado del procedimiento tanto por ecografía como a través de referencias anatómicas.

## I. Nivel introductorio

- Bloque anatómico transparente
- Comprensión de la anatomía y preentrenamiento para canalización
- Bloque para entrenamiento básico en punción ecoguiada
- Manejo de la sonda y habilidades básicas en punción ecoguiada

## II. Técnicas de punción mediante palpación y visualización de referencias anatómicas

- Acceso a la vena subclavia, supraclavicular y yugular interna
- Referencias anatómicas palpables: clavícula, esternón, costillas, venas, arterias, esternocleidomastoideo, pulmón y pulso carotídeo
- Punción y confirmación de éxito o fracaso (líquido azul o rojo)
- Neumotórax: se recoge aire
- Canalización (inserción con alambre guía)
- Ventanas en el área infraclavicular izquierda y ventana en el SVC muestran fallo y éxito

## III. Técnicas de punción guiada por ecografía

- Cómo realizar de forma segura una punción
- Cómo evitar posibles complicaciones que pueden acompañar a la punción
- Almohadilla con estructura anatómica precisa
- Acceso a la yugular y a la vena axilar interna

### Incluye

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Torso superior masculino	1
	Bloque para punción normal	1
	Bloque para punción guiada por ecografía	1
i5003	Bloque transparente	1
	Bloque introductorio para entrenamiento en ecografía	1
	Bote de sangre artificial (rojo)	1
	Bomba manual	1
	Bote de sangre artificial (azul)	1

### Consumibles:

Ref.	DESCRIPCIÓN
i5004	Bloque para punción normal (Pack de 2 uds.)
i5002B	Bloque para punción guiada por ecografía (Pack de 2 uds.)
i5005	Bloque introductorio para entrenamiento en ecografía (Pack de 2 uds.)

1. Acceso infraclavicular
2. Bloque transparente
3. Bloque introductorio para canalización ecoguiada
4. Colapso realista de la vena
5. Acceso yugular interno



## ENTRENADOR PARA BLOQUEO INTERESCALÉNICO/SUPRACLAVICULAR ECOGUIADO

Ref.: i540



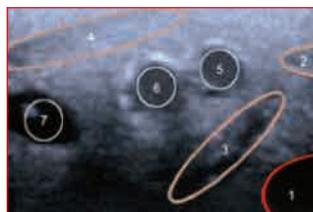
Simulador para bloqueo del plexo braquial que simula una estimulación nerviosa. Incluye tecnología SmartTissue™, que permite conectar el tejido con el ordenador mostrando cuando el catéter se encuentra en las proximidades o en contacto con los nervios C5, C6 ó C7.

### Habilidades

- Identificación y palpación de las referencias anatómicas
- Uso de ecografía para guiado de la aguja
- Bloqueo de los nervios C5, C6 ó C7
- Canalización de la vena yugular

### Especificaciones técnicas

- Referencias anatómicas: músculo esternocleidomastoideo, escotadura clavicular y esternal, surco interescalénico, yugular interna y arteria carótida (con pulso), músculo escaleno anterior y medio
- Se escucha un "clic" cuando la aguja entra en la vaina neural
- Software SmartTissue que señala con un círculo verde si la aguja está próxima al nervio y con un círculo rojo si está insertada en el nervio



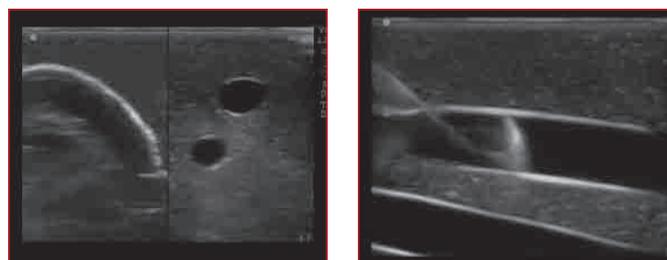
- 1 - Yugular interna
- 2 - Músculo esternocleidomastoideo
- 3 - Músculo escaleno medio
- 4 - Músculo escaleno anterior
- 5 - Nervio C5
- 6 - Nervio C6
- 7 - Nervio C7

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Torso	1
i5405	Bloque tejido para i540	1
i5401	Software SmartTissue	1
	Maleta	1

## ENTRENADOR PARA CANALIZACIÓN CENTRAL ECOGUIADA - GEN II

Ref.: BPH66oHP

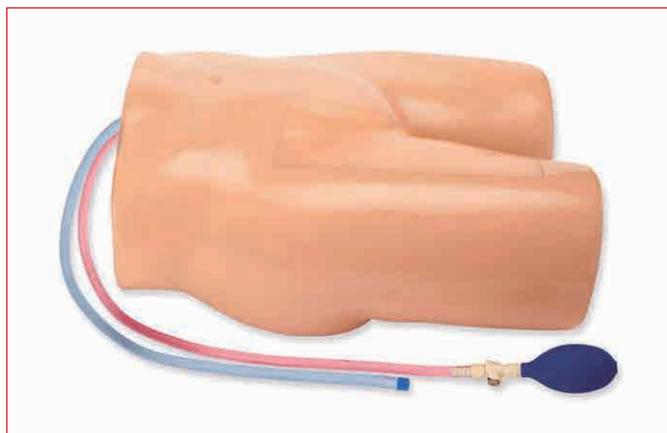


## ENTRENADOR PARA ANESTESIA REGIONAL ECOGUIADA Y CANALIZACIÓN CENTRAL

Ref.: BPHNB670

## ENTRENADOR PARA CANALIZACIÓN FEMORAL ECOGUIADA (CON OPCIÓN DE TROMBOSIS VENOSA PROFUNDA)

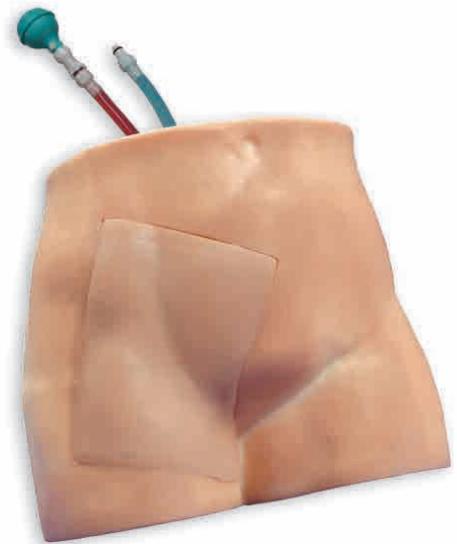
Ref.: BPF1410



# FemoralLineMan

## Simulador Adulto para Canalización de la Vía Femoral

Ref.: i525



- Compatible con ecografía
- Tejido blando muy realista
- Incluye todas las referencias anatómicas necesarias
- Pulso arterial
- Recarga de fluidos sencilla
- Permite de 300 a 400 punciones por acceso
- De 50 a 100 procedimientos completos por acceso
- Portátil y asequible

FemoralLineMan es una solución que permite a los profesionales médicos entrenarse en la canalización de la vía femoral utilizando referencias anatómicas o utilizando ecografía.



### Habilidades

- Canalización de la vía femoral
- Identificación y palpación de las referencias anatómicas
- Uso de ecografía para guiar la canalización de la vía
- Evitar y tratar complicaciones

### Especificaciones

- Torso inferior con referencias anatómicas correctas
- Tejido blando muy parecido al tejido blando real
- Excelente para el entrenamiento de canalización de la vía femoral guiada por ecografía. Las paredes de la vena femoral son más blandas que las de la arteria, esto es visualizable en la imagen ecográfica
- Diferencia entre sangre arterial y venosa para mostrar resultados positivos o negativos
- Tejidos de muy larga duración: Vasos y tejidos auto-sellantes que permiten de 300 a 400 punciones y de 50 a 100 procedimientos completos de canalización por acceso
- Presencia de pulso arterial y referencias anatómicas necesarias para evitar y detectar errores, por ejemplo, incluye pelvis ilíaca, sínfisis púbica y ligamento inguinal
- Presión venosa regulable para simular complicaciones como hipovolemia
- Vasos fácilmente rellenables
- Montaje rápido: tejidos precargados con sangre artificial listos para utilizarse

### Versiones:

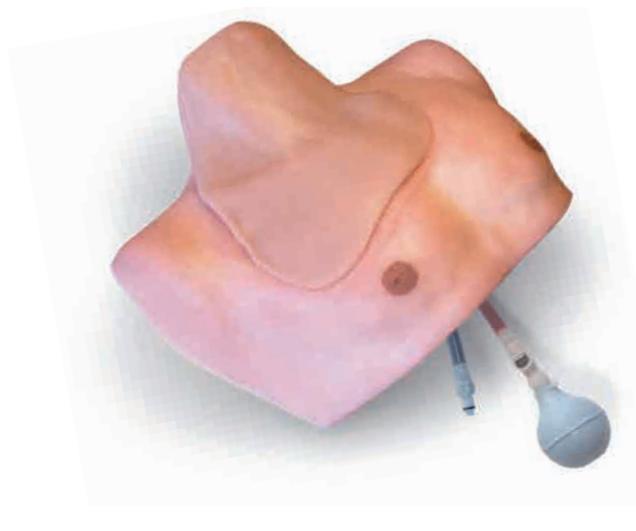
Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
i525	<b>FemoralLineMan</b>	
	Torso FemoralLineMan	1
i5251	Bloque de tejido de repuesto para FemoralLineMan	1
	Bomba manual	1
	Kit para relleno de líquido	1
	Bote de sangre arterial artificial (roja)	1
	Bote de sangre venosa artificial (azul)	1
	Maleta	1
i530	<b>Paquete para Canalización de Vías Centrales</b>	
i520	CentrallineMan	
i5201	Bloque de tejido adicional para CentrallineMan	
i525	FemoralLineMan	
i5251	Bloque de tejido de repuesto para FemoralLineMan	



# CentralLineMan

## Simulador Adulto para Canalización de Vías Centrales

Ref.: i520



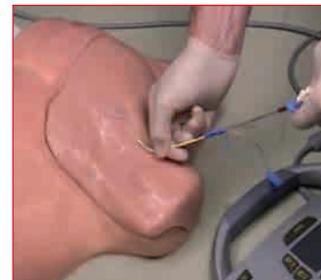
CentralLineMan es una solución que permite a los profesionales médicos entrenarse en la canalización de vías venosas centrales utilizando referencias anatómicas o utilizando ecografía.

### Habilidades

- Canalización de vías centrales en los siguientes accesos:
  - Yugular interna
  - Subclavia: supraclavicular e infraclavicular
- Identificación y palpación de las referencias anatómicas
- Uso de ecografía para guiar la canalización de la vía
- Evitar y tratar complicaciones

### Especificaciones

- Torso con referencias anatómicas correctas
- Tejido blando muy parecido al tejido blando real
- Excelente para el entrenamiento de canalización de la vía femoral guiada por ecografía. Las paredes de la vena femoral son más blandas que las de la arteria, esto es visualizable en la imagen ecográfica
- Diferencia entre sangre arterial y venosa para mostrar resultados positivos o negativos
- Tejidos de muy larga duración: Vasos y tejido auto sellantes que permiten de 300 a 400 punciones y de 50 a 100 procedimientos completos de canalización por acceso
- Presencia de pulso arterial y referencias anatómicas para evitar y detectar errores, por ejemplo es posible palpar los dos vientres del músculo esternocleidomastoideo y la clavícula
- Presión venosa regulable para simular complicaciones tales como hipovolemia
- Vasos fácilmente rellenables
- Montaje rápido: tejidos precargados con sangre artificial listos para utilizarse
- Portátil y asequible



### Incluye

i520 CentralLineMan

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Torso CentralLineMan	1
i5201	Bloque de tejido de repuesto para CentralLineMan	1
	Bomba manual	1
	Kit para relleno de líquido	1
	Bote de sangre arterial artificial (roja)	1
	Bote de sangre venosa artificial (azul)	1
	Maleta	1

### Consumibles y accesorios:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
i5210	Cabeza Articulada para CentralLineMan	1
i5201	Bloque de tejido adicional para CentralLineMan	1
i525	FemoralLineMan	1
i5251	Bloque de tejido adicional para FemoralLineMan	1

## CentralLineMan CON CABEZA ARTICULADA

Ref.: i521



**NUEVO**

# DAM

## SISTEMA DE ENTRENAMIENTO Y EVALUACION PARA MANEJO DE VÍA AEREA

Ref.: DAM4000



Se trata de un sistema exclusivo que ofrece evaluación objetiva sobre las habilidades practicadas en un entrenador realista utilizando instrumentos reales. La visualización en tiempo real de la evaluación del entrenamiento permite asesorar a los alumnos identificando donde necesitan mejorar.

### Habilidades

- Diferentes escenarios de manejo de vía aérea
- Aprendizaje de los ítems importantes en el manejo de la vía aérea

### Especificaciones

- Intubación con éxito si se completa en tiempo y ventilación en los dos pulmones
- Ítems de evaluación cuantitativos monitorizados y mostrados en pantalla:
  1. Posición de olfateado
  2. Aplicación de fuerza en incisivos superiores
  3. Posición de la pala del laringoscopio
  4. Fuerza aplicada en la lengua
  5. Elevación de la epiglotis
  6. Posición del tubo
  7. Presión del globo
- Los datos de la sesión y de la evaluación se pueden grabar para revisión
- Variabilidad de casos de vía aérea difícil seleccionables
- Diseño compacto y móvil; los diferentes dispositivos y consumibles se pueden almacenar en el interior
- Sesiones grabadas con cámara por su posterior análisis

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Unidad base (incluyendo 1 cámara, 1 monitor, 1 maniquí)	1
	Impresora	1
	Periféricos	1



» Grabación de las sesiones del usuario para analizar el progreso de sus habilidades y su curva de aprendizaje permitiendo trazar un plan de entrenamiento personalizado o grupal



## ENTRENADOR PARA EL MANEJO DE LA VÍA AÉREA DIFÍCIL

Ref.: E9450

Entrenador para el manejo de la vía aérea difícil con posibilidad de crear múltiples escenarios. Vía aérea anatómicamente precisa y que permite experimentar una sensación realista en el manejo de la vía aérea.

### Habilidades

- Técnicas de apertura oral (hiperextensión cervical, triple maniobra).
- Ventilación con resucitador
- Valoración de la vía aérea preintubación
- Maniobra de olfateo
- Intubación oro y nasotraqueal
- Maniobra de Sellick
- Uso de mascarillas laríngeas
- Videolaringoscopia
- Confirmación de una ventilación correcta o incorrecta
- Fijación del tubo en la posición correcta
- Comprobación de los movimientos torácicos y abdominales y auscultación

### Especificaciones

- Posibilidad de crear 24 escenarios distintos
- Tres niveles de apertura bucal (nivel normal, intermedio y difícil),
- Dos niveles de hiperextensión cervical (rígido y normal)
- Lengua normal y edematosa · Posibilidad de crear laringoespasmos
- La aplicación de un exceso de fuerza conllevará la lesión de los incisivos

### Incluye

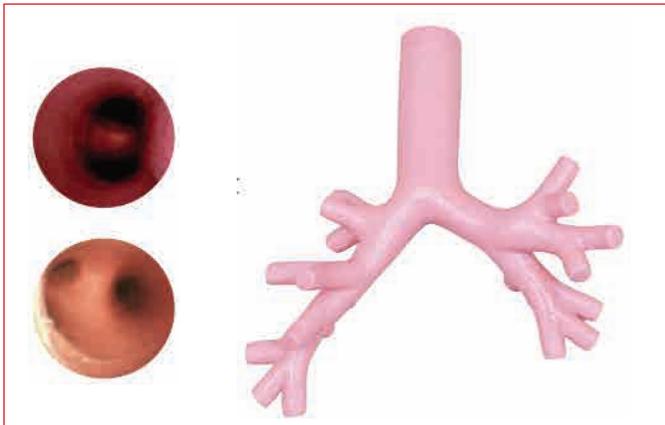
Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Maniquí intubación	1
	Incisivos superiores	3

### Consumibles y repuestos:

Ref.	DESCRIPCIÓN
E94501	Pack de 10 incisivos superiores
E94502	Pack de 2 lenguas de repuesto
E94503	Piel de cara
E94504	Pack de 5 pulmones
E94505	Pack de 5 estómagos
E94506	Piel de Pecho

### Accesorios

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
E945010	Bronquios para fibrobroncoscopia	1



E945010 Bronquios para fibrobroncoscopia



## ENTRENADORES DE ALTA FIDELIDAD PARA MANEJO DE LA VÍA AÉREA

# AIRSIM

La serie AirSim incluye en todos sus modelos una vía aérea única con rasgos internos realistas, correctos anatómicamente y visualmente exactos. La vía aérea ha sido obtenida a partir de datos TAC humanos y está fabricada en una sola pieza.

AirSim se ajusta a los diferentes dispositivos supraglóticos disponibles, incluyendo mascarilla laríngea (clásica, Fastrach y Proseal), tubo laríngeo, Cobra pla, Xpress y tiene la capacidad única de inserción de tubos traqueales de doble luz.

Dispone de paso nasal correcto, posibilidad de crear un edema de lengua y opción de "rotura de dientes" para simular los efectos de la mala práctica en laringoscopia. Además, AirSim es el único entrenador que permite incrementar la dificultad de la vía aérea hasta el grado 4 de Cormack.



### AIRSIM STANDAR



AirSim Standard es el modelo de entrada a la gama, proporcionando un feedback realista durante el manejo de la vía aérea.

### AIRSIM MULTI



Incluye las mismas características que AirSim Standar añadiendo paso nasal y mentón para intubación nasotraqueal y examen con fibrobronscopio así como técnicas de ventilación con resucitador.

**AirSim Standard es ideal para entrenamiento en el uso de:**

- Mascarilla laríngea
- Rango completo de dispositivos supraglóticos
- Laringoscopios
- Tubos endotraqueales
- Laringoscopios de fibra óptica
- Sistemas de punción cricotiroides

### AIRSIM BRONCHI



Incluye anatomía correcta hasta la 4ª generación de los bronquios. Combinando tecnología de moldeo de última generación y procesos manuales, se ha conseguido un detalle excepcional tanto en rasgos internos como externos

**AirSim Bronchi es útil para entrenamiento en:**

- Broncoscopia diagnóstica
  - Uso bloqueadores bronquiales
  - Técnicas de aspiración en pulmón
  - Uso de tubos de una luz, doble luz y stents bronquiales
- AirSim Bronchi puede usarse de manera similar a AirSim Multi cubriendo un rango amplio de objetivos de entrenamiento

» AirSim es ideal para entrenamiento en:

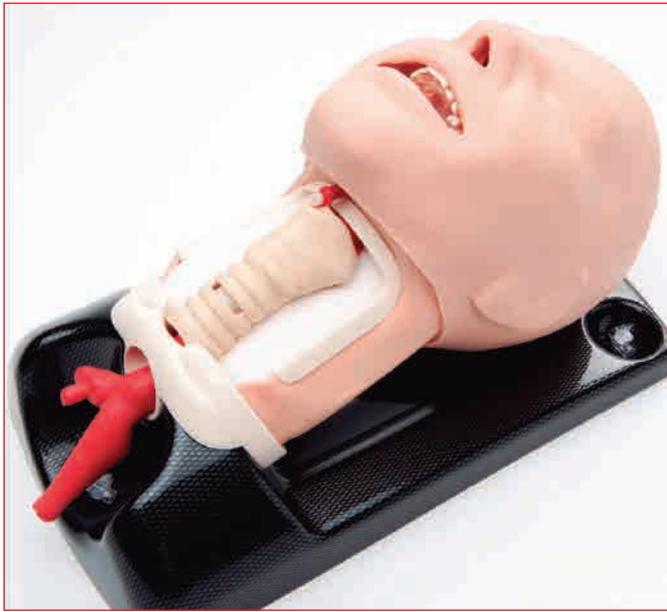
- Uso de todo tipo de dispositivos supraglóticos
- Laringoscopia estándar y video laringoscopia
- Intubación traqueal y naso-traqueal
- Fibrobronscopía

**Especificaciones**

- Feedback táctil realista
- Visualización fiel de la anatomía interna mediante fibrobroncoscopia
- Lengua con forma, textura y respuesta realista
- Permite simular varios grados de edema de lengua
- Dientes fabricados a partir de moldes dentales que presentan realismo anatómico

- Sistema único de sujeción de la mandíbula que permite realizar la tracción y abrir la boca de forma realista con el consiguiente rango posible de movimientos de boca y mandíbula
- El cuello permite movimientos de flexión, extensión, laterales y rotacionales, permitiendo fijar la posición y crear diferentes escenarios
- Permite cricoitiroidotomía con aguja y quirúrgica
- Todos los modelos incluyen maletín

**AIRSIM ADVANCE COMBO**



**Ideal para el entrenamiento en:**

- Intubación con fibrobroncoscopio
- Intubación traqueal y nasotraqueal
- Video y laringoscopia estándar incluyendo la maniobra de Sellick
- Cricotirotomía
- Traqueotomía
- Broncoscopia (opcional)

**Especificaciones técnicas**

- Cartílago laríngeo anatómicamente correcto
- Anillos traqueales palpables
- Fácil identificación de la escotadura esternal
- Piel de cuello con posibilidad de añadir tejido graso subcutáneo

**AIRSIM ADVANCE**



En esta versión se ha añadido una cubierta de piel que permite una experiencia de entrenamiento muy real con ventilación con resucitador. Está disponible también la versión AirSim Advance Bronchi.

**VERSIONES AIRSIM**

Ref.	DESCRIPCIÓN
<b>AIRSIM STANDAR</b>	
Eg000	AirSim Standar
<b>AIRSIM MULTI</b>	
Eg005	AirSim Multi
<b>AIRSIM BRONCHI</b>	
Eg010	AirSim Bronchi
<b>AIRSIM ADVANCE</b>	
Eg500	AirSim Advance
Eg520	AirSim Advance con Bronchi
<b>AIRSIM ADVANCE COMBO TRACI</b>	
Eg850	AirSim Advance Combo
Eg852	AirSim Advance ComboBronchi

**CONSUMIBLES AIRSIM**

Ref.	DESCRIPCIÓN
CL200	Pieza laríngea Combo
Eg800	Piel del repuesto para Combo (Pack de 5 uds.)
Eg812	Cinta para sellar la tráquea
LMS2050	Membrana para laringe (Pack de 60 uds.)
SFT100	Tejido subcutáneo de grasa para Combo (Pack de 5 uds.)

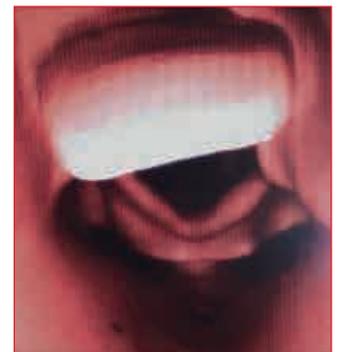
**Vías aérea opcionales::**

- Vías aéreas difíciles. Diseñadas por el Dr. Rich Levitan, pueden ser acopladas en cualquiera de los modelos AirSim.

Ref.	DESCRIPCIÓN
EDA1	Epiglotis redundante y en herradura
EDA2	Edema de los cartílagos redundantes y epiglotis redundante



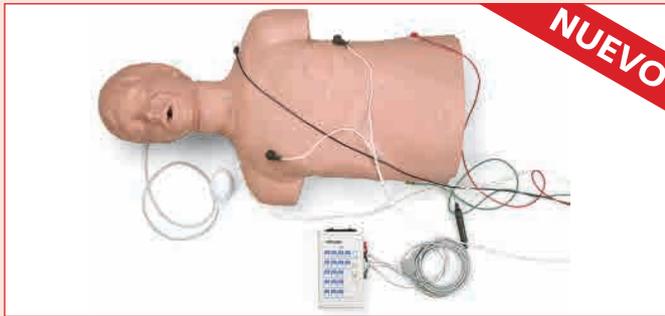
EDA1 Epiglotis redundante y en herradura



EDA2 Edema de los cartílagos redundantes y epiglotis redundante

## MANIQUÍ PARA RCP Y DESFIBRILACIÓN

Ref.: E1000



**NUEVO**

Torso económico para entrenamiento en RCP, Monitorización y Desfibrilación con equipos manuales y DESAs, permitiendo también el uso de marcapasos. El simulador de ritmos incluye 17 ritmos adultos y 17 ritmos pediátricos. Incluye pulso carotídeo.

**Incluye:**

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
E218	Simulador Interactivo de ECG	1
	Maniquí de RCP apto para desfibrilación	1
E10001	Sistemas de vía aérea/pulmones disponibles (10 uds.)	1
E10002	Piezas de nariz/boca (10 uds.)	1
	Bolsa de transporte	1
	Adaptadores para Physio, Philips y Marquette en los puntos de desfibrilación	1

## TORSO PARA INTUBACIÓN

Ref.: E940



**NUEVO**

Torso para manejo de la vía aérea nasal y oral en el que se puede realizar la RCP. Permite masaje cardiaco y boca a boca o ventilación con resucitador. Versiones disponibles de cuerpo completo y con cabeza para vía aérea traumática.

**Versiones:**

Ref.	DESCRIPCIÓN
E940	Torso para manejo de vía aérea con bolsa de transporte
E941	Maniquí cuerpo completo para manejo de vía aérea / RCP
E942	Torso para manejo de vía aérea traumática

**Consumibles:**

Ref.	DESCRIPCIÓN
E9401	Paquete de 3 Pulmones/ Estómago

## ENTRENADOR AIRWAY LARRY PARA MANEJO DE VÍA AÉREA



**NUEVO**

Entrenador económico para manejo de vía aérea oral y nasal, ventilación y aspiración. Permite trabajar con la mayoría de dispositivos supraglóticos: tubo endotraqueal, mascarilla laríngea, combitube® y sistema KING. Referencias anatómicas: dientes, lengua, faringe, laringe, epiglotis, cartílago aritenoides, tráquea, pulmones, esófago y estómago. Adaptable a maniqués CPARLENE® o Resusci Anne®

**Versiones:**

Ref.	DESCRIPCIÓN
E930	Entrenador Airway Larry para manejo de vía aérea con soporte
E931	Entrenador Airway Larry para manejo de vía aérea

Para fijar en maniqués CPARLENE® o Resusci Anne®. Sin pulmones, ni estómago

## CABEZA PARA MANEJO DE VÍA AÉREA TRAUMÁTICA

Ref.: E943



Para intubación muy difícil, capacidad para lengua edematosa y laringoespasmos, de tal forma que el alumno debe realizar la cricotirotomía. Incluye dos heridas externas y una herida interna sangrante que requieren aspiración y control del sangrado. Adaptable a e940/e941/e942

## CÁMARA DE INTUBACIÓN ETView™

Ref.: E900



Incorpora una cámara en la punta que proporciona una clara visión para mejorar la comprensión y la técnica de la intubación visualizando cada paso. Puede ser conectada a un ordenador y proyectada para estudio en grupo. No incluye PC. No se puede usar con pacientes

## MODELO PARA ENTRENAMIENTO DE FIBROBRONCOSCOPIA

Ref.: E9300



Modelo de árbol bronquial fabricado en silicona especial para entrenamiento en el uso de fibrobroncoscopios ultrafinos y fibrobroncoscopios normales.

## ENTRENADOR DE CRICOTIROTOMÍA

Ref.: E405



Entrenador versátil para cricotiroidotomía quirúrgica y con aguja tanto en adultos como en niños. Incluye cartílago cricoides y tiroides, laringe prominente sobre cuello hiperextendido. Tráquea y piel reemplazables. Pulmón inflable. Permite colocar un modelo de tráquea de un niño de 3 años. Incluye 4 pieles de repuesto, 1 tráquea adulta, 1 tráquea niño, 1 vía aérea adulta y 1 vía aérea niño.

## ENTRENADOR PARA ECOGRAFÍA ENDOBRONQUIAL Y FIBROBRONCOSCOPIA

Ref.: E990



Para entrenamiento en el uso de broncoscopio ultrafino, punción aspiración guiada por ecografía endobronquial (EBUS- TBNA).

### Especificaciones técnicas

- Visualización de imágenes de las adenopatías alojadas en el lugar de punción mediante ecografía para diagnósticos de metástasis de carcinoma en los ganglios hiliares y mediastínicos, así como entrenamiento para la punción de la adenopatía diana
- Uso de broncoscopios ultrafinos hasta bronquios de quinto orden
- Textura similar a la del cuerpo humano

### Incluye:

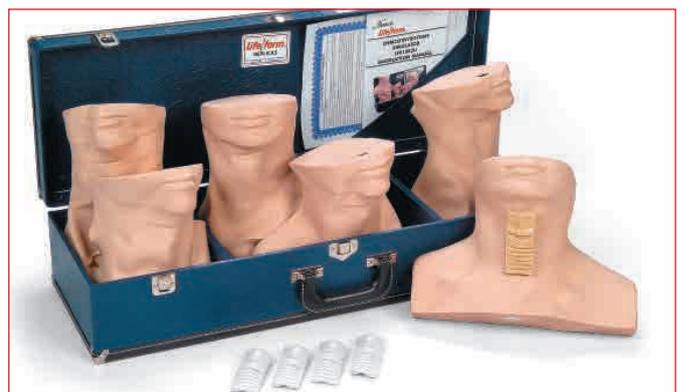
Ref.	DESCRIPCIÓN	
	Estructura bronquial	1
E9902	Modelo de Cabeza	1
E9901	Bloque de punción	1

### Consumibles:

Ref.	DESCRIPCIÓN
E4051	Kit de vía aérea adulta con pulmones (4 uds)
E4052	Kit de vía aérea niño 3 años con pulmones (4 uds)
E4053	Kit de repuesto de piel (4 uds)
E4054	Tráquea adulta
E4055	Tráquea niño de 3 años

## ENTRENADOR DE CRICOTIROIDOTOMÍA

Ref.: E400



Diseñado para entrenar la técnica necesaria para realizar cricotiroidotomía quirúrgica y con aguja. Incluye cartílago cricoides y tiroides, laringe prominente sobre cuello hiperextendido. Tráquea y piel reemplazables. Incluye 5 pieles de respuesto, 5 cartílagos y un maletín.

### Consumibles:

Ref.	DESCRIPCIÓN
E401	Kit de cartílagos (12 uds)
E402	Kit de Repuestos para Cricotirotomía. (3 pieles y 3 cartílagos)
E403	Pieles de repuesto para Cricotirotomía (Pack de 3)

## SIMULADOR DE INFUSIÓN INTRAÓSEA ADULTO

Ref.: E525



**NUEVO**

Empleado para mejorar el entrenamiento de las técnicas de infusión intraósea utilizando los dispositivos B.I.G.™ y EZ-IO™ y otros dispositivos del mercado. El conducto sanguíneo es accesible a través del lugar de inyección. Incluye referencias anatómicas palpables, piel y huesos reemplazables y un sistema presurizado para permitir la aspiración del fluido. Con el simulador se incluyen 10 huesos simulados, 4 almohadillas de piel, sangre simulada, aguja IO y jeringa con tubo.

### Consumibles:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
E52501	Almohadillas de Piel IO de Adulto de Repuesto	4
E52502	Huesos IO de Adulto de Repuesto	10

## PACK FASTI™ TRAINER

Ref.: E429



Entrenador pequeño y portátil que incluye modelo anatómico con las referencias relevantes para entrenar en el uso del FASTI™. El disco se rota permitiendo aprox. 100 inserciones por disco

### Consumibles

Ref.	DESCRIPCIÓN
E4261	Discos de repuesto para Entrenador FASTI™
E4262	Piel de repuesto para Entrenador FASTI™

### Accesorios

Ref.	DESCRIPCIÓN
E42501	FASTI™ Training Kit. Incluye un introductor FASTI™ de demo, un parche, herramienta para resetear el introductor e instrucciones.
E507	Caja de 10 uds. sistema FASTI™
E426	Entrenador anatómico FASTI™

## ENTRENADOR DE INFUSIÓN INTRAÓSEA ESTERNAL - FASTI™

Ref.: E500

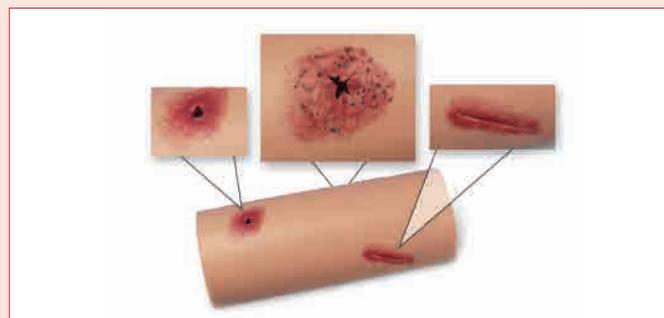


Diseñado en colaboración con Pyng Medical Corp, para el entrenamiento de acceso vascular intraóseo con el FASTI™. Incluye las referencias anatómicas necesarias. El hueso puede rotarse, llenarse con sangre y punccionarse hasta 12 veces.

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Simulador IO Esternal	1
e506	Kit de 20 huesos de repuesto	1
	Bote se sangre artificial	1

## ENTRENADOR DE TRAUMA Z-MEDICA QUIKCLOT Ref.: E65530



Fabricado a escala aproximada a la región del muslo, con una combinación de lesión por arma blanca y heridas de proyectil de 9mm de entrada y salida. El simulador presenta la pérdida tisular significativa que se espera en el entorno de un asalto agresivo que requerirá una intervención de rescate rápida.

El simulador puede emplearse con el agente hemostático QuikClot o con productos similares para tratar lesiones grandes e irregulares y los riesgos asociados a la pérdida de grandes cantidades de sangre. Permite un entrenamiento centrado en el empaquetamiento rápido y en el desempaqueo posterior de lesiones complejas profundas. Es una solución de bajo coste para el entrenamiento de aquellos que trabajen en entornos donde se pueden producir heridas por arma blanca o de fuego.

## MONITOR / DESFIBRILADOR R SERIES®



El primer y único Monitor / Desfibrilador Code-Ready®. Simple, Inteligente y Preparado para hospitales.

### Especificaciones

- Monitorización en Pantalla
- Forma de línea Rectilinear Biphasic™ de Zoll®
- Oximetría de pulso de Masimo® con mediciones exactas de SpO<sub>2</sub> durante los movimientos de baja y alta perfusión
- Opción "plug-and-play" para EtCO<sub>2</sub>
- Real CPR Help® • Testeo Code-Readiness
- Compatibilidad con el sistema de batería Sure Power®
- Cable OneStep Cable • Ranura de Compact Flash
- Log de actividad • Mensajes inteligentes
- Paquete HELP opcional para mejora la funcionalidad CPR :
  - Índice de Compresión para RCP
  - Filtro See-Thru CPR®
  - Compatibilidad WiFi 802.11 para Defib Dashboard y CodeNet
  - Puerto USB

### Versiones:

Ref.	DESCRIPCIÓN
ERSBLS	R Series BLS
	El modelo básico que, con un solo botón, cambia de automático a manual
ERSALS	R Series ALS
	El desfibrilador para SVA más avanzado y sofisticado con capacidades de redes y filtro See-Thru CPR®.
ERSPLUS	R Series Plus
	DESA que puede cambiar a manual con las capacidades del R Series ALS

## RESCUE LIFE – DESFIBRILADOR MANUAL Y SEMIAUTOMÁTICO (DEA) CON PANTALLA LCD



Equipo portátil Desfibrilador-Monitor con Pantalla LCD de tipo TFT de color, permite la visualización simultánea de hasta 3 canales ECG. En modo DEA o Consulta, los mensajes de texto e instrucciones de voz guían al operador durante las situaciones de RCP. Utiliza una forma de onda BIFASICA exponencial truncada (BET).

### Especificaciones

- LCD tipo TFT a color de 5,7" y alto contraste
- Memoria de más de 300 horas de datos de ECG y eventos
- Los datos son revisables e imprimibles

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Palas reutilizables adulto y niño	1
	Par electrodos desechables para desfibrilación automática adultos	1
	Bolsa 10 electrodos desechables ECG	1
	Cable de red	1
	Rollo de papel para la impresora	1
	Bolsa de transporte	1

### Opciones:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
PRRSLO04	Marcapasos externo	1
PRRSLO03	Pulsioxímetro	1
PRRSLO06	Módulo con cable ECG 10 latiguillos para 12 derivaciones	1
PRRSLO0NB	Modulo presión no invasiva	1

### Consumibles:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
PRRSLO24	Rollos de papel (paquete de 10)	1
LECTCLIP	Electrodos desechables de pegatina, Adultos ECG paq. de 50	1
LECTCLIP1	Electrodos desechables de pegatina, Niños ECG paq. de 50	1
PRM004	Electrodo desechable adulto para desfibrilación automática (pareja)	1
PRM003	Electrodo desechable niños para desfibrilación automática (pareja)	1

## DEFIBRILADOR EXTERNO SEMI-AUTOMÁTICO AED PLUS®

Ref.: AEDPLUS

**AEDPLUS®**



Desfibrilador Externo Semi-Automático con Real CPR Help. El primer y único DESA de reanimación completa.

### Especificaciones

- ECG en pantalla
- Real CPR Help para medir la frecuencia y la profundidad de las compresiones
- Apoyo en la cadena completa de supervivencia
- Ayuda a todas las víctimas de paro cardíaco, incluso a aquellas para los que la desfibrilación no está aconsejada
- Electrodo de una sola pieza para una rápida y precisa colocación
- Usa pilas de litio de cámara disponibles en cualquier establecimiento
- Capacidad Pediátrica inteligente
- Forma de Onda Rectilínea bifásica de ZOLL
- Grabación de datos incluida mediante RescueNet™ Code Review (descarga gratuita en [www.zoll.com](http://www.zoll.com))
- Grabación de voz opcional
- Adaptado a las últimas recomendaciones
- Completa Pantalla de LCD donde se puede visualizar:
  1. ECG del paciente (gratuito y opcional)
  2. Tiempo transcurrido desde que se enciende el equipo
  3. Número de descargas realizadas
  4. Profundidad de las compresiones

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	DESA AED PLUS	1
AED123A	Baterías tipo 123A Foto Flash	10
	Bolsa de transporte	1
	ECG en pantalla (solicitar)	1

### Accesorios:

Ref.	DESCRIPCIÓN
AED001	Electrodo de una pieza CPR-D•padz (con sensor y metrónomo)
AED002	Electrodo adulto stat•padz® II
AED003	Electrodo pediátrico pedi•padz® II
AED101	Electrodo para maniquí con Metrónomo
AED102	Electrodo para maniquí sin Metrónomo
AED123A	10 Baterías tipo 123A foto Flash
	Grabación de voz

## KIT DE ENTRENAMIENTO PARA AED PLUS®

Convierta su AEDPLUS en un desfibrilador de entrenamiento, añadiendo un simulador de ritmos y un electrodo de entrenamiento.

### Incluye

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
AED500	Simulador de Ritmos para AEDPLUS	1
AEDDPM	Electrodo CPR-D demo (para simulador de ritmos)	1

## VITRINAS PARA DESAS

### Versiones

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
AED190	Vitrina de superficie	1
AED195	Soporte pared AEDPLUS	1
AED196	Vitrina AIVIA	1

## DESA DE ENTRENAMIENTO AED PLUS® TRAINER 2 Ref.: AEDPLUST2



### Incluye

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Control Remoto	1
AED010	Juego de Electrodo de Entrenamiento	1
	Juego de Baterías	1
	Adaptador AC	1

## MANIQUÍ ADULTO PARA SVA



Maniquí adulto para Soporte Vital Avanzado económico que incluye simulador de ritmos. Disponible también en versión torso.

### Habilidades:

- Valoración ABC · RCP
- Ventilación con resucitador y boca a boca
- Manejo de la vía aérea oral y nasal
- Entrenamiento en IV · Inyección Intramuscular
- Monitorización ECG
- Desfibrilación y cardioversión
- Marcapasos

### Especificaciones

- Palpación del pulso carotídeo · Incluye estómago
- Pulmones izquierdo y derecho separados
- Permite trabajar con la mayoría de dispositivos supraglóticos
- Anatomía de la vía aérea realista con referencias anatómicas
- 17 ritmos adultos · 17 ritmos pediátricos

### Versiones

Ref.	DESCRIPCIÓN
E90011	Entrenador Adulto SVA Torso sin brazo izdo.
E90012	Entrenador Adulto SVA sin brazo izdo.
E90013	Entrenador Adulto de SVA
E90014	Entrenador Adulto de SVA – Torso

### Incluye

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
E218	Caja de ritmos	1
	Cabeza de Intubación	1
	Cabeza para RCP	1
	Bolsa Transporte	1
	Maniquí (Torso o Cuerpo Completo)	

## SIMULADOR DE RITMOS

Ref.: E218



Simulador de ritmos cardiacos que recrea 17 ritmos adultos y 17 ritmos pediátricos. Compatible con desfibriladores manuales y DESAs.

### Habilidades

- Monitorización ECG
- Desfibrilación y cardioversión
- Marcapasos: Bradicardia sinusal, bradicardia de la unión (junctional bradicardia), Bloqueo A-V de 1er grado, Bloqueos A-V de 2º tipo I, II y tipo II con extrasístoles, Bloqueo A-V de 3er grado.

### Especificaciones

- 17 ritmos adultos y 17 ritmos pediátricos, incluyendo: FV, TV (FC alta), TV (FC baja), TV polimorfa, fibrilación auricular, flutter auricular, taquicardia supraventricular, taquicardia sinusal, taquicardia sinusal con extrasístoles, ritmo sinusal normal (RSN), bradicardia de la unión, Bloqueo A-V de 1er grado, Bloqueos A-V de 2º tipo I, II y tipo II con extrasístoles, Bloqueo A-V de 3er grado
- Captura electrónica con marcapasos externo

## SIMULADOR DE ARRITMIAS DE 12 DERIVACIONES

Ref.: E219



Entrenamiento y demostración de desfibrilación con desfibriladores manuales y DESAs, monitorización y marcapasos con 12 derivaciones.

### Habilidades

- Monitorización ECG de 12 derivaciones: infarto de miocardio anterior, inferior, elevación segmento ST anteroseptal y ST lateral, depresión segmento ST anterior y lateral,
- Desfibrilación y cardioversión: FV, TV (FC alta), TV (FC baja), Torsades de Pointes (TdP), fibrilación auricular, flutter auricular, taquicardia supraventricular paroxística, taquicardia sinusal, RS, RS con extrasístoles, asístole y ritmo sinusal normal (RSN)
- Marcapasos: bradicardia sinusal (2), bloqueo A-V de 1er grado, bloqueos A-V de 2º tipo I, II y tipo II con extrasístoles, bloqueo A-V de 3er grado

### Versiones:

Ref.	DESCRIPCIÓN
E219A	ZOLL
E219B	Phisyo Quik Combo
E219C	Marquette
E219D	Heartstream
E219E	Heartstart
E219F	R2

# SIMULADORES STAT

- Maniquí varón de 185 cm. de altura con amplio rango de movimientos
- Duraderos y resistentes: Maniquí robusto de rescate basado en un modelo para extracción en incendios
- Cuerpo utilizado en el prestigioso simulador HPS de la firma CAE Healthcare
- Fácil manejo: desde sencillos simuladores de ritmos a manejo desde iPad

## » ¿PROBLEMAS CON EL COSTE Y MANTENIMIENTO DE SUS SIMULADORES PARA SVA? La serie STAT es la solución

Simuladores robustos y económicos para entrenamiento en SVA. Elija el modelo que más se adapte a sus necesidades

- Totalmente portátiles: fuentes de alimentación portátiles opcionales y compresores y baterías incluidas en el interior del maniquí
- Ideal para entrenamiento de equipos
- Repuestos económicos y de fácil sustitución
- Aptos para uso en exterior

## SIMULADOR SVA - STAT



**NUEVO**

Maniquí para soporte vital avanzado con simulador de ritmos que permite manejo de vía aérea básica y avanzada, desfibrilación, terapia intravenosa, infusión intraósea y tratamiento de trauma torácico

### Habilidades

- RCP
- Manejo de vía aérea con laringoespasma y edema de lengua
- Monitorización, desfibrilación, marcapasos y cardioversión
- Descompresión de neumotórax
- Drenaje torácico
- Canalización intravenosa
- Infusión intraósea en tibia

### Versiones

Ref.	DESCRIPCIÓN
E90010	Simulador para técnicas de Soporte Vital Avanzado SVA STAT
E90015	Simulador para técnicas de Soporte Vital Avanzado SVA STAT Advanced (incluye cabeza de intubación avanzada)

## MANIQUI ADULTO PARA PHTLS



**NUEVO**

Maniquí robusto de 63 kg. enfocado en las técnicas principales que se realizan en los cursos PHTLS (Pre-Hospital Trauma Life Support): manejo de vía aérea básica y avanzada, terapia intravenosa, infusión intraósea y tratamiento de trauma torácico

### Habilidades

- Descompresión de neumotórax
- Drenaje torácico
- Infusión intraósea esternal con FAST<sup>1</sup>
- Canalización intravenosa
- Manejo de vía aérea con laringoespasma y edema de lengua

### Versiones

Ref.	DESCRIPCIÓN
E4510	Maniquí Adulto para PHTLS Cuerpo Completo
E4511	Maniquí Adulto para PHTLS Torso

## SIMULADOR NBQR/WMD STAT

Ref.: E90005



Maniquí para entrenamiento en catástrofes ocasionadas por armas de destrucción masiva y NBQR. No contiene elementos electrónicos por lo que se pueden realizar técnicas de lavado y desinfección.

## EQUIPO DE SIMULACIÓN DE HERIDAS PHTLS Ref.: E665



**NUEVO**

Equipo de simulación de heridas, centrado en el trauma torácico y craneal, consiste en heridas ajustables y heridas adhesivas. Para más información sobre el contenido del equipo contacte con el Departamento Comercial o consulte nuestra web.

# SIMULADOR SVA SMART STAT BASIC con iPad

Ref.: Ego020B

Simulador para soporte vital avanzado con respiración espontánea, pulsos neumáticos y control sencillo a través de un iPad



Apple iPad

# SIMULADOR SMART STAT PRO

SMART STAT PRO es un simulador avanzado inalámbrico controlable a través de iPad para entrenamiento en emergencias, trauma, SVA cardiaco y diferentes patologías clínica.

SMART STAT PRO incorpora funciones más avanzadas que la mayoría de los simuladores de su rango, es más fácil de usar y requiere mucho menos instrucción para manejarlo. Con baterías para más de 5 horas de uso, incluye ojos reactivos, sangrado, cianosis, pulsos, pericardiocentes y mucho más. Contacte con el Departamento comercial o visite nuestra web para más información.



## ESCENARIOS PARA SMART STAT Y SMART STAT BASIC

Paquetes de escenarios para emergencias urgencias, soporte vital avanzado y trauma. Consulte nuestra web para más información.

### AMPUTACIÓN DE BRAZO CON SIMULACIÓN DE SANGRADO

Ref: Ego062



### AMPUTACIÓN DE PIERNA CON SIMULACIÓN DE SANGRADO

Ref: Ego052



Para maniqués SMART STAT y CAE. Cuando se aplique correctamente el torniquete el sangrado cesará

## Versiones:

Ref.	DESCRIPCIÓN
Ego050	Maniquí para simulación avanzada inalámbrico SMART STAT
Ego055	Maniquí para simulación avanzada inalámbrico SMART STAT Completo. Incluye Monitor Sim Vtals, Amputación de pierna y Pierna IO.

## Accesorios STAT, PHTLS STAT, NBQR STAT, SMART STAT BASIC y SMART STAT:

Ref.	DESCRIPCIÓN
Ego053	Pierna para IOV
Ego021	Fuente de alimentación portátil (solo SMART STAT BASIC)
Ego051	Monitor Sim Vitals (SMART STAT y SMART STAT BASIC)
Ego059	Micrófono inalámbrico (Sólo SMART STAT)

## Consumibles:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
Ego025	Pieles para Cricotirotomía	10
Ego026	Pieles para neumotórax	4
Ego027	Piel para brazo IV	1
Ego028	Juego de venas para IV	1
Ego029	Pads para IM	4
Ego019	Set de dientes	3
Ego054	Pack de 10 huesos para I/O	1
Ego0531	Piel para pierna IO (Pack de 10 uds.)	1

# TraumaMan

Ref.: E8000

» El simulador quirúrgico más utilizado del mundo

El sistema permite entrenar en el orden de valoración ABC, que no puede realizarse en un animal, también permite entrenar un solo procedimiento sin el coste de un animal completo. Totalmente portátil y fácil de montar en cualquier lugar.

Además, TraumaMan nunca muere, continua sangrando y respirando para cada alumno.

Con todas las referencias anatómicas relevantes, no requiere transición de la anatomía animal a la anatomía humana. Los tejidos representan con gran fidelidad el tacto y la disección como no se había conseguido hasta ahora, proporcionando al alumno su primera experiencia de corte. Además, los tejidos disponen de vasos que sangran cuando se cortan.

Incluye un compresor que proporciona aire a la cavidad pleural, pulmones y tráquea.



## Procedimientos TraumaMan

### TÓRAX

Permite inserción de tubo de tórax, pericardiocentesis y descompresión del neumotórax. Incluye músculo intercostal, pleura parietal y costillas. Incorpora un flujo de aire en el interior de la pleura para simular pulmones inflables

Para pericardiocentesis con extracción de líquido, incluye esternón, costillas, corazón y estructura del tejido del pericardio.

Para descompresión con aguja, incluye clavícula y referencias de las costillas, así como espacio pleural presurizado que simula un neumotórax tensión autosellante.

Permite la colocación del tubo de tórax bilateral entre el 4º y 5º espacio intercostal

Se escucha el sonido habitual cuando se penetra en la pleura parietal, cuando se introduce el dedo, se puede sentir el inflado y desinflado del pulmón así como salida de aire en el extremo distal del tubo

### ABDOMEN

Para lavado peritoneal diagnóstico LPD (con catéter o abierto)  
Tejido abdominal reemplazable que incluye piel, grasa subcutánea, fascia abdominal, grasa preperitoneal y peritoneo.

### CUELLO

Permite realizar cricotiroidotomía con aguja y quirúrgica y traqueostomía percutánea

Incluye cartílagos cricoides, toriodes y cricotiroidoideo.

### TOBILLO

Para disección venosa y acceso intravenoso. Incluye piel, capas de grasa y músculo, flujo de sangre simulado, la gran vena safena y nervio safeno. Incluye maleolo medial y referencias anatómicas óseas de la tibia.

## ABDOMEN QUIRÚRGICO TRAUMAMAN

MÓDULO PARA LA CAPACITACIÓN DEL EQUIPO EN SITUACIONES CATASTRÓFICAS

Ref.: E8005



Este paquete le permite transformar la zona abdominal de su TraumaMan Original en una localización flexible para cirugía abdominal. Combina una Base de Abdomen Quirúrgico y el Módulo para la Capacitación del Equipo en Situaciones Catastróficas.

### Habilidades

- Procedimiento en Ruptura Aórtica
- Procedimiento en Ruptura de Arteria Renal
- Procedimiento en Laceración Renal
- El entrenamiento del equipo podría incluir el diagnóstico y tratamiento de una lesión renal y aórtica, la realización de una cirugía de emergencia, la preparación para una cirugía en una situación catastrófica y la adquisición de confianza y fiabilidad en el desempeño de un papel individual dentro de una estructura de equipo.



NUEVO

## ENTRENADOR DE TORACOCENTESIS

Ref. E4750



Torso que incluye dos módulos de punción para dos diferentes accesos: línea media escapular y línea media axilar. Permite realizar el procedimiento tanto por referencias anatómicas como usando ecografía. Los módulos pueden adaptarse a una persona o simulador por medio de correas, permitiendo entrenamiento en competencias de comunicación. Ambos módulos incluyen costillas, tejidos blandos, pleura, pulmón y diafragma. Las costillas pueden palparse desde la superficie para delimitar el punto de inserción del trocar, también permite controlar el volumen del derrame.

### Habilidades

- Posicionamiento del paciente. Habilidades de comunicación
- Identificación ecográfica de referencias anatómicas
- Identificación del nivel y volumen del derrame pleural
- Determinación del punto de punción
- Inserción del trocar y extracción de líquido

### Especificaciones

- Fijación por medio de correas permitiendo entrenar colocación del paciente y habilidades de comunicación
- Dos zonas de acceso: línea media escapular y línea media axilar
- Imagen ecográfica de gran calidad
- Volumen de derrame pleural regulable
- Tejido auto-sellante - No contiene látex

## ENTRENADOR PARA TORACOCENTESIS AJUSTABLE

Ref.: E45755



Incluye los dos módulos de toracocentesis (línea media escapular y línea media axila) para ajustarlos a un maniquí o a una persona.

Imagen ecográfica excelente incluyendo costillas, pleura, tejido blando y diafragma

## ENTRENADOR PARA PERICARDIOCENTESIS ECOGUIADA

Ref.: E4880



Permite identificación y caracterización de la efusión pericárdica así como de la pericardiocentesis tanto usando referencias anatómicas como usando ecografía..

### Habilidades

- Posicionamiento del paciente
- Identificación de la efusión pericárdica bajo ecografía
- Palpación de las referencias anatómicas
- Inserción de la aguja en el pericardio
- Aspiración del líquido

### Especificaciones

- Almohadilla para punción duradera y reemplazable
- Abordaje suxifoide y paraesternal
- Sensación realista cuando la aguja penetra el saco pericárdico

## ENTRENADOR PARA TORACOCENTESIS/ PERICARDIOCENTESIS

Ref.: E4890



El entrenador más completo de la gama que incluye los 3 módulos para realizar toracocentesis (línea media escapular y línea media axila) y pericardiocentesis. También permite la posibilidad de ajustar los módulos de toracocentesis a un maniquí o a una persona.

### Consumibles

Ref.	DESCRIPCIÓN
E47501	Almohadilla para Módulo línea media escapular (Pack de 2uds.)
E47502	Almohadilla para Módulo línea media axilar (Pack de 2uds.)
E47503	Pulmón reemplazable (Pack de 2uds.)
E48901	Almohadilla para Pericardiocentesis (Pack de 2uds.)

# ENTRENADOR PARA DRENAJE TORÁCICO Y DESCOMPRESIÓN DEL NEUMOTÓRAX

Ref.: E4500

» Nuevo simulador diseñado para satisfacer las necesidades específicas de entrenamiento de los profesionales de la salud en toracotomía y toracocentesis.

## Habilidades

- Descompresión con aguja del neumotórax a tensión
- Inserción ecoguiada para drenaje torácico (técnica Seldinger), incluyendo inserción de la aguja bajo visión directa y reconocimiento de estructuras torácicas con ecografía
- Inserción de tubo de tórax mediante apertura o corte: reconocimiento de la posición correcta, incisión quirúrgica, disección roma a través de la pared torácica, perforación de la pleura y apertura manual de los diferentes planos
- Sutura del tubo a la pared torácica
- Uso de sistemas de sellado tipo Pleur-evac

## Especificaciones

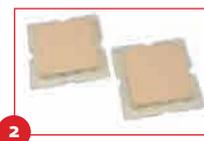
- Representación del tórax de un varón adulto con los brazos elevados
- Permite colocarlo en decúbito supino, sentado o inclinado hacia delante
- Referencias óseas y de tejido blando: articulación manubrio-esternal, clavículas, costillas, pectoral mayor y dorsal ancho
- Almohadillas para drenaje torácico y descompresión con aguja bilaterales
- Anatomía interna visible con ecografía: estructuras diafragmáticas y pulmón colapsado
- Reservorios rellenables para representar un derrame pleural
- Reservorios de aire para descompresión con aguja que permiten liberar aire cuando se inserta la aguja

## Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN
E45001	Almohadilla para neumotórax (pack de 2)
E45002	Almohadilla de pecho Avanzada (pack de 2)
E45003	Almohadilla de pecho Standard (pack de 2)
E45004	Costillas (pack de 12 uds.)
	Torso sin almohadillas
	Maleta

## Consumibles:

Ref.	DESCRIPCIÓN
E45001	Almohadilla para descompresión del neumotórax (Pack de 2)
E45002	Almohadilla de pecho Avanzada (Pack de 2)
E45003	Almohadilla de pecho Standard (Pack de 2)
E45005	Almohadilla de pecho Standard (Pack de 10)



## Incluye tres tipos de almohadillas reemplazables:

### 1. Almohadilla de pecho Avanzada

Ref.: E45002

- Para usar con líquidos – derrame o hemotórax
- Compatible con ecografía
- Permite inserción de aguja, guía, dilatador y tubo de tórax
- Para procedimientos quirúrgicos o abiertos donde se necesita simular hemotórax o derrame
- Permite sutura · No permite utilizar adhesivos
- Incluye pleura que simula salida de aire cuando se introduce el mosquito o los dedos
- Movimiento respiratorio simulado · Permite enseñar el funcionamiento de sistemas de sellado

### 2. Almohadilla de pecho Standard

Ref.: E45003

- Para técnicas con apertura quirúrgica
- Permite también entrenar técnicas con guía donde no se requiere simular fluidos
- No compatible con ecografía · No permite usar líquidos
- Tejido resistente para incisión y sutura
- Incluye pleura que simula salida de aire cuando se punciona
- Pared de foam para disección roma · Permite utilizar adhesivos

### 3. Almohadilla para descompresión del neumotórax

Ref.: E45001

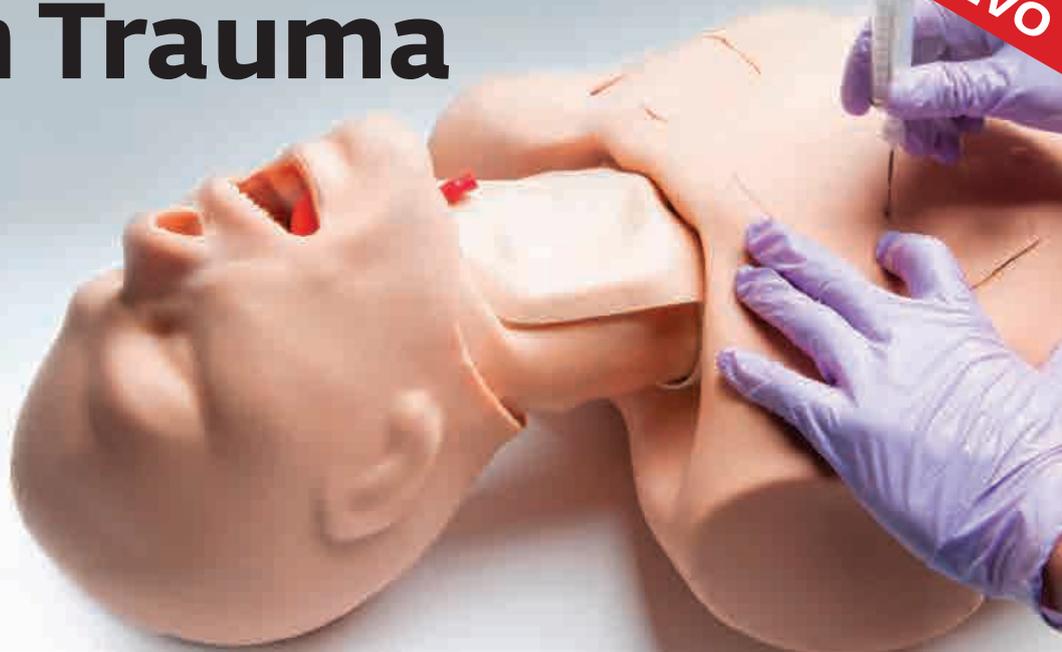
- La inserción de la aguja produce liberación de aire
- Si se utiliza una jeringa con solución salina permite observar burbujas
- Prolongación de la vida útil de la almohadilla usando agujas más finas, ej. 21 g



# Truman Trauma

Ref.: E3000

» Para entrenar las habilidades necesarias para enfrentarse con diversas situaciones que ponen en riesgo la vida del paciente con politraumatismo



## Habilidades

- Capacidad para colocación íntegra de un tubo de tórax:
  - Localización del punto correcto de inserción
  - Incisión quirúrgica
  - Disección roma de la pared torácica
  - Perforación de la pleura
  - Barrido digital
- Descompresión con aguja del neumotórax a tensión
- Reanimación cardiopulmonar
- Cricotiroidotomía con aguja y quirúrgica
- Manejo de la vía aérea incluyendo intubación naso y orotraqueal, ventilación con resucitador, inserción y ventilación con dispositivos supraglóticos
- Traqueostomía percutánea

## Especificaciones

- Inserción del tubo de tórax:
  - Inserción anatómica realista de un tubo de tórax en 5º espacio intercostal
  - Sensación real de incisión quirúrgica gracias a un tejido de tres capas: piel, tejido subcutáneo y plano muscular
  - Palpación de todas las referencias claves a nivel torácico e imprescindibles para la inserción del tubo de tórax
  - Permite la introducción de líquidos que simulen un hemotórax o un derrame pleural
- Descompresión con aguja:
  - Permite la introducción de aire en cualquiera de los hemitórax para simular un neumotórax a tensión
  - Desviación traqueal y distensión yugular: la distensión yugular podrá ser tanto derecha como izquierda. La desviación traqueal se puede palpar y es claramente visible de forma que se aleja del hemitórax afecto por el neumotórax a tensión
  - Kits de reemplazo cutáneo para colocar en el segundo espacio intercostal a nivel de la línea medioclavicular
  - Una inserción exitosa dará lugar a una liberación de aire y asociada al sonido característico
- Resucitación cardiopulmonar:
  - Identificación las referencias anatómicas claves
  - Adecuada colocación de la cabeza, elevación mentoniana y maniobras de protrusión mandibular fundamentales para prepara la vía aérea previo al inicio de la resucitación
  - Retroceso torácico similar al real durante las compresiones
  - Ascenso/descenso torácico similar al de la respiración espontánea

- Entrenamiento en el manejo de la vía aérea:
  - Incluye vía aérea AirSim modelada partir de datos TAC de un paciente real
  - Pieza laríngea con anillos palpables para cricotiroidotomía tanto quirúrgica como percutánea y adaptable a traqueotomía percutánea
  - Permite el uso de todos los dispositivos supraglóticos
  - Intubación orotraqueal
  - Ventilación con resucitador
  - Capacidad para ventilación unipulmonar

## Incluye:

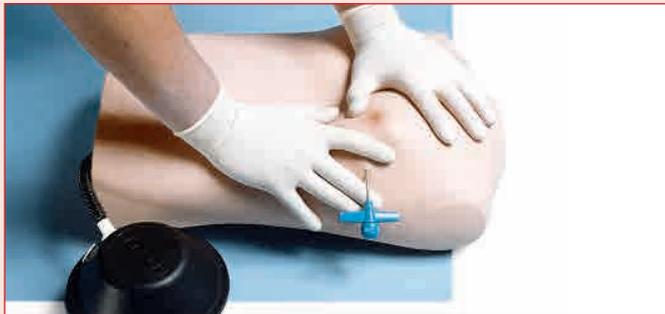
Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
E3000	Torso Truman Trauma	1
E30002	Almohadillas de drenaje torácico	2
E30003	Almohadillas de descompresión con aguja	2
CL200	Pieza laríngea Combo	1
	Piel del cuello para el maniquí	3
	Membranas para laringe	30
E9812	Rollo de cinta para vía aérea	1
	Maleta de transporte	1

## Opciones para solicitar con vía aérea difícil:

Ref.	DESCRIPCIÓN
DA1	Epiglotis redundante y en herradura
DA2	Edema de los cartílagos redundantes y epiglotis redundante

## SIMULADOR DE NEUMOTÓRAX

Ref.: E410



Para entrenamiento en descompresión con aguja del neumotórax, en línea media clavicular y en línea media axilar de ambos pulmones. Tejido autosellante, que se puede puncionar de 75 a 100 veces sin necesidad de sustituirlo.

**Incluye:**

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
E411	Piel	1
E412	Cavidad pleural – 2 piezas	1
	Torso	1
	Bomba para insuflación del pulmón	1

## ENTRENADOR DE TORACOCENTESIS ECOGUIADA

Ref.: E430



Simula un torso parcial con referencias anatómicas incorporadas, incluyendo omóplato, costillas, diafragma, cavidad pleural y pulmón para toracocentesis ecoguiada o mediante referencias anatómicas.

**Especificaciones**

- Anatómicamente correcto con referencias morfológicas adecuadas
- El pulmón puede verse como una estructura ecogénica con un mecanismo que permite ajustar la cuantía del derrame pleural parcialmente abierto, permitiendo hacer hincapié sobre conceptos del procedimiento y permitiendo visualizar la profundidad y localización del catéter
- Salida de fluido con presión positiva que permite al usuario saber que ha realizado correctamente el procedimiento

**Incluye:**

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Torso base	1
E4301	Tejido de repuesto para toracocentesis	1

## ENTRENADOR DE DRENAJE TORÁCICO Y PERICARDIOCENTESIS

Ref.: E460



Entrenador económico para enseñar las habilidades necesarias para realizar drenaje torácico, descompresión del neumotórax con aguja y pericardiocentesis.

**Especificaciones**

- En un lado presenta un neumotórax a tensión y en el otro permite colocar un tubo de tórax
- Permite controlar el color, cantidad y viscosidad del líquido
- Permite utilizar sistemas de drenaje sellados con agua
- Permite usar la ruta subxifoidea a través del 5º espacio intercostal izquierdo

**Incluye:**

Ref.	DESCRIPCIÓN
E4210	Kit de pieles para cirugía (5 uds.)
E4211	Kit de tejido subcutáneo (5 uds.)
E4603	Kit de almohadilla para neumotórax (5 uds)
E4604	Kit de pericardios de respuesto (10 uds)
	Almohadillas de entrenamiento para enfermería
	Torso
	Bomba de pie
	Pericardio simulado

## ENTRENADOR DE DRENAJE TORÁCICO

Ref.: E421



Diseñado para enseñar la teoría, anatomía y habilidades necesarias para la colocación de tubos de tórax (tórax derecho) y descompresión del neumotórax (torax izquierdo).

**Incluye:**

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Torso	1
E4210	Kit de pieles para cirugía (5 uds.)	1
E4211	Kit de tejido subcutáneo (5 uds.)	1
E4212	Kit de almohadilla para neumotórax (5 uds)	1
E4213	Bote de espesante	1
	Maleta	1

## KIT DE ENTRENAMIENTO EZ-IO

Ref.: EZIOTRAIN



### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
AIOT10	Modelo de húmero adulto	1
AIOT11	Modelo de tibia adulta	1
AIOT12	Modelo de tibia de lactante	1
	Set de extensión EZ-Connect	1
EZXIO15M	Aguja intraósea EZ-IO de 15G y 15mm SAGE	1
EZXIOPD	Aguja intraósea EZ-IO de 15G y 25mm	1
EZXIOAD	Aguja intraósea EZ-IO de 15G y 45mm	1
	Unidad motriz EZ-IO de prácticas	1
	5 apósitos	5
	EZ-Stabilizer para fijar las agujas	
	DVD de formación	1

## ENTRENADOR PARA DRENAJE TORÁCICO

Ref.: E420



Permite entrenar descompresión del neumotórax, inserción de tubo de tórax y pericardiocentesis.

### Consumibles

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
E4206	Piel para aspiración pleural	1
E4201	Pared del pecho	1
E4202	Kit de neumotórax	1
E4203	Bloque de Pericardiocentesis	1

### Opciones:

Ref.	DESCRIPCIÓN
E4205	Kit para aspiración pleural

## ENTRENADOR PARA PARACENTESIS

Ref.: E4600v



Este modelo permite adquirir precisión en la realización de la paracentesis guiado o no mediante ecografía y en cualquiera de las áreas recomendadas: línea media infraumbilical ó 4-5 cm por encima de la cresta iliaca anterosuperior.

### Habilidades

- Paracentesis mediante uso de referencias anatómicas o guiado por ecografía durante la paracentesis
- Drenaje de fluidos intraperitoneales
- Palpación de las estructuras anatómicas más importantes

### Características y beneficios

- La anatomía incluye vasos epigástricos superficiales, hígado y bazo parciales, musculatura del recto anterior, mesenterio e intestinos
- Dentro de las referencias anatómicas se encuentran: sínfisis púbica, cresta iliaca y ombligo
- Permite la evacuación de un litro de líquido intraperitoneal
- El tejido sustituible es de larga duración
- Anatomía palpable y respuesta realista ante la punción

### Consumibles:

Ref.	DESCRIPCIÓN
E4601	Tejido de reemplazo para paracentesis

## ENTRENADOR DE TORACOCENTESIS

Ref.: E425



Entrenador sencillo y portátil que representa el área del torso con las referencias anatómicas necesarias para entrenar la toracocentesis. Material autosellante que permite drenar aire y líquido. Incluye omóplato, costillas 6 a 10, piel y pleura.

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Entrenador Base	1
E4251	Kit de tejido y pleura	1

# MÓDULO FAST PARA ECOGRAFÍA

Ref.: XE150



**NUEVO**

Permite a los alumnos aprender los elementos básicos de una exploración FAST sin la necesidad de equipos caros ni pacientes reales.

### Habilidades

- Localización de las ventanas para realizar el examen
- Visión y comprensión de imágenes normales y anormales
- Incluye imágenes y vídeos de cinco pacientes por cada ventana (dos normales y tres anormales).

### Especificaciones

- Colocando la sonda en una de las ventanas, se generan de forma aleatoria imágenes ecográficas reales (fotogramas y vídeo) tanto normales como patológicas
- Software que permite simular un ecógrafo en cualquier PC
- Permite vistas longitudinales de las ventanas pericárdicas y pélvicas y un video de cada ventana por cada paciente
- Adaptable al sistema TraumaMan u otro simulador o persona

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Sonda simulada de ecografía y funda protectora	1
	Tejido para torso	1
	Software del Módulo FAST	1

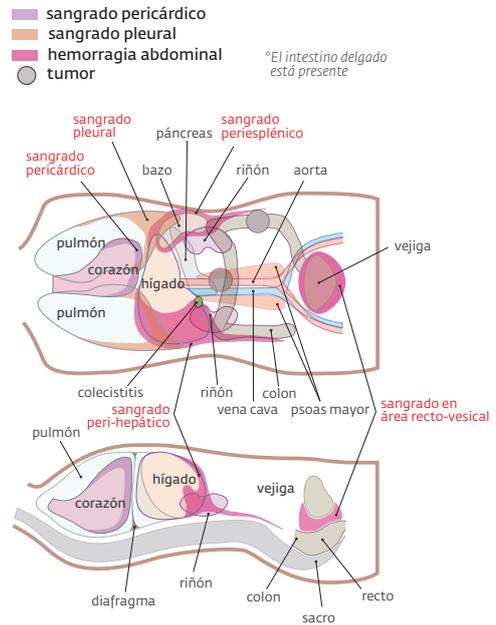
# FANTOMAS FAST/ ABDOMEN AGUDO DIFUSO - FAST/ER FAN

Ref.: XE500



**NUEVO**

Permite entrenamiento en la valoración ecográfica de los traumatismos FAST, hemorragia interna y pericárdica, hemorragia intra-abdominal alrededor del hígado, bazo y de la vejiga urinaria así como exploración del abdomen agudo. Patologías que incluyen colecistitis, aneurisma de aorta, y lesión en el colon



1



2



3

1. Taponamiento Cardíaco
2. Sangrado abdominal superior izquierdo
3. Sangrado pélvico

# SIMULACIÓN DE HERIDAS Y LESIONES

» ¿Falta de realismo en sus escenarios? Convierta sus sesiones de simulación en una verdadera experiencia de aprendizaje

- Simulación de víctimas en accidentes traumáticos, incendios y catástrofes
- Identificación y valoración de lesiones
- Utilicelos con maniqués, simuladores de paciente, pacientes estandarizados o actores
- Lesiones sangrantes, no sangrantes, quemaduras y amputaciones
- Todos los equipos incluyen un kit de maquillaje con sangres, pinturas, cremas, ceras y mucho más.

## EQUIPO DE SIMULACIÓN DE HERIDAS BÁSICO

Ref.: E650



La forma más económica de empezar con las heridas simuladas.

### Contenido

HERIDAS SANGRANTES (CON RESERVORIO Y SISTEMA DE BOMBEO):  
1 fractura compuesta de tibia

HERIDAS NO SANGRANTES:  
12 laceraciones variadas y heridas de fractura abierta

## EQUIPO DE SIMULACIÓN DE HERIDAS MÚLTIPLE

Ref.: E651



Ofrece heridas más complejas que el Básico para alcanzar un nivel más alto en técnicas de vendaje y cuidado del paciente.

### Contenido

HERIDAS SANGRANTES (CON RESERVORIO Y SISTEMA DE BOMBEO):  
1 amputación abierta · 1 fractura compuesta de húmero · 1 fractura compuesta de tibia · 1 herida aspirativa del tórax · 1 herida de bala en la palma de la mano

HERIDAS NO SANGRANTES:  
24 laceraciones variadas y heridas de fractura abierta

## EQUIPO DE SIMULACIÓN DE HERIDAS AVANZADO Ref.: E653



Contiene 7 heridas ajustables y 15 tipos de heridas adhesivas. La línea completa de accesorios le permite crear 70 heridas individuales.

### Contenido

HERIDAS SANGRANTES (CON RESERVORIO Y SISTEMA DE BOMBEO):  
Pie aplastado · pierna inferior con empalme · clavícula rota · fractura compuesta de húmero · fractura compuesta de tibia · laceración en antebrazo · entrada de proyectil · quemadura en tibia

HERIDAS NO SANGRANTES:  
Herida en ojo · herida con cuerpo extraño saliente · evisceración de intestinos · laceración grande, 5 cm. · laceración mediana, 3 cm. · laceración pequeña, 1 cm. · fractura compuesta de tibia · fractura compuesta de húmero · fractura compuesta de fémur · herida séptica pequeña · herida séptica grande · avulsión 3x5 cm. · avulsión 8x5 cm. · pie aplastado · quemadura de 2º grado · quemadura de 1er, 2º y 3er grado · herida abierta pequeña · fractura grande · herida en mandíbula · fractura pequeña · fractura con perforación

## EQUIPO DE SIMULACIÓN DE HERIDAS EMT Ref.: E652



Este equipo incluye la mayor variedad de heridas ajustables para lograr el mayor realismo en el entrenamiento con el menor tiempo de preparación del escenario.

### Contenido

HERIDAS SANGRANTES (CON RESERVORIO Y SISTEMA DE BOMBEO):  
1 herida por desgarro · 1 herida abdominal con salida de intestinos · 1 herida aspirativa del tórax · 2 fracturas compuestas de húmero, 2 de fémur y 2 de tibia · 1 laceración en la frente · 1 amputación abierta · 2 heridas de bala en la palma de la mano

HERIDAS NO SANGRANTES:  
36 laceraciones variadas y heridas de fractura abierta · 1 quemadura de la mano por fósforo · 1 cara con conmoción · quemaduras de 2º y 3er grado en la cara · quemaduras de 2º y 3er grado en tórax, espalda, mano y antebrazo

## EQUIPO PARA SIMULACIÓN DE QUEMADURAS

Ref.: E690



**NUEVO**

Kit versátil de alta fidelidad para simular quemaduras. Incluye quemaduras, ampollas y accesorios de maquillaje pueden ayudarle en los ejercicios de simulación de cada nivel asistencial.

### Contenido

Ampollas, Ampollas sanguinolentas, Quemadura de 1er grado, Quemadura de 2º Grado, Superficial, de Espesor Parcial, Quemadura de 2º Grado, Profunda, de Espesor Parcial, Quemadura de 3er Grado.

## EQUIPO PARA SIMULACIÓN DE HÉRIDAS MILITAR

Ref.: E656



Las heridas emulan daños por bala, heridas salientes con fragmentos de hueso y heridas de entrada. Incluye cuatro heridas ajustables y un amplio kit de maquillaje para crear escenarios realistas. Equipo interesante para ejercicios de respuesta a ataques terroristas con armas pequeñas.

## EQUIPO PARA SIMULACIÓN DE HÉRIDAS NBQR/WMD

Ref.: E658



Este kit incluye múltiples heridas asociadas con ataques e incidentes con armas de destrucción masiva (WMD) o escenarios NBQR (químicas, biológicas, radiológicas, nucleares y explosivas) y permite entrenar personal capaz de reconocer de forma rápida los riesgos sobre el escenario.

## EQUIPO DE SIMULACIÓN DE HÉRIDAS XTREME TRAUMA

Ref.: E660



**NUEVO**

Contiene 12 heridas con apariencia y respuesta táctil ultra-realista. Muchas de las heridas pueden sangrar.

### Contenido

#### HERIDAS:

Parte inferior del brazo rota, herida en el pecho, heridas en ojo y cara, herida grande en la mano, herida pequeña en la mano, parte superior del brazo rota, herida en la cabeza, cara quemada, herida en parte inferior de la pierna, herida en parte superior de la pierna, tobillo roto

## EQUIPO SIMULACIÓN DE HÉRIDAS XTREME TRAUMA 2

Ref.: E655



Este Kit es un complemento perfecto para el equipo de simulación de heridas Xtreme Trauma, incluyendo lesiones causadas por otros agentes, además de una selección de heridas más profundas para empaquetamiento.

### Contenido

#### HERIDAS:

Palma con herida sangrante de salida por escopeta, cara quemada, de 3er grado, evisceración intestinal sangrante, antebrazo con colgajo de piel y avulsión sangrante, herida sangrante con objeto empalado, herida sangrante con orificio de salida, laceración sangrante, 12 cm, palma de mano con quemadura eléctrica, herida de entrada intermedia por escopeta, herida de entrada cerrada por calibre 45, fractura abierta de tibia sangrante, fractura abierta de fémur sangrante, fractura abierta de clavícula sangrante

## EQUIPO SIMULACIÓN DE HÉRIDAS XTREME TRAUMA COMPLETO

Ref.: E659



**NUEVO**

Este Kit incluye todos los componentes del Equipo XTREME TRAUMA y XTREME TRAUMA 2.

## QUEMADURAS SIMULADAS

Ref.: E69002



Simulación de diferentes tipos de quemaduras para entrenamiento, permiten identificar la gravedad y el tipo de quemadura, para preparar el plan de tratamiento y medir su evolución. Son flexibles y se pueden cortar en cualquier tamaño para colocarlas en una persona, paciente simulado o simulador. Reutilizables y listas para usarse. Se puede añadir maquillaje y sangre simulada para añadir color y realismo. El Set Completo incluye: 2 quemaduras de brazo, 4 quemaduras de pierna, 1 quemadura facial y 1 quemadura torácica.

## ROLLOS DE QUEMADURAS SIMULADAS

Ref.: E69001



Queimaduras de cuatro grados diferentes para ayudar en la evaluación y asistencia del paciente. Permiten identificar la gravedad y el tipo de quemadura, preparar el plan de tratamiento y medir su evolución. Flexibles, se pueden cortar de cualquier tamaño para colocarlas en cualquier zona de una persona o simulador. Reutilizables y lista para usarse. Se puede añadir maquillaje y sangre simulada para incrementar color y realismo. Incluye cuatro rollos de 18x25 cm: 1er grado (coloración ligeramente rosada), 2º grado superficial de espesor parcial (coloración rosada con apariencia húmeda), 2º grado profunda de espesor parcial (coloración rojiza, blanca, y con apariencia seca), 3er grado (coloración como cuero, marrón, negra y blanca).

## AMPOLLAS

Ref.: E69003



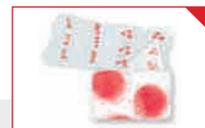
## AMPOLLAS SANGRANTES

Ref.: E69004



## AMPOLLAS POR VARICELA

Ref.: E69020



Para simular exploración, diagnóstico y cuidado del virus de la varicela, identificando la severidad para preparar el plan de tratamiento y medir su evolución. Se pueden cortar fácilmente y pegar a una persona o a un simulador. Permite añadir maquillaje y sangre simulada. Incluye un rollo de 18 x 25 cm.

## VÓMITO SIMULADO

Ref.: E69005



Spray que simula de forma eficaz el olor a vómito, ideal para escenarios de simulación clínica. Totalmente inocuo.

## ERUPCIONES POR ENFERMEDAD DE LYME

Ref.: E69021



Para simular exploración, diagnóstico y cuidado de la enfermedad de Lyme, identificando la severidad para preparar el plan de tratamiento y medir su evolución. Se pueden cortar fácilmente y pegar a una persona o a un simulador. Permite añadir maquillaje y sangre simulada. Incluye un rollo de 18 x 25 cm. con 8 erupciones.

## SUDOR SIMULADO

Ref.: E69006



Spray que simula de forma eficaz el olor a sudor, ideal para escenarios de simulación clínica. Totalmente inocuo.

## ERUPCIONES POR VIRUS DE ZOSTER

Ref.: E69022



Para simular exploración, diagnóstico y cuidado de la enfermedad del virus de Zoster, identificando la severidad para preparar el plan de tratamiento y medir su evolución. Se pueden cortar fácilmente y pegar a una persona o a un simulador. Permite añadir maquillaje y sangre simulada. Incluye un rollo de 18 x 25 cm. con múltiples erupciones.

## HECES SIMULADAS

Ref.: E69007



Spray que simula de forma eficaz el olor a heces, ideal para escenarios que simulen incontinencia, colostomía etc. Totalmente inocuo.

## ÚLCERAS VENOSAS POR ÉSTASIS

Ref.: E69023



Para simular exploración y cuidado del paciente. Permiten identificar la severidad para preparar el plan de tratamiento y medir su evolución. Se pueden cortar fácilmente y pegar a una persona o a un simulador. Permite añadir maquillaje y sangre simulada. Incluye un rollo de 18 x 25 cm. con 12 úlceras.

## PEGAMENTO

Ref.: E69010



Usado por los especialistas en efectos especiales de Hollywood, es ideal para adherir lesiones fabricadas en silicona en maniqués o en humanos. No se despega por el sudor, vello o contacto accidental con la ropa. Incluye tres botes para mezclar.

## FX™ KIT PARA SIMULACIÓN DE TRAUMA



Heridas simuladas que permiten total inmersión en situaciones de Trauma. Desarrollado conjuntamente con el U.S. Army, FX es una solución completa llave en mano integrada dentro de una maleta organizada por compartimentos.

**Kit estándar incluye:** Evisceración abdominal, Avulsión en la pantorrilla, Herida abierta en la cabeza, Muslo lacerado, Fractura compuesta de brazo, 3 Parches con moratones, 6 Agujeros de bala, 2 Quemaduras por fuego, 3 Quemaduras eléctricas, Picadura de araña/ úlcera por decúbito, Sistema de bombeo de sangre, Sangre simulada, Juego de fichas para tratamiento de heridas, Kit de maquillaje: cristal simulado, maquillaje, glicerina, limpiador y Maleta con ruedas.

**Componentes opcionales:** Amputación, Lesión en cabeza/cara, Empalamiento de la pierna, Trauma severo en la mano, Fractura compuesta de tibia, Amputación parcial del brazo, Amputación completa del brazo, Amputación parcial de la pierna, Amputación completa de la pierna, Antebrazo quemado

### Kit Standard



Quemadura eléctrica



Quemadura 2º grado



Herida abierta en la cabeza



Herida de bala / entrada



Herida de bala / salida



Evisceración abdominal



Picadura de araña



Quemadura 3er grado



Quemadura eléctrica

### Componentes opcionales



Amputación completa del brazo



Trauma severo en la mano



Lesión en cabeza / cara



Amputación completa de la pierna

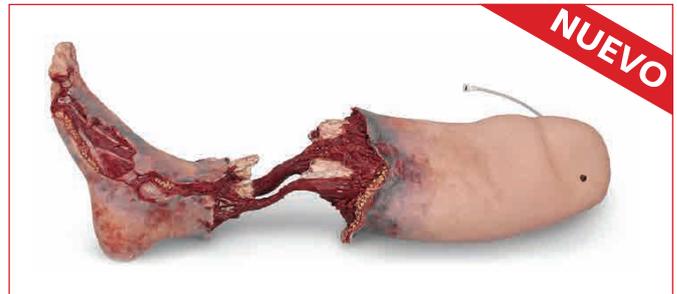


Amputación parcial de la pierna



Amputación parcial del brazo

## PIERNA SANGRANTE - XTREME TRAUMA para simuladores CAE Healthcare y STAT Ref.: E65501



Esta lesión por explosión ultra-realista que ofrece detalladas para desafiar al asistente de cualquier nivel asistencial. La pérdida muscular y ósea, colgajos, tejido seroso y trozos de hueso, demandan una asistencia y tratamiento agresivos. Permite colocación fácil en la articulación de la rodilla de los simuladores CAE Healthcare y STAT.

Además si se coloca a un simulador de paciente CAE Healthcare o SMART STAT permite simular una herida sangrante presurizada. Si el torniquete se coloca de manera correcta se detendrá el sangrado. Con otros simuladores STAT se deben emplear dispositivos externos para generar el sangrado.

## BRAZO - XTREME TRAUMA

Ref.: E655000



Representa heridas resultantes tras una explosión. Este brazo prepara a personal para responder a heridas traumáticas en combate. Acoplable a la mayoría de maniqués del mercado.

Desarrollado en colaboración con el U.S. Army Research Development and Engineering Command, Simulation and Training Technology Center (RDE-COM STTC)

## MANIQUÍ CUERPO COMPLETO PARA RCP / TRAUMA



El maniquí de esta foto incluye el Kit de Trauma E610

Permite simular una amplia variedad de situaciones de emergencias y urgencias.

### Habilidades

- RCP: Ventilación y compresiones
- Técnicas de salvamento y rescate
- Soporte de TRAUMA con RCP si se adquiere el Kit de Trauma e610

### Especificaciones

- Opcionalmente se pueden adquirir una serie de componentes para aumentar la versatilidad del maniquí: brazo para IV, cabeza de salvamento, kit para simulación de trauma y bolsa de transporte
- Es necesaria la hiperextensión de la cabeza para abrir la vía aérea
- Cada maniquí incluye 5 juegos de pulmones y vías respiratorias, y 5 piezas boca-nariz

### Versiones:

Ref.	DESCRIPCIÓN
E600	Maniquí cuerpo completo para RCP/Trauma
E605	Maniquí cuerpo completo para RCP/Trauma con caja de señales

### Accesorios opcionales:

Ref.	DESCRIPCIÓN
E610	Kit para simulación de trauma
E611	Brazo para IV
E612	Cabeza salvamento
E613	Bolsa de transporte

### Consumibles:

Ref.	DESCRIPCIÓN
E157	Piezas boca/nariz (Pack de 10 uds.)
AE001	Mascarillas desechables para RCP (Pack de 100 uds.)

## KIT PARA SIMULACIÓN DE TRAUMA

Ref.: E610



Convierta su maniquí en un maniquí de trauma con este kit económico. Incluye 12 heridas sangrantes, maquillaje y equipo de bombeo, 5 heridas no sangrantes y un paquete de sangre

### Contenido

#### HERIDAS SANGRANTES CON BOMBEO DE SANGRE:

Heridas en tórax, mandíbula, abdomen con evisceración intestinal, Laceraciones en antebrazo y frente, Clavícula rota por contusión con el cinturón de seguridad, Pie destrozado, Laceración, Fractura abierta en tibia, húmero y fémur, Empalamiento de la pierna, Herida de proyectil con trayectoria de entrada y salida en el brazo

#### HERIDAS NO SANGRANTES

Quemaduras de 2º y 3er grado en pecho, espalda, mano y antebrazo, Quemadura facial

**SVB**

RCP Básica  
SVB



**Medical Simulator**  
INNOVACIÓN EN EDUCACIÓN



## MANIQUÍ PARA RCP BRAD™

### MANIQUÍ PARA RCP BRAD™ CON CAJA DE SEÑALES

Maniquí realista y económico para RCP, con opción de adquirirlo con consola electrónica para evaluar las habilidades.

#### Habilidades

- Localización del punto de masaje cardíaco
- Hiperextensión de la cabeza o maniobra frente-mentón para abrir la vía aérea
- Ventilación con elevación del pecho
- Compresiones
- Toma de pulso carotídeo (sólo en versión con caja de señales)

#### Especificaciones

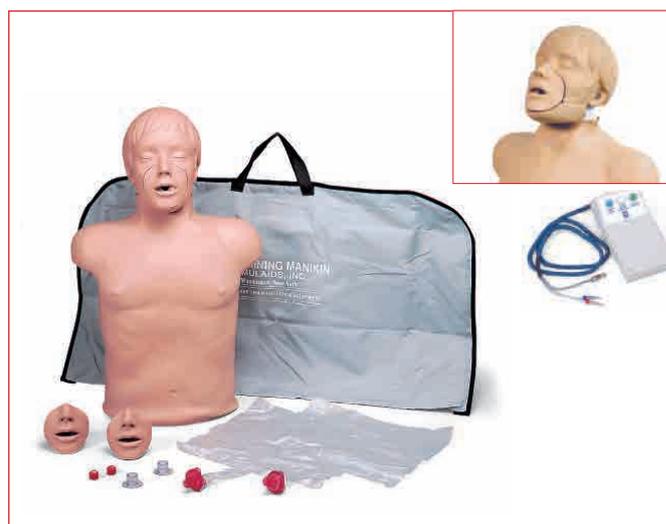
- Si se adquiere el maniquí con caja de señales, permitirá valorar los siguientes parámetros:
  - Colocación correcta de la mano
  - Volumen de ventilación correcto
  - Profundidad de compresión correcta
- Torso largo que permite compresiones realistas
- Vía aérea fácilmente manipulable para simular obstrucción de la vía aérea o para situaciones de ahogo
- Inclinación de la cabeza realista y barbilla elevada para apertura de la vía aérea
- Referencias anatómicas que incluyen esternón y caja torácica
- Fabricado en plástico blando y realista
- Dispone de piezas boca-nariz desmontables, así cada alumno puede tener la suya y puede desinfectarse para reutilizarla
- La versión con caja de señales incluye pulso carotídeo
- La versión JT Brad permite tracción mandibular

#### Versiones

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
<b>E151</b>	<b>Maniquí Brad™ con caja de señales</b>	
	Maniquí Brad con caja de señales	1
	Sistema de vía aérea	3
	Pieza boca/nariz	3
	Bolsa de transporte con almohadillas para arrodillarse	1
<b>E150</b>	<b>Maniquí Brad™</b>	
	Maniquí Brad™	1
	Sistema de vía aérea	3
	Piezas boca/nariz	3
	Bolsa de transporte con almohadillas para arrodillarse	1
<b>E140</b>	<b>Maniquí JT Brad™</b>	
	(Mismos componentes que E150)	
<b>E141</b>	<b>Maniquí JT Brad™ con caja de señales</b>	
	(Mismos componentes que E151)	

#### Consumibles:

Ref.	DESCRIPCIÓN
E156	Sistema de vía aérea (Pack de 24 uds.)
E157	Pieza boca/nariz (Pack de 10 uds.)
AE001	Mascarillas desechables para RCP (Pack de 100 uds.)



## MASCARILLAS DESECHABLES PARA RCP

Ref.: AE001



Mascarillas desechables económicas para RCP. Paquete de 100 unidades.

## PocketCPR™ Ref.: E5500



PocketCPR® es un dispositivo de ayuda a la RCP que proporciona a los usuarios retroalimentación acústica y visual en tiempo real durante la RCP, guiando a la tasa óptima frecuencia y de profundidad de la compresión. Adaptado a ERC y AHA · En castellano

Descargue la aplicación para iPhone y iPad en iTunes o en [www.pocketcpr.com](http://www.pocketcpr.com)

## CPR PROMPT® ADULTO/NIÑO



Maniquí para entrenamiento de RCP adulta/pediátrica con un práctico diseño y calidad profesional por un mínimo coste.

### Habilidades

- Localización del punto de masaje
- Hiperextensión de la cabeza para abrir la vía aérea
- Compresiones
- Ventilaciones
- Maniobra de Heimlich
- DESA (Usar con parches válidos para gomaespuma)

### Especificaciones

- Incorpora selector de edad (adulto/niño)
- Referencias anatómicas relevantes
- Cuando la compresión se realiza adecuadamente se escucha un clic
- Económico
- Ideal para capacitación en grupo
- Totalmente higiénico
- Bolsas boca-pulmón en una sola pieza
- La cabeza se puede limpiar y desinfectar fácilmente

### Versiones:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
<b>E90</b>	<b>CPR Prompt - Adulto/niño TAN</b>	
	CPR Prompt - Adulto/niño TAN	1
E81	Bolsas boca-pulmón (Pk. 10)	1
<b>E91</b>	<b>Pack 5 CPR Prompt - Adulto/niño TAN</b>	
	CPR Prompt - Adulto/niño TAN	5
	Bolsa boca-pulmón adulta	50
	Maleta de nylon	1
<b>E92</b>	<b>Pack 5 CPR Prompt - Adulto/niño TAN + 2 Baby Prompt TAN</b>	
	CPR Prompt - Adulto/niño TAN	5
	CPR Baby Prompt	2
	Bolsa boca-pulmón adulta	50
	Bolsa boca-pulmón Baby Prompt	20
	Maleta de nylon	1

### Consumibles:

Ref.	DESCRIPCIÓN
E81	Bolsas boca-pulmón Adulto (Pack 10 uds.)
E82	Bolsas boca-pulmón Adulto (Pack 100 uds.)
AE001	Mascarillas desechables para RCP (Pack 100 uds.)

## MANIQUÍ BABY PROMPT

**NUEVO**

Maniquí para RCP pediátrica con un práctico diseño y calidad profesional por un mínimo coste.

### Habilidades

- Localización del punto de masaje cardiaco
- Hiperextensión de la cabeza para abrir la vía aérea
- Compresiones
- Ventilaciones
- Maniobra de Heimlich

### Especificaciones

- Referencias anatómicas relevantes
- Proporciona una valiosa retroalimentación para los estudiantes
- Económico - cada estudiante puede tener su propio maniquí
- Ideal para capacitación en grupo
- Totalmente higiénico
- Mascarillas boca-pulmón en una sola pieza
- La cabeza se puede limpiar fácilmente

### Versiones:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
<b>E114T</b>	<b>Maniquí Baby Prompt</b>	
	Bolsas boca-pulmón	10
	Herramienta para inserción de las bolsas	1
<b>E115</b>	<b>Maniquí Baby Prompt (Pack de 5 unidades)</b>	
	Bolsas boca-pulmón	50
	Herramienta para inserción de las bolsas	1
	Maleta de transporte de nylon	1

### Consumibles:

Ref.	DESCRIPCIÓN
E116	Paquete de 10 bolsas boca-pulmón
E117	Paquete de 100 bolsas boca-pulmón
AE001	Mascarillas desechables para RCP (Pack 100 uds.)

## PRACTI-CRM

Ref.: AE020



**NUEVO**

Pulsera que permite medir la frecuencia cuando se realizan compresiones torácicas en un maniquí. Cuando está por debajo de 100x/min se enciende una luz roja, cuando está por encima se enciende una luz verde. de profundidad de la compresión. Adaptado a ERC y AHA. En castellano

## MANIQUÍ PARA RCP BASIC BUDDY™



Maniquí para RCP económico, higiénico y resistente, ideal para uso en grupos grandes.

### Habilidades

- Localización del punto de masaje
- Hiperextensión de la cabeza para abrir la vía aérea
- Ventilación con elevación del pecho
- Compresiones adultas y pediátricas

### Especificaciones

- Económico - permite que cada alumno tenga su propio maniquí
- Ideal para grupos grandes
- Capacidad para RCP Adulta e Infantil
- Referencias anatómicas correctas
- Ligero y manejable
- Totalmente higiénico
- Bolsas boca-pulmón en una pieza
- Elevación del pecho realista. Fácil de usar
- Muy resistente y de larga duración

### Versiones:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
<b>E102</b>	<b>Pack de 10 Basic Buddy™</b>	
	Maniqués adulto/niño	10
E106	Bolsas boca-pulmón para Basic Buddy (Pack de 100 uds.)	1
	Bolsas de transporte	2
<b>E101</b>	<b>Pack de 5 Basic Buddy™</b>	
	Maniqués adulto/niño	5
	Bolsas boca-pulmón	10
	Bolsa de transporte	1
<b>E100</b>	<b>Maniquí Basic Buddy™</b>	
	Maniqués adulto/niño	1
	Bolsas boca-pulmón	10

### Consumibles:

Ref.	DESCRIPCIÓN
E106	Bolsas boca-pulmón para Basic Buddy (Pack de 100 uds.)
AE001	Mascarillas desechables para RCP (Pack de 100 uds.)
E107	Guía para introducción de las bolsas boca-pulmón

## MANIQUÍ PARA RCP SANIMAN



Maniquí para RCP económico que permite que cada alumno entrene con su propio maniquí.

### Habilidades

- Localización del punto de masaje cardiaco
- Hiperextensión de la cabeza para abrir la vía aérea
- Ventilación con elevación del pecho
- Compresiones

### Especificaciones

- Ideal para grupos grandes
- Anatómicamente correcto y con referencias anatómicas
- Ligero y manejable
- Totalmente higiénico - mascarilla boca-pulmón en una pieza
- Elevación del pecho realista
- Fácil de usar
- No contiene látex
- Muy resistente y de larga duración

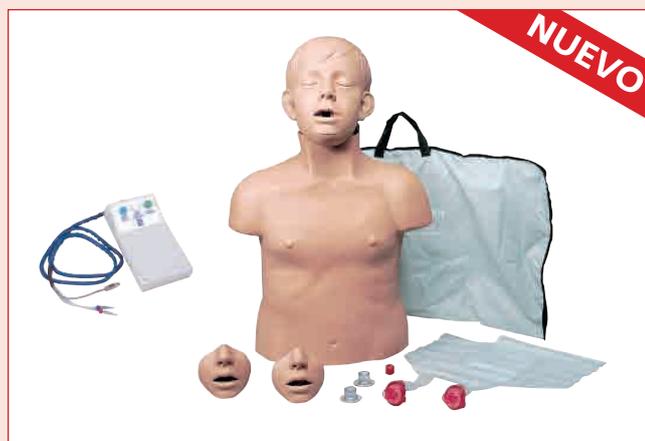
### Versiones:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
<b>E120</b>	<b>Maniquí para RCP SaniMan</b>	
	Maniquí SaniMan	1
	Bolsas boca-pulmón	25
<b>E124</b>	<b>Maniquí para RCP SaniMan (Pack de 4)</b>	
	Maniqués SaniMan	4
E126	Bolsas boca-pulmón SaniMan (Pack 100 uds.)	1
	Bolsa de transporte	1

### Consumibles:

Ref.	DESCRIPCIÓN
E126	Bolsas boca-pulmón SaniMan (Pack 100 uds.)
AE001	Mascarillas desechables para RCP (Pack 100 uds.)

## MANIQUÍ PARA RCP BRAD JR™



Representa un niño de 7 años para RCP, con opción de adquirirlo con caja de señales.

### Habilidades

- Localización del punto de masaje cardiaco
- Hiperextensión de la cabeza o maniobra frente-mentón
- Ventilación con elevación del pecho
- Compresiones

### Especificaciones

- Si se adquiere el maniquí con caja de señales, permitirá valorar las siguientes variables:
  - Correcta colocación de la mano en el pecho
  - Volumen de ventilación correcto
  - Profundidad de compresión correcta
- Torso largo que permite compresiones realistas
- Vía aérea fácilmente manipulable para simular obstrucción de la vía aérea o para situaciones de ahogo
- Referencias anatómicas que incluyen esternón y caja torácica
- Fabricado en plástico blando y realista
- Dispone de piezas boca-nariz desmontables, así, cada alumno puede tener la suya que puede ser desinfectada para reutilizarse

### Versiones:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
<b>E153</b>	<b>Maniquí Brad Jr™ con caja de señales</b>	
	Maniquí Brad Jr™ con caja de señales	1
	Sistemas de vías aéreas	3
	Piezas boca/nariz	3
	Bolsa de transporte con almohadillas para arrodillarse	1
<b>E152</b>	<b>Maniquí Brad Jr™</b>	
	Maniquí Brad Jr™	1
	Sistemas de vías aéreas	3
	Piezas boca/nariz	3
	Bolsa de transporte con almohadillas para arrodillarse	1

### Consumibles:

Ref.	DESCRIPCIÓN
E15301	Sistema de vía aérea (Pack de 24 uds.)
E15302	Pieza boca/nariz (Pack de 10 uds.)
AE001	Mascarillas desechables para RCP (Pack de 100 uds.)

## SANI-CHILD / SANI-BABY



Maniqués económicos para RCP que representan a un niño y a un lactante.

### Habilidades

- Localización del punto de masaje cardiaco
- Hiperextensión de la cabeza para abrir la vía aérea
- Ventilación con elevación del pecho
- Compresiones

### Especificaciones

- Diseñados con vía aérea de un solo uso para eliminar la posible contaminación
- No necesitan limpieza ni desinfección
- Inclinación de la cabeza realista y barbilla elevada para apertura de la vía aérea
- Referencias anatómicas que incluyen esternón y caja torácica
- Fabricados en plástico blando y realista

### Versiones:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
<b>E128</b>	<b>Maniquí Sani-Child para RCP</b>	
	Maniquí Sani-Child™	1
	Sistemas de vía aérea para Sani-Child	25
<b>E127</b>	<b>Maniquí Sani-Baby para RCP</b>	1
	Maniquí Sani-Baby	25
	Sistemas de vía aérea para Sani-Baby	
<b>E127B</b>	<b>Pack de 4 Sani-Baby</b>	
	Maniquí Sani-Baby™	4
E12701	Paquete de 100 sistemas de vía aérea para Sani-Baby	1
	Bolsa de transporte	1

### Consumibles:

Ref.	DESCRIPCIÓN
E12801	Paquete de 100 sistemas de vía aérea para Sani-Child
E12701	Paquete de 100 sistemas de vía aérea para Sani-Baby
AE001	Mascarillas desechables para RCP (Pack de 100 uds.)

## MANIQUÍ PARA RCP CPRLillyPro™

Ref: E180



Nuevo maniquí para entrenamiento en RCP básica que permite el control directo del entrenamiento y el control activo del simulador mediante un tablet. Permite poner en práctica escenarios de entrenamiento de alto realismo.

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN
	Torso CPRLillyPro
	Tablet dedicada con software
	Adaptador AC

### Consumibles:

Ref.	DESCRIPCIÓN
E18001	Vía aérea (Pack de 100 uds.)
E18002	Vía aérea (Pack de 50 uds.)
E18003	Mascarilla inferior con dientes (Pack de 5 uds)

### Versiones:

Ref.	DESCRIPCIÓN
E180	Maniquí para RCP - CPRLillyPro™
E180B	Maniquí para RCP - CPRLillyPro™ - raza negra

### Habilidades

- Valoración del nivel de consciencia del paciente
- Localización del punto de masaje cardíaco
- Hiperextensión de la cabeza para abrir la vía aérea
- Ventilación con elevación del pecho
- Compresiones
- Toma de pulso carotideo

### Parámetros de formación representados:

- Todos los parámetros relevantes se pueden supervisar de manera cómoda y sencilla mediante la tablet suministrada y se pueden guardar para su posterior análisis. Parámetros monitorizados:
  - Profundidad de la compresión
  - Frecuencia de compresión
  - Posición de las manos
  - Hiperextensión de la cabeza
  - Volumen/velocidad de insuflación (combinado)
  - Presión de respiración
- Pulso carotideo controlado por software
- Parpadeo controlado por software, permitiendo reaccionar al habla con la mirada
- Mandíbula móvil, permitiendo tracción mandibular
- Permite acortar la curva de aprendizaje, alcanzando los objetivos en un tiempo menor a través de la información directa.
- Totalmente higiénico: vía aéreas económicas desechable. Permite el uso de mascarillas boca a boca para entrenamiento
- Torso realista suministrado con chaqueta con cremallera incluye todas las referencias anatómicas relevantes
- Tecnología alemana - Todos los materiales usados cumplen las mayores exigencias en cuanto a calidad y durabilidad
- Cumple con las recomendaciones actuales de la AHA (American Heart Association) y la ERC (European Resuscitation Council).

## MANIQUÍ OBESO FRED PARA RCP

Ref: E160



El único maniquí que permite entrenar a los alumnos en la RCP cuando el paciente es anciano y obeso.

### Especificaciones

- Apariencia física de anciano
- Torso grande con capa de grasa extra
- Referencias anatómicas que incluyen esternón y caja torácica
- Vía aérea manipulable para simular obstrucciones

### Consumibles:

Ref.	DESCRIPCIÓN
E1601	Sistema de vía aérea (Pack de 24 uds.)
E1602	Pack de 10 piezas boca nariz
AE001	Mascarillas desechables para RCP (Pack de 100 uds.)

## MANIQUÍES PARA MANIOBRA DE HEIMLICH



Maniquíes de diferentes edades y pesos para entrenar la maniobra de Heimlich. Incluyen las referencias anatómicas relevantes. Modelos disponibles: bebé de 9 meses, niño, adolescente, adulto y adulto obeso. Incluyen bolsa de transporte, objetos para obstrucción y camiseta

### Versiones:

Ref.	DESCRIPCIÓN
E290	Torso adulto
E291	Torso adolescente
E292	Torso niño
E293	Maniquí bebé
E294	Torso adulto obeso



## ENTRENADOR PARA COLOCACIÓN DE FÉRULAS DE TRACCIÓN

Ref.: E170



Para entrenar la colocación de férulas de tracción y medir la tracción aplicada. Incluye consola electrónica en la base. Permite establecer el peso del paciente entre 45 y 135 kg. Permite transferir datos a un PC para realizar informes. No incluye férula.

## MODELO PARA DEMOSTRACIÓN DE APERTURA DE VÍA AÉREA

Ref.: E65



Permite demostrar como se abre y cierra la vía aérea. Mandíbula y cabeza móviles.

## ENTRENADOR PARA VÍA AÉREA SVB

Ref.: E30

Dispositivo portátil que ofrece a los instructores de soporte vital básico un método cómodo y asequible para mostrar el tamaño y colocación de dispositivos supraglóticos en orofaringe, nasofaringe, así como colocación de mascarillas laríngeas.



# Rescate

Rescate Acuático  
Rescate



Medical**Simulator**  
INNOVACIÓN EN EDUCACIÓN



## MANIQUÍES PARA RESCATE ACUÁTICO

Maniqués adultos y adolescentes robustos, fabricados en plástico de larga duración y con esqueletos anticorrosivos de acero inoxidable.

### Habilidades

- Técnicas de rescate
- Técnicas de rescate acuático
- Entrenamiento en RCP (opcional)

### Especificaciones

- Fabricados en vinilo de larga duración
- Robustos y articulados, con resistentes esqueletos de acero inoxidable
- Capacidades RCP opcionales
- Cuando se rellenan con agua, el maniquí se sumerge hasta el cuello, añadiendo de 2 a 5kg. de peso adicional el maniquí se hunde (peso no incluido)

### Versiones:

Ref.	DESCRIPCIÓN
E750	<b>Maniquí para Rescate Acuático adulto.</b> Altura: 165 cm. Peso: 23,5 kg.
E751	<b>Maniquí para Rescate Acuático adolescente.</b> Altura: 125 cm. Peso: 10 kg.
E752	<b>Maniquí para Rescate Acuático adulto con RCP.</b> Altura: 165 cm. Peso: 20,5 kg.
E753	<b>Maniquí para Rescate Acuático adolescente con RCP.</b> Altura: 125 cm. Peso: 10 kg.

### Consumibles:

Ref.	DESCRIPCIÓN
E106	Bolsas boca-pulmón para Basic Buddy (Pack de 100 uds.)
AE001	Mascarillas desechables para RCP (Pack de 100 uds.)
E107	Guía para introducción de las bolsas boca-pulmón



## MANIQUÍES PEDIÁTRICOS PARA RESCATE ACUÁTICO Y RCP

Utilizados por la Cruz Roja en ámbito internacional, guardacostas, instructores de socorrismo y personal de emergencias, estos maniqués son ideales para rescate acuático. Cuando se llenan de agua completamente se hunden.

### Versiones:

Ref.	DESCRIPCIÓN
E756	<b>Maniquí para Rescate Acuático, recién nacido.</b> Peso relleno de agua: 3kg.
E757	<b>Maniquí para rescate acuático, 6 – 9 meses.</b> Peso relleno de agua: 5,5 kg.
E758	<b>Maniquí para rescate acuático, 3 años.</b> Peso relleno de agua: 9 kg.



# MANIQUÍES PARA RESCATE

» Pueden usarse de forma segura en situaciones no confortables o de mucho riesgo para personal voluntario. Maniquíes adultos para arrastre, transporte y extricación. Utilizados por numerosos cuerpos de policía, bomberos, ejército norteamericano y personal de emergencia



### Habilidades

- Técnicas de rescate, arrastre y extricación en postes, espacios confinados, construcciones derruidas, habitaciones con humo y montañas siguiendo el protocolo adecuado

### Especificaciones

- Fabricados en vinilo de larga duración
- Estructura testada hasta un peso de 1.860 Kg.
- Articulado
- Distribución del peso de acuerdo a la distribución del cuerpo humano

## COMBAT RESCUE RANDY



Maniquí oficial del Firefighter Combat Challenge.

### Versiones:

Ref.	DESCRIPCIÓN
E700	Maniquí Combat Rescue Randy Challenge. Altura: 180 cm. Peso: 65 kg.
E701	Maniquí Combat Rescue Randy Challenge. Altura: 180 cm. Peso: 75 kg.

## MANIQUÍ DE RESCATE PARA ENTRENAMIENTO DE LA POLICÍA

Ref.: E705

Diseñado para cuerpos de policía, este maniquí utiliza el cuerpo grande del maniquí Combat Rescue Randy pero con los brazos blandos para colocarlos esposados detrás de la espalda. Pantalones incluidos. Altura: 180 cm. Peso: 75 kg.

## RESCUE RANDY

Para entrenamiento de arrastre, transporte y extricación de víctimas juveniles o adultas.

### Versiones:

Ref.	DESCRIPCIÓN
E710	Maniquí Rescue Randy. Altura: 165 cm. Peso: 30 kg.
E711	Maniquí Rescue Randy. Altura: 165 cm. Peso: 57 kg.
E712	Maniquí Rescue Randy. Altura: 165 cm. Peso: 65 kg.
E713	Maniquí Rescue Randy. Altura: 165 cm. Peso: 84 kg.

Combat Rescue Randy



Rescue Randy



## MANIQUÍ DE RESCATE RANDY 9000

Ref.: E7500



Fabricado en polietileno de alta densidad permitiendo añadir diferentes cantidades de peso a cada una de las partes. Movimiento de flexión en cintura. Peso total con embalaje vacío: 18kg

### Habilidades

- Entrenamiento en combate
- Ejercicios con peso pesado · Rescates horizontales
- Ejercicios de peso ligero, como inmovilización de la columna
- Técnicas de rescate y extricación en postes, espacios confinados, construcciones derruidas, habitaciones con humo y montañas

### Especificaciones

- Se puede añadir agua, arena o cualquier sustancia que se pueda luego sacar fuera de las partes
- En vacío se puede mover y almacenar con facilidad y almacenar
- Estructura de acero inoxidable
- Para cualquier tipo de condiciones climáticas
- Articulaciones diseñadas para proteger los dedos de los rescatadores
- Los componentes del maniquí se sustituyen fácilmente

## CHALECOS CON PESO

Ref.: E705



### Versiones:

Seleccione la talla (S, M, L ó XL) cuando haga el pedido

Ref.	DESCRIPCIÓN
E724	Chaleco con peso. 9 kg.
E725	Chaleco con peso. 13 kg.
E726	Chaleco con peso. 18 kg.

## MANIQUÍ CUERPO COMPLETO PARA NBQR/WMD

Ref.: E720



Maniquí cuerpo completo que incluye una cabeza de intubación y un brazo IV. Permitirá a los servicios de emergencias utilizar técnicas avanzadas como manejo de la vía aérea y administración de fármacos y fluidos vía intravenosa. Altura 165 cm. Peso: 23 kg.

### Especificaciones

- Ideal para simulaciones con armas de destrucción masiva (WMD) o escenarios NBQR donde se requieren procesos de descontaminación
- Permite añadir el Kit para simulación de heridas NBQR/WMD E658 o el E6701 Kit para simulación de Trauma para extender el uso a catástrofes.
- Sin componentes electrónicos. Resistente al agua, permitiendo iniciar el tratamiento de soporte vital avanzado mientras se descontamina el cuerpo con agua

## CHALECOS PARA ENTRENAMIENTO



Diseñado en colaboración con la International Association of Fire Fighters (I.A.F.F.) para las pruebas físicas de los aspirantes a bomberos. Pesa 23 kg. y simula el peso del uniforme y del equipo de oxígeno. Permite añadir 5,5 kg. a cada hombro para simular el transporte de una manguera.

### Versiones:

Ref.	DESCRIPCIÓN
E719	Chaleco para entrenamiento – talla pequeña. 23 kg.
E721	Chaleco para entrenamiento – talla mediana. 23 kg.
E722	Chaleco para entrenamiento – talla grande. 23 kg.

### Opciones:

Ref.	DESCRIPCIÓN
E723	Peso para hombros. (11 kg. por par)

## MANIQUÍ PARA RESCATE RESCUE JENNIFER



Maniquí de la talla de un niño de 7 a 12 años articulado y robusto que permite años de durabilidad y uso. Especialmente útil para preparar personal en el rescate de niños donde entran en juego factores emocionales importantes. Altura: 1,2 m.

### Versiones:

Ref.	DESCRIPCIÓN
E755	Rescue Jennifer. 7 kg.
E765	Rescue Jennifer 14 kg.

### Opciones:

Ref.	DESCRIPCIÓN
E75501	Bolsa de transporte para adolescente

## TRAJE PARA SIMULACIÓN DE OBESIDAD MÓRBIDA

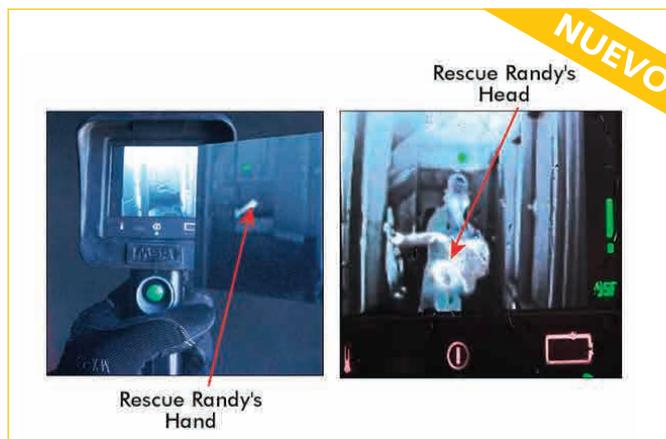
Ref.: E780



Sistema que replica el peso y movimiento de personas con obesidad mórbida para entrenamiento en desencarceración y extricación de estos pacientes donde no funcionan las técnicas habituales de rescate. Las limitaciones físicas de los edificios en los que algunos de estos pacientes residen también requieren medidas especiales. Consiste en un "exo-traje" que permite al usuario añadir hasta 200 litros de agua. El traje para simulación de obesidad se ajusta solamente al maniquí Rescue Randy de 165 cm. Sólo usar en maniqués. Peso vacío: 5 kg.

## RESCUE RANDY TI- IMAGEN TÉRMICA

Ref.: E7100



Nuevo maniquí para rescate o búsqueda de personas a través de escáneres de imagen térmica. Utilizado en espacios con humos simulando entornos para los bomberos, demostrando una simulación real del entrenamiento del rescate y la extracción. Aplicable a los militares en entrenamiento en la extinción de fuegos en espacios confinados, búsqueda y rescate, y para centros penitenciarios y policía en el entrenamiento en escenarios de evasión y escape.

### Especificaciones

- En entornos reales no es probable que el cuerpo entero o el torso estén expuestos para facilitar la definición de la huella térmica. Por lo tanto, se debe de entrenar con la menor huella posible, como la que ofrecen las manos y la cabeza
- Incorpora calentadores especiales en la cara y manos que funcionan conectados a una toma de corriente de 220 Voltios y alcanzan la temperatura deseada en 15 minutos. Es posible seleccionar la temperatura necesaria y puede ser visible en el escáner después de 45 minutos desenchufado
- Ideal para entrenamiento de rescate en edificios o para búsqueda y rescate sobre el terreno ya que destaca sobre la imagen térmica del terreno
- Flexible para ofrecer la posibilidad de realizar el entrenamiento en el exterior o en el lugar de trabajo
- Peso: 80 kgs, aunque está disponible en diferentes pesos. Consulte con el departamento comercial para más información

# Cirugía Menor

Suturas  
Cirugía Menor



Medical**Simulator**  
INNOVACIÓN EN EDUCACIÓN



## SIMULADOR DE EVALUACIÓN DE SUTURAS

Ref.: S7061



Para evaluar objetivamente y cuantitativamente la sutura interrumpida a través de una serie de ítems medibles. La puntuación y el registro de la curva de aprendizaje motiva a los alumnos a mejorar sus habilidades.

### Features

- Existen tres módulos para distintos objetivos:
  - Evaluación: Evaluación objetiva para auto aprendizaje
  - Aprendizaje: Ejemplos de referencia y registro de datos
  - Examen: Habilidades evaluadas por un instructor
- Análisis y evaluación de 6 ítems que permite a los alumnos mejorar sus habilidades de sutura
- Ítems evaluados: tiempo, fuerza sobre el tejido, tensión de la sutura, distancia entre los puntos, equidistancia (amplitud de los puntos), dehiscencia de sutura.

### Versiones:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Base	1
	Unidad de sutura	1
S7601	40 pieles simuladas	1
	Software	1

Ref.	DESCRIPCIÓN
S7062	Suture Evaluation Simulator (incluye PC)

## BRAZO Y PIERNA PARA SUTURAS Y GRAPADO



Modelos fabricados con un tejido blando y flexible para practicar suturas y grapado. Los cortes puede suturarse repetidas veces hasta que se desgasten, permitiendo posteriormente realizar nuevas incisiones .

### Versiones:

Ref.	DESCRIPCIÓN
S010	Brazo para sutura y grapado (Incluye un paquete de suturas)
S012	Pierna para sutura y grapado (Incluye un paquete de suturas)
S013	Set de brazo y pierna para sutura y grapado

## KIT DE SUTURA EN CABEZA PEDIÁTRICA

Ref.: S15



Permite realizar técnicas de sutura en la cara y cuero cabelludo, así como habilidades de cuidado de la herida. Piel blanda y realista que se puede cortar y suturar cientos de veces. Incluye bisturí, porta-agujas, pinzas y tijeras, sutura de nylon, sangre simulada

### Consumibles:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
S1501	Piel de Cabeza Pediátrica	1

## SOPORTE PARA PAD DE PIEL MK3

Ref.: So550



Este soporte estable y antideslizante ha sido rediseñado para que se acople a todos los pads de tejidos blandos sintéticos.

### Especificaciones

- Presenta los pads de piel con curvatura curva permitiendo que las incisiones se "abran" como en la vida real
- Sensación realista cuando se aplica fuerza sobre el tejido
- Se adhiere mediante ventosas a superficies de trabajo lisas

## PAD PARA CIERRE DE HERIDAS



Pad de piel económico para entrenamiento inicial y prácticas asociadas al cierre de heridas.

### Habilidades

- Incisión, Aplicación de adhesivos, Grapado
- Sutura simple interrumpida, Sutura continua intradérmica

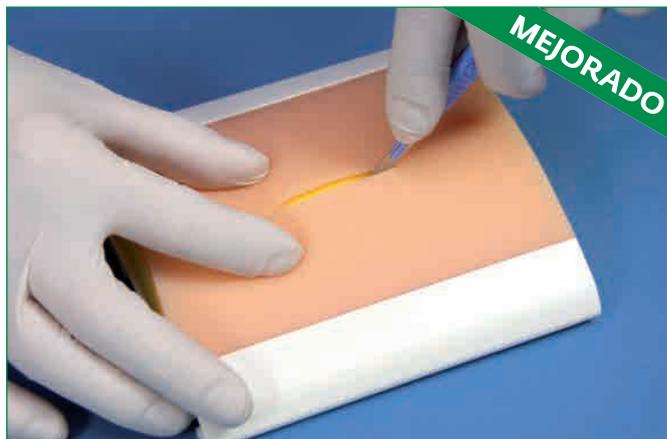
### Especificaciones

- Permite usar la mayoría de los adhesivos típicos para piel
- Buena herramienta de marketing para presentar suturas y adhesivos
- Dimensiones: grande 145x125 mm; pequeño 125x72mm

### Versiones:

Ref.	DESCRIPCIÓN
So150	Pad para cierre de heridas - grande (Pack de 6 uds.)
So151	Pad para cierre de heridas - pequeño (Pack de 12 uds.)

## PAD DE PIEL PROFESIONAL MK2



Pad de piel avanzado compuesto por 3 capas para demostración y entrenamiento de gran variedad de incisiones y un amplio abanico de tipos y técnicas de suturas.

### Habilidades

- Incisiones: lineal, en elipse, angulares, colgajos
- Sutura intradérmica
- Técnicas básicas y avanzadas de suturas interrumpidas
- Sutura continua
- Grapado
- Uso de adhesivos

### Especificaciones

- Respuesta del tejido realista
- Piel blanda con elasticidad y resistencia muy similar a la piel humana
- Compuesto de epidermis, dermis y tejido subcutáneo
- Todas las capas tienen una retención real de las suturas
- Sirve para las necesidades de especialistas e iniciados
- Dimensiones: grande 145 mm x 125 mm  
pequeño 125 mm x 72 mm
- Usar con el Soporte para pad piel MK3
- No contiene látex

### Versiones:

Ref.	DESCRIPCIÓN
So200B	Pad de piel profesional - grande (Pack de 2)
So201B	Pad de piel profesional - pequeño (Pack de 4)



## PACK PARA ANESTESIA LOCAL (3 PADS)

Ref.: S0051



Representa la capa superior de la piel, con lesiones de diferentes tamaños impresas para técnicas de anestesia local superficiales inyectando líquido: infiltración angular, perifocal, en forma de abanico, en círculo, etc.

## ROSTRO PARA DIAGNÓSTICO DE LESIONES

Ref.: S0350



Diseñado para diagnóstico y planificación de una amplia variedad de lesiones de piel proporcionando una base para la discusión de posibles procedimientos.

## PADS PARA PROCEDIMIENTOS DE CM

Ref.: S0320



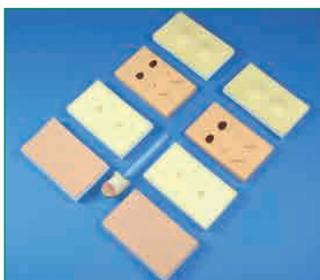
Pack de 4 pads que cubren todos los aspectos de la sutura y procedimientos de cirugía menor. Incluye un Pad de Piel Profesional pequeño, un pad pequeño para curetaje, afeitado y escisión, un pad con lipoma y un pad con quiste sebáceo.

### Incluye

- Quiste sebáceo en el cuero cabelludo y en el lóbulo ocular
- Quiste de Meibomio dentro del párpado · Quiste en la boca
- Colgajos de piel (acrocordón) en párpado y en barbilla
- Queratosis seborreica · Tumor parotídeo
- Lentigo · Carcinoma basocelular
- Queratoacantoma · Melanoma maligno
- Condrodermatitis nodular
- Queratosis actínica (solar) · bultos extraños
- Incluye un rotulador especial que no deja marcas que permite indicar:
  - Estructuras musculares y venosas interiores
  - Líneas de tensión cutáneas
  - Planificación de incisiones y colgajos

## PADS PARA PROCEDIMIENTOS DE CM - COMPLETO

Ref.: S0325



Para entrenamiento en parejas, dirigido a clientes que ya disponen del Entrenador para Cirugía de la Uña y el Soporte para Pad de Piel. Incluye dos Pads de Piel Profesional pequeño, dos pads pequeños para curetaje, afeitado y escisión, dos pads con lipoma y dos pads con quiste sebáceo y una terminación de dedo.

## ESTUCHE DE SUTURA

Ref.: IT0001



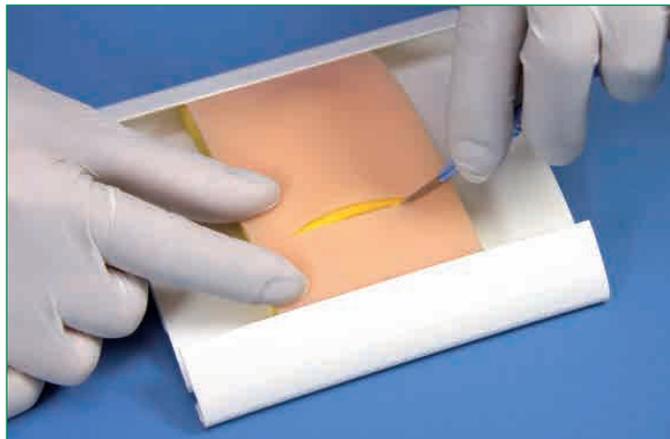
Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Mango Bisturí No. 3	1
	Tijeras de disección. Aguda	1
	Pinzas de Pean con dientes. 14 cm.	1
	Porta aguja Mayor Hegar 15 cm	1
	Hoja de bisturí	1
	Estuche	1

### Versiones:

Ref.	DESCRIPCIÓN
IT0001	Set / Estuche de sutura
IT0001-1	Paquete de 2 Sets/Estuches de sutura
IT0001-2	Paquete de 5 Sets/Estuches de sutura

## PAD CON LIPOMA

Ref.: So311



Permite entrenar el procedimiento completo de la extirpación de un lipoma.

### Habilidades

- Delimitar el lipoma
- Diseñar y realizar la incisión
- Disección roma
- Extirpación
- Sutura

### Especificaciones

- Contiene 2 lipomas
- El lipoma es consistente con lo que podemos encontrar en un paciente:
  - Situado en la capa de grasa
  - Réplica precisa de las adherencias
  - Todas las capas de tejido pueden ser identificadas
- Dimensiones: 125mm x 72mm
- Usar con el Soporte para pad de piel MK3
- No contiene látex

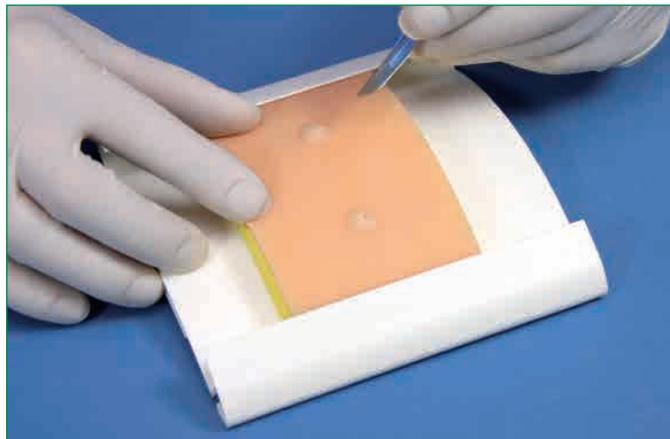
### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Pad con lipoma - doble	1



## PAD CON QUISTE SEBÁCEO (QUISTE EPIDÉRMICO)

Ref.: So312



Permite entrenar el procedimiento completo de la extirpación de un quiste sebáceo.

### Habilidades

- Delimitar el quiste
- Diseñar la elipse y realizar la incisión
- Disección
- Extirpación del quiste
- Realizar la incisión
- Manipulación de un quiste con cápsula rota
- Sutura de la piel

### Especificaciones

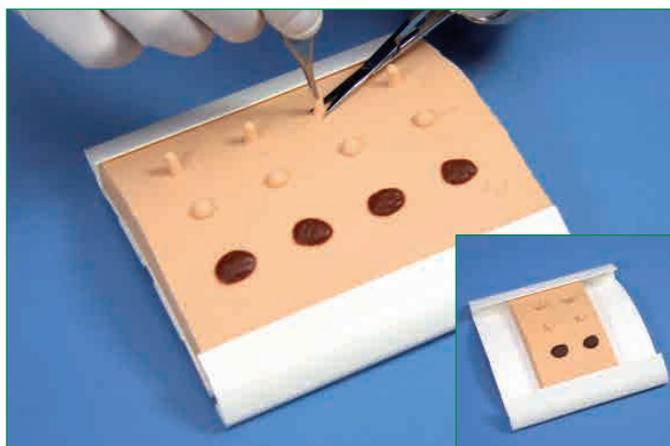
- Contiene 2 quistes
- El quiste es consistente con lo que podemos encontrar en un paciente:
  - Situado inmediatamente debajo de la piel (lesión subcutánea) y sujeto firmemente por debajo de la piel
  - Está adherido apropiadamente al tejido circundante
  - Tiene una frágil cápsula rellena de pus simulada
- Dimensiones: 125mm x 72mm
- Usar con el Soporte para pad de piel MK3
- No contiene látex

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Pad con quiste sebáceo – doble	1



## PAD PARA CURETAJE, AFEITADO Y ESCISIÓN



Incluye diferentes lesiones de piel para enseñar técnicas de extirpación de lesiones dermatológicas superficiales.

### Habilidades

- Escisión fusiforme
- Afeitado
- Curetaje

### Especificaciones

- Pad económico (grande) que contiene: 4 verrugas, 4 nevus, y 4 queratosis seborreicas (el Pad pequeño tiene 2 de cada)
- Características del material del Pad:
  - Elástico para permitir la extensión del tejido alrededor de las verrugas durante la escisión
  - La elasticidad permite extensión realista de los nevus durante el afeitado
  - Posibilita que las queratosis seborreicas sean extirpadas usando un curéter
- Dimensiones:
  - grande 145 mm x 125 mm
  - pequeño 125 mm x 72 mm
- Usar con Soporte para Pad de piel MK3
- No contiene látex

### Versiones:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
So301	Pad para curetaje, afeitado y escisión - grande (Pack de 2)	1
So302	Pad para curetaje, afeitado y escisión - pequeño (Pack de 4)	1

## ENTRENADOR PARA CIRUGÍA DE LA UÑA

Ref.: So400



Modelo único que imita de cerca el extremo de un dedo del pie inflamado por una uña encarnada y permite procedimientos tales como la escisión de los bordes, bloqueo periférico y avulsión total de la lámina ungueal.

### Habilidades

- Técnicas de bloqueo periférico
- Isquemia digital
- Escisión de los bordes
- Técnicas de fenolización
- Avulsión de la lámina ungueal

### Especificaciones

- Económico: incluye 3 terminaciones de uña
- Dos procedimientos de escisión en cada uña (uno a cada lado)
- Dedos reemplazables rápidamente

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
So401	Soporte para dedo	1
So402	Set de 3 terminaciones de dedo	1



# SUTURE TUTOR

» SutureTutorPlus es un paquete completo de entrenamiento e-learning. Permitirá que instituciones, estudiantes y profesionales dominen las habilidades básicas relacionadas con la aplicación y anudado de suturas quirúrgicas.



NUEVO

## Módulos Edición Pro

- Manejo del paciente y obtención de consentimiento
- Lavado quirúrgico de las manos y calzado de guantes
- Manejo de instrumental
- Agujas e hilos de sutura
- Anudado de suturas
- Limpieza de la herida
- Aplicación de anestesia local
- Incisión de piel y subcutáneo
- Técnicas de sutura
- Cuidado y vigilancia de las heridas suturadas
- Otros métodos de cierre de heridas

## Módulos Edición Lite

- Manejo de instrumental
- Agujas e hilos de sutura
- Anudado de suturas
- Técnicas de sutura
- Cuidado y vigilancia de las heridas suturadas

## Versiones

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
<b>Suture Tutor Pro Completo</b>		
STP-PRO-COM	Acceso 12 meses a todos los módulos	
STP-KIT	Kit de entrenamiento	1
<b>Suture Tutor Lite Completo</b>		
STP-LITE-COM	Acceso 12 meses a los 6 módulos principales	
STP-KIT	Kit de entrenamiento	1
<b>Suture Tutor Pro</b>		
STP-LITE-COM	Acceso 12 meses a todos los módulos	
<b>Suture Tutor Lite Suscripción</b>		
STP-LITE-COM	Acceso 12 meses a los 6 módulos principales	
<b>Kit de entrenamiento</b>		
STP-KIT	Pad de piel profesional MK2	1
	Soporte para pad de piel	1
	Kit para anudado	1
	Kit de Bisturí, pinzas de disección, tijeras y porta agujas	1
	Sutura	10



Los videos de prácticas utilizan grabaciones obtenidas en clínica.



En los videos se utilizan materiales del kit de habilidades.

# Técnicas Quirúrgicas Básicas



Medical**Simulator**  
INNOVACIÓN EN EDUCACIÓN



## KIT DÍA 1 TQB (TÉCNICAS QUIRÚRGICAS BÁSICAS)

Ref.: S5500



### Habilidades:

- Nudos: anudado con una mano, anudado con instrumental (con porta), nudo doble (nudo de cirujano) y anudado a profundidad
- Técnicas de suturas: manejo/manipulación de agujas, interrumpida, continua e intradérmica
- Hemostasis: anudado con clips, continuo, transfixión del pedículo
- Manejo del tejido - intestinos: sutura interrumpida término-terminal y sutura continua término-terminal

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Entrenador de anudado TQB	1
S5502	Estación de trabajo para TQB	1
S5500	Soporte para Pad de Piel	1
S5506	Set para fijación de tejidos blandos TQB	1
	Pad de piel	1
	Pad Hemostasia	1
	Intestino	1

### Consumibles:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
S5507	Pack Consumibles TQB Día 1	
	Pad de piel	1
	Intestino	1
	Pad para hemostasis	1



## KIT DÍA 2 TQB (TÉCNICAS QUIRÚRGICAS BÁSICAS)

Ref.: S5501



### Habilidades:

- Cierre abdominal y drenaje: apertura de pared abdominal, inserción de tubo de drenaje y fijación, cierre de pared abdominal con nudo terminal
- Lesiones de piel y técnicas de anestesia local: extirpación de una lesión cutánea, extirpación de un quiste sebáceo
- Técnicas de citología y biopsia: citología por aspiración con aguja fina y biopsia Tru-cut
- Manejo preciso del tejido: colocación de parches en vena y reparación del tendón
- Tratamiento de heridas: drenaje de abscesos, desbridamiento de heridas con áreas necrotizadas y desbridamiento de heridas traumáticas

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Almohadilla para Entrenador Cierre Apertura Abdominal TQB, incluyendo estructura y balones	1
	Drenaje	1
S5504	Entrenador TQB 1	1
S5503	Entrenador TQB 2	1
	Arteria 8mm x 140 mm	1
	Parche 8 mm x 76 mm	1
	Entrenador de reparación de tendón	1
S5510	TQB Herida Traumática	1

### Consumibles:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
S5508	Pack Consumibles TQB Día 2	
	Almohadilla para Entrenador Cierre Apertura Abdominal TQB	1
S5504	Entrenador TQB 1	1
S5503	Entrenador TQB 2	1
	Arteria 8mm x 140 mm con parche	1
	Tendón	1

## ENTRENADOR TQB 1

Ref.: S5504



Para retirada de lesiones de piel, quiste sebáceo, anestesia local, citología y biopsia\*

## TQB HERIDA TRAUMÁTICA

Ref.: S5510



Permite el tratamiento de Heridas y desbridamiento de heridas traumáticas. Incluido como una parte del Kit TQB Día 2  
La herida contiene: Hueso fracturado con astillas, tendón y vasos rellenos de fluido, tejido con necrosis y cuerpos extraños simulados (cristales y suciedad)\*

## ENTRENADOR TQB 2

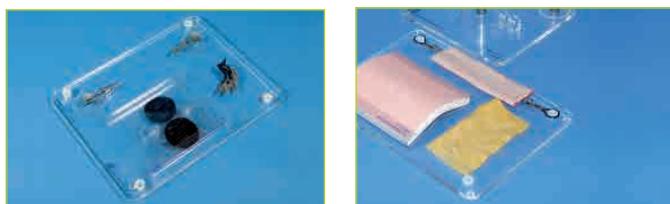
Ref.: S5503



Para práctica de drenaje de abscesos y desbridamiento de heridas necrotizadas.\*

## ENTRENADOR TQB

Ref.: S5502

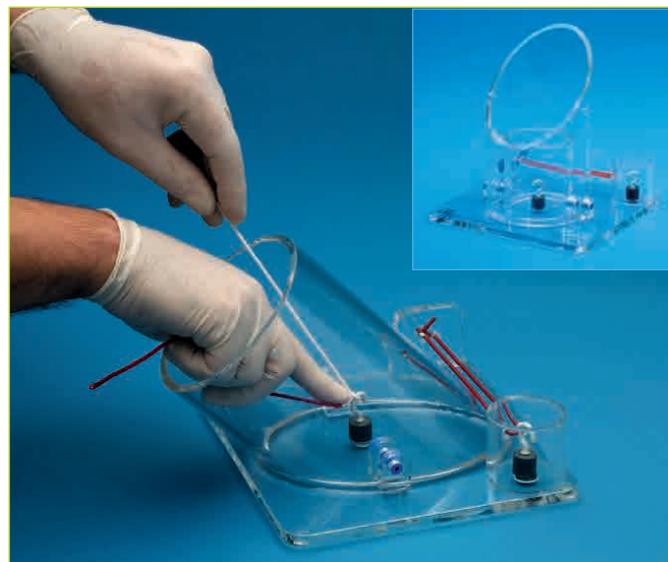


Base de metacrilato que permite utilizar los tejidos del S5507 Pack de Consumibles Día 1 TQB y con todos los pads de piel.\*

\*Visite nuestra web para más características

## ENTRENADOR PARA REALIZACIÓN DE NUDOS

Ref.: S5000



Diseñado para enseñar todos los tipos y técnicas de nudos quirúrgicos, incluidos aquellos especificados en Gran Bretaña e Irlanda por el Intercollegiate Basic Surgical Skills Course.

### Habilidades

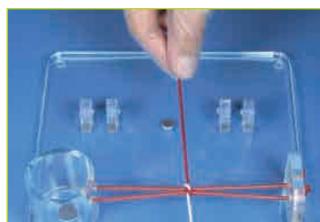
- Técnica de anudado con una mano · Anudado con instrumental
- Nudo doble (nudo de cirujano) · Nudo corredizo
- Anudado con acceso pequeño · Anudado a profundidad vertical con acceso grande
- Anudado a profundidad vertical, en ángulo, con acceso grande

### Especificaciones

- Sistema magnético que representa la resistencia del tejido
- Dos aberturas perioperatorias:
  - Cilindro pequeño, poco profundo
  - Cilindro grande reversible para simular el ángulo y profundidad para anudados ginecológicos
- Transparentes para permitir dirigir al alumno
- Tubos elásticos rellenos de fluido para simular respuesta realista



Anudado a profundidad: anudado con el dedo



Pie de foto: Anudado a mano

Anudado a profundidad: abertura grande (abdominal)

## ENTRENADOR PARA CIERRE Y APERTURA ABDOMINAL PROFESIONAL

Ref.: S5600



Pared abdominal bajo tensión que incluye epidermis, dermis, grasa, línea alba y capa peritoneal separada. Permite enseñar todos los accesos quirúrgicos y técnicas de cierre del abdomen.

### Habilidades

- Laparotomía: lineal, en elipse, con colgajos
- Inserción de una aguja de Veress, Inserción de un trócar
- Técnica de Hassan, Diagnóstico de lavado peritoneal
- Sutura continua de la línea alba, Sutura intradérmica
- Grapado, Uso de adhesivos

### Especificaciones

- Balón que representa los intestinos para entrar en la cavidad abdominal y cerrarla sin explotar el balón
- Ombligo presente en los límites de la almohadilla
- Base transparente para dirigir y evaluar al alumno

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Base	1
S56001	Almohadilla de apertura y cierre abdominal	5
	Balones	1

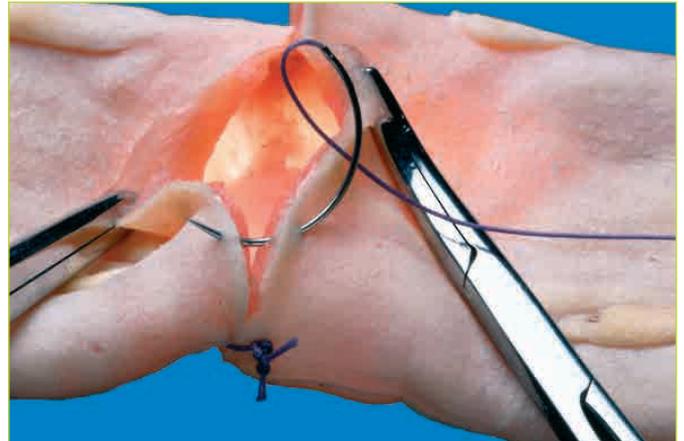
## ENTRENADOR PARA REPARACIÓN DEL TENDÓN TQB

Ref.: S6050



Representación de un tendón flexor del dedo con núcleo interior y material externo reforzado. Aumentado 2 veces el tamaño natural. Permite punción, corte y sutura de Kessler. Es posible comprobar la reparación aplicando tensión. Cada tendón se puede usar dos veces junto con la cubierta de piel y muchas más veces sin la cubierta.

## INTESTINO DE DOBLE CAPA



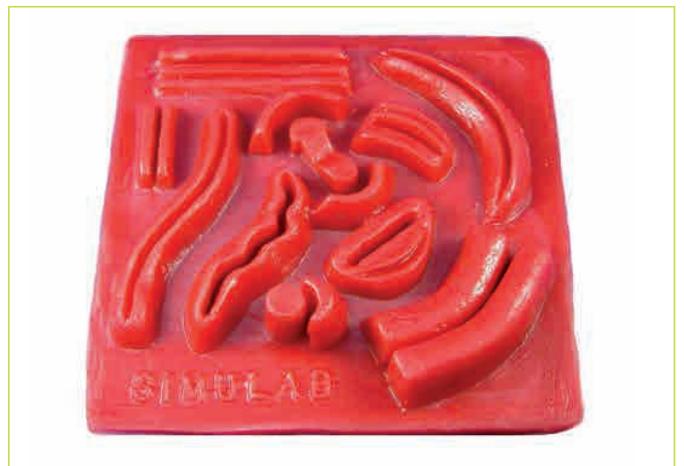
Simulación realista del intestino con dos capas para entrenamiento en técnicas de anastomosis. Permite sutura de la capa serosa, sutura continua, anastomosis término-terminal de la capa seromuscular y grapado. Permite reizar un test con fluido para evaluar la técnica. No contiene látex

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN
S120	Intestino de doble capa - 30mm OD
S121	Intestino de doble capa - 20mm. OD

## ALMOHADILLA PARA SUTURAS

Ref.: S170



Almohadilla aseptica para entrenamiento en sutura tanto abierta como laparoscópica con este tejido realista que combina diferentes formas y tamaños. 170 x 170x 20mm

# Laparoscopia

Box Trainers  
Cirugía General y Laparoscopia  
Ecografía Intraoperatoria  
LapSim  
CAE LapVR



Medical**Simulator**  
INNOVACIÓN EN EDUCACIÓN



# ENTRENADORES LAPAROSCÓPICOS MEDX

» Sistemas para entrenamiento en cirugía mínimamente invasiva usados en numerosos programas de entrenamiento y por muchos fabricantes de instrumental.

Elija el modelo que mejor se adapte a sus necesidades de entrenamiento:

## Características

- Incluyen laparoscopio simulado SimScope™
- Monitor Color LCD 10" integrado y plegable
- Compacto y portátil
- No requiere equipamiento adicional
- Patentado – Marcado CE
- Puede usarse con el Soporte para tejidos blandos S0151 y el rango completo de tejidos sintéticos de laparoscopia
- Fácil de limpiar y almacenar
- Anillos de goma de 5mm y 10mm para introducir instrumentos
- Incluye 2 luces fluorescentes gemelas (frías al tacto)

## Habilidades

- Coordinación Ojo-Mano
- Habilidades psicomotoras
- Uso de instrumentos laparoscópicos
- Técnicas y habilidades dependiendo del producto usado en el interior

## ENTRENADOR LAPAROSCÓPICO MED3X

Ref: S400



Entrenador laparoscópico con sistema de cámara fija y monitor construido en una sola pieza. Incluye 7 aberturas para conseguir máxima flexibilidad en la triangulación de los instrumentos.

## ENTRENADOR LAPAROSCÓPICO MED4X

Ref: S405



Entrenador con cámara laparoscópica simulada y monitor. Incluye 14 aberturas que ofrecen máxima flexibilidad en el manejo de los instrumentos. Permite el manejo de la cámara por un asistente.

## ENTRENADOR LAPAROSCÓPICO CON JOYSTICK SIMSCOPE™

Ref: S422



Este sistema incluye el Joystick SimScope™ diseñado para facilitar el control de la cámara. Ideal para entrenamiento de una sola persona.

## ENTRENADOR LAPAROSCÓPICO PARA PUERTO ÚNICO MEDXSS

Ref: S415



Este sistema permite entrenamiento en laparoscopia por puerto único así como entrenamiento estándar multiacceso.

## ENTRENADOR ECOGRAFÍA INTRAOPERATORIA MEDXECO

Ref: S410



Entrenador más grande que el S405 que permite la introducción en su interior de Fantomas IOUSFAN. Incorpora cámara laparoscópica simulada y 7 puertos de acceso.

## BRAZO LAPAROSCÓPICO

Ref.: S104



Permite sujetar laparoscopios y otros instrumentos en la posición deseada sin necesidad de un asistente. Acepta instrumentos de 5 a 14 mm. de diámetro. Grosor máx. de la mesa: 140 mm. Longitud mín. del alero de la mesa: 50 mm

### SSV107 Interface Video Digital

Permite enviar la imagen del monitor a múltiples dispositivos y grabar sesiones. Compatible con portátil, PC, Monitor o proyector LCD. Incluye convertidor, software y cables.

### SKGMKIT Kit de 4 juegos de entrenamiento



### FLSPBog Plataforma para entrenamiento en FLS (Fundamental of Laparoscopic Surgery).

Se acopla a los entrenadores laparoscópicos grandes como el S405.

## SOPORTE PARA TEJIDOS BLANDOS

Ref.: S55010



Fija los diferentes modelos de tejidos blandos para usarlos en cirugía abierta y laparoscópica y presentarlos en el ángulo adecuado. Incluye 4 clips con ventosa

## ENTRENADOR LAPAROSCÓPICO MATT

Ref.: S5501MATT



Entrenador portátil que permite entrenamiento estructurado y por fases. Incluye maleta y brazo laparoscópico para sujetar la cámara, así como pared abdominal de tejido blando. Dependiendo del componente de tejido blando que se introduzca permitirá realizar una técnica u otra.

### Versiones:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
S5501	<b>MATT Entrenador Laparoscópico MATT - Standard</b>	
	Base con armazón y clips de seguridad	1
S104	Brazo Laparoscópico	1
50146	Pared abdominal MATT	1
S55010	Soporte para tejidos blandos	1
S125	Pad para disección quirúrgica – pequeño	2
	Alfombrilla anti-deslizante	1
	Sellador de orificios de entrada	1
S5250	<b>Entrenador Laparoscópico MATT – Básico</b>	
	No incluye brazo laparoscópico, ni maleta, ni Pad de Disección Quirúrgica	

## VESÍCULAS BILIARES



Serie de cuatro modelos de vesículas biliares realistas para entrenamiento en la disección de la vesícula con variabilidad.

### Habilidades

- Incisión y disección de las capas de las vísceras peritoneales
- División y movilización de los vasos, Ligadura de la arteria cística y conducto cístico, Retirada de la vesícula
- Visualización y reconocimiento de las referencias anatómicas
- Inserción de un catéter de colangiografía y retirada de piedras

### Especificaciones

- Vasos y vesícula biliar rellenos de fluido
- Permite establecer un flujo con líquidos a través de la arteria cística

### Versiones:

Ref.	DESCRIPCIÓN
S0127	Vesícula Biliar - anatomía normal
S0128	Vesícula Biliar - arteria cística bifurcada
S0129	Vesícula Biliar – con conducto cístico corto
S0132	Vesícula Biliar - conducto biliar común y piedras para exploración

## PADS DE DISECCIÓN QUIRÚRGICA



Pad multi-capa vasos rellenos de fluido de apariencia y respuesta realista para enseñar 7 habilidades básicas de cirugía usadas en cirugía abierta y cirugía laparoscópica. Excelente sustituto del tejido animal.

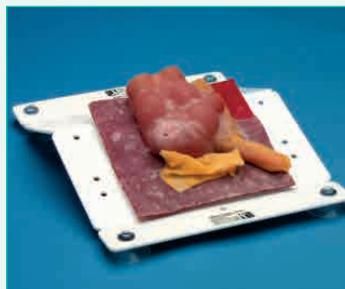
### Habilidades

- Incisión · Disección · División · Movilización · Ligadura · Sutura y grapado

### Versiones:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
S126	<b>Pad de Disección Quirúrgica – Grande</b>	
	Contiene 14 vasos: venas (3), arterias (4) y conductos biliares (7)	
S125	<b>Pad de Disección Quirúrgica - Pequeño</b>	
	Contiene 4 vasos: arterias (2) y conductos biliares (2)	

## APÉNDICES



Para extirpación laparoscópica del apéndice, incluyendo apéndice, ciego e ileón terminal y úlcera péptica. Vasos y tejidos rellenos de fluido.

### Habilidades

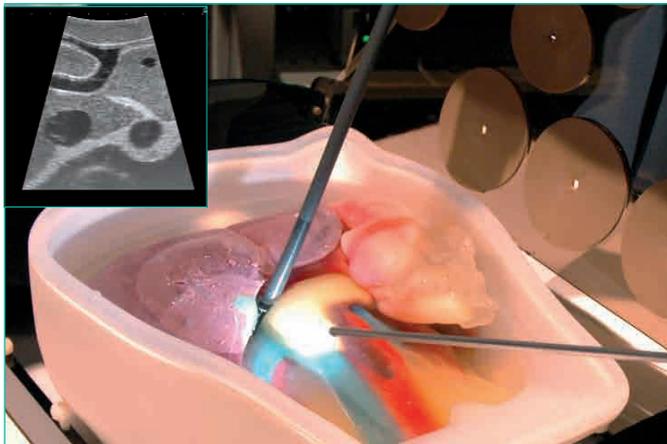
- Escisión y división del peritoneo · Identificación y exposición del apéndice · Movilización y división de los vasos · Extirpación · Inspección del muñón · Reparación y cierre de la úlcera péptica

### Versiones:

Ref.	DESCRIPCIÓN
S160	Apéndice normal
S161	Apéndice retroileal
S162	Apéndice retrocecal

## FANTOMAS PARA ECOGRAFÍA INTRAOPERATORIA Y LAPAROSCÓPICA IOUSFAN

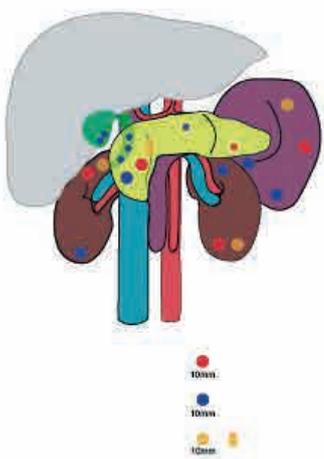
Ref.: S8500



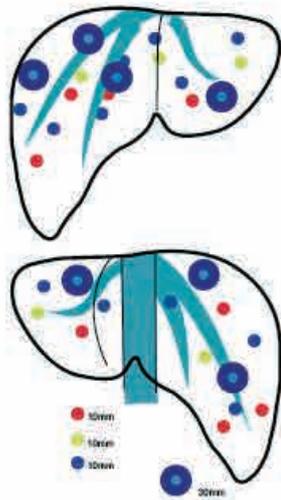
Fantomas que simula la cavidad abdominal para el entrenamiento de ecografía intraoperatoria y ecografía intraoperatoria laparoscópica.

### Especificaciones

- Detallada anatomía hepatobiliar, pancreática y otra anatomía abdominal que cumple los requisitos para la excelencia en el entrenamiento: escaneado intraoperatorio del hígado, tracto biliar y páncreas, examinación laparoscópica del sistema biliar para localización de piedras y evaluación de lesiones hepáticas y pancreáticas
- Incluye varias lesiones simuladas: piedras biliares y quistes, tumores sólidos (hipoecogénicos, hiperecogénicos e imagen en diana) en el hígado, páncreas, bazo y riñones
- Estómago y duodeno desmontable para permitir varios tipos de métodos de escaneado del conducto biliar y páncreas
- Incluye las siguientes estructuras anatómicas:
  - hígado (anatomía segmentaria), sistema venoso portal y hepático, ligamento redondo y ligamentum venosum, tracto biliar (vesícula biliar, conducto cístico, conducto biliar intrahepático y extrahepático)
  - páncreas (conducto pancreático) · bazo · riñones
  - estructuras vasculares detalladas (aorta, vena cava, arteria celiaca y sus branquias, vena portal y sus branquias, vasos mesentéricos superiores, vasos renales, etc.)
- Para más información visite [www.medical-simulator.com](http://www.medical-simulator.com)



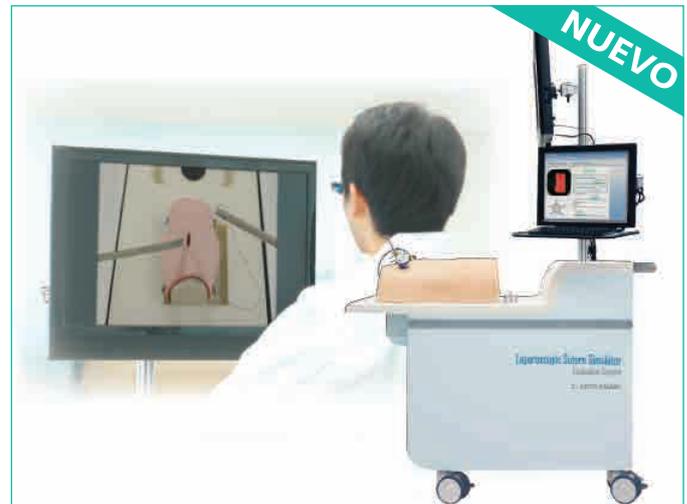
Quistes simulados  
Tumores simulados



Hiperecogénicos  
Tumores simulados imagen diana

## SIMULADOR DE SUTURA LAPAROSCÓPICA - SISTEMA DE EVALUACIÓN

Ref.: S8600



El simulador de sutura laparoscópica evalúa tanto las habilidades en sutura laparoscópica del intestino como la sutura simple de piel. También facilita el entrenamiento básico en laparoscopia.

### Habilidades:

- Sutura intestinal por laparoscopia.
- Agarre con pinzas por laparoscopia.
- Evaluación de sutura de la piel bajo visión directa

### Especificaciones:

- Test de fugas con aire para validar la efectividad de la sutura.
- Intestino con 4 capas que se mueven como si fuera real: Capa serosa, muscular, submucosa y mucosa.

### Items evaluables

Se muestran los resultados en la pantalla de la sutura del intestino con 5 criterios. La confirmación del éxito de la sutura está basada en los dos primeros:

1. ¿Tiene pérdidas la parte suturada?
2. ¿La sutura incluye la capa muscular y la capa mucosa?
3. ¿La ligadura es la apropiado para la sutura?
4. ¿Cuál es la extensión de la apertura de la mucosa?
5. ¿Cuál es la longitud de la línea de sutura?



Detalle del software de evaluación

# El Sistema LapSim®

» Prepara. Practica. Perfecciona.  
Cursos personalizados.  
Evaluación Dinámica.



El entrenamiento en el quirófano es una forma idónea de adquirir habilidades y destrezas quirúrgicas, pero existe un problema, con un paciente vivo en la mesa, el aprendizaje por ensayo y error no puede ser la solución. Ahora hay una alternativa segura y eficaz.

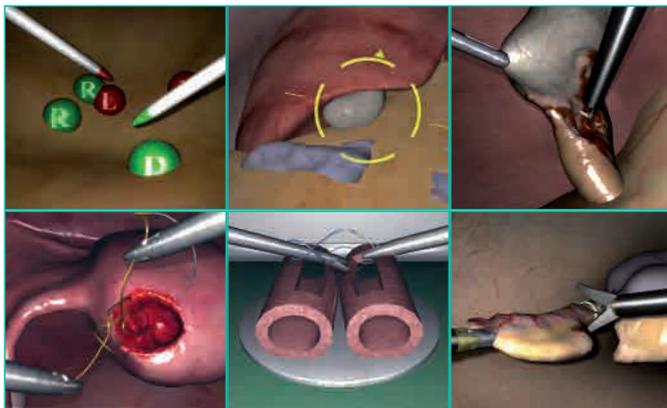
El Sistema LapSim reemplaza al paciente, siempre vulnerable, por píxeles consumibles. Los estudios corroboran nuestras ideas, los cirujanos sin experiencia que han sido entrenados usando el LapSim desarrollan habilidades y destrezas que luego transfieren de forma real al quirófano.

## Estudio clínico: "Efecto del entrenamiento con realidad virtual en cirugía laparoscópica"

Realizado por M.D. Ph.D. Christian R. Larsen de Rigshospitalet, Copenhagen, y publicado en el British Medical Journal (e-publication, May 14, 2009).

El estudio mostró que los ginecólogos novatos después de un programa de entrenamiento controlado en el LapSim pudieron realizar una salpinguectomía laparoscópica al mismo nivel que ginecólogos con una experiencia de 20 a 50 casos. Este estudio fue el primero usando simulación en el que se incluían módulos de procedimientos, mostrando los efectos del entrenamiento transferibles al quirófano. Desde esta publicación el LapSim es el líder incuestionable en términos de evidencia existente.

+ Info: [http://www.youtube.com/watch?v=yp\\_4PJfiiBQ](http://www.youtube.com/watch?v=yp_4PJfiiBQ)



LapSim es de lejos el sistema más evaluado y validado del mercado para la formación laparoscópica basada en la realidad virtual. La gran mayoría de estos estudios son estudios randomizados y bien diseñados basados en principios científicos reconocidos. Los efectos positivos son medibles tanto en el laboratorio experimental como en el quirófano.

LapSim, ahora disponible en idioma español, es una combinación de hardware (tanto háptico como no háptico) y de módulos de software:

### Módulos de Entrenamiento LapSim Core

- LapSim® Basic Skills
- LapSim® Task Training
- LapSim® Camera Anatomy Training

### Módulos de Entrenamiento Adicionales:

- LapSim® Apendicectomía
- LapSim® Bariátrica
- LapSim® Colectectomía
- LapSim® Ginecología
- LapSim® Histerectomía
- LapSim® Nefrectomía
- LapSim® Sutura y Anastomosis
- LapSim® VATS Lobectomía

Los cirujanos en formación consiguen, tras el entrenamiento con LapSim, realizar en los pacientes procedimientos quirúrgicos con más precisión y seguridad. Así los cirujanos que los supervisan dan puntuaciones más altas en las evaluaciones quirúrgicas objetivas estructuradas (EQOE) y promueven su participación en intervenciones más avanzadas, como las colorrectales.

– José Ignacio Rodríguez García  
Responsable del Centro de Entrenamiento Quirúrgico y Transferencia Tecnológica (CEQTT)  
Universidad de Oviedo Sección de Cirugía Colorrectal  
Hospital Universitario Central de Asturias

# LapVR™



Realice procedimientos laparoscópicos básicos y complejos mientras desarrolla habilidades en la toma de decisiones quirúrgicas

» LapVR reproduce de forma realista procedimientos laparoscópicos con tecnología háptica precisa para el entrenamiento en sutura, anudado y ligadura con lazo, así como procedimientos en cirugía y en ginecología y obstetricia. Con casos de pacientes reales, LapVR proporciona una gran facilidad de uso para instructores, así como métricas detalladas para evaluación.

"Las habilidades básicas y los procedimientos del LapVR permite un entrenamiento valioso para alumnos de cirugía, ayudando a prepararles para cirugía laparoscópica."

– Dr. Aurora D. Pryor  
Professor and Chief of General Surgery, Stony Brook Medicine

## MÓDULOS

Módulos de Habilidades Básicas  
Módulo de colecistectomía laparoscópica  
Módulo de manejo de intestinos  
Módulo Ob/Gyn  
Módulo de sutura y anudado  
Módulo de apendicectomía (opcional)



reddot design award  
winner 2013



# Endoscopia Digestiva y Broncoscopia

EndoVR  
Colonoscopia - Gastroscopia



Medical**Simulator**  
INNOVACIÓN EN EDUCACIÓN



# EndoVR™



## Feedback táctil y fisiológico realista para endoscopia gastrointestinal y broncoscopia

Mediante tecnología háptica realista, EndoVR permite a los alumnos entrenar tanto en endoscopia gastrointestinal como broncoscopia. El sistema expone a los alumnos a una amplia variabilidad de anatomías y patologías, de tal forma que pueden incrementar de forma rápida su confianza y confort. EndoVR soporta tres tipos de entornos en una plataforma, incluyendo broncoscopia, endoscopia digestiva alta y baja. Permite que el profesorado pueda subir su propio contenido didáctico y los alumnos sean evaluados después de cada caso a través de métricas de rendimiento basadas en la evidencia.

### MÓDULOS

Paquete de broncoscopia  
Paquete EBUS-TBNA  
Paquete Gastrointestinal  
(Alta y Baja)



reddot design award  
winner 2013

“El diseño de estos simuladores quirúrgicos ha sido impresionantemente exitoso en cuestión de robustez, simplicidad y durabilidad.”

– Jurado del Premio Red Dot Design

## ENTRENADOR PARA COLONOSCOPIA

Ref.: END400



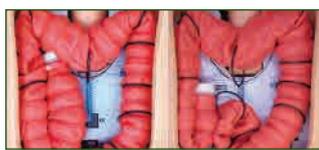
El colon humano cambia constantemente su orientación en el abdomen, por lo que el entrenador también proporciona diversas situaciones para las diferentes prácticas del colonoscopio. Fabricado con material blando, flexible y sellado, permite aprender a retirar, insuflar, succionar y otras maniobras complejas para conseguir el aprendizaje necesario que evite dolor e incomodidad durante la exploración. Permite múltiples opciones: de casos simples y sencillos a difíciles

### Especificaciones

- Respuesta semejante a cuando se usa el colonoscopio, para adquirir habilidades como son la prevención de cólicos y su redireccionamiento, y llegar de una manera segura al ciego.
- La apertura del esfínter anal puede ser manipulada mediante una bomba manual
- Permite colocarlo posición lateral izquierda, lateral derecha o en supino.
- Incluye 6 casos diferentes
- Permite practicar compresión manual abdominal a través de la piel
- El colon es desmontable y se limpia fácilmente con agua



Fijación del colon



Selección del nivel de dificultad



Colocación del paciente



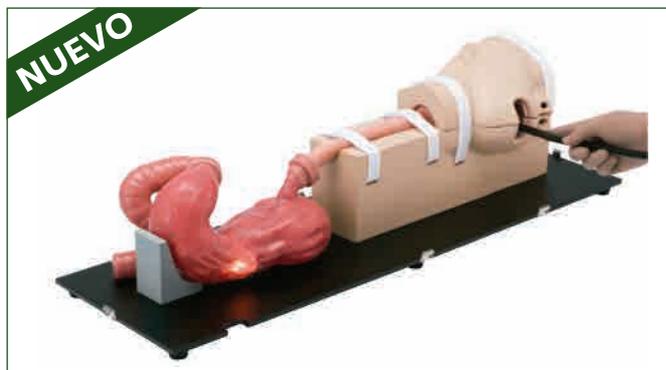
Apertura del ano ajustable

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Torso	1
END40001	Colón	1
END40002	Unidad anal	1
END40003	5 Guías para casos (6 casos)	1
END40004	Kit de lubricante para entrenador (azul)	1
END40005	Kit de lubricante para colonoscopio (rosa)	1
END40006	Kit para fijar colonoscopio	1

## ENTRENADOR DE GASTROSCOPIA

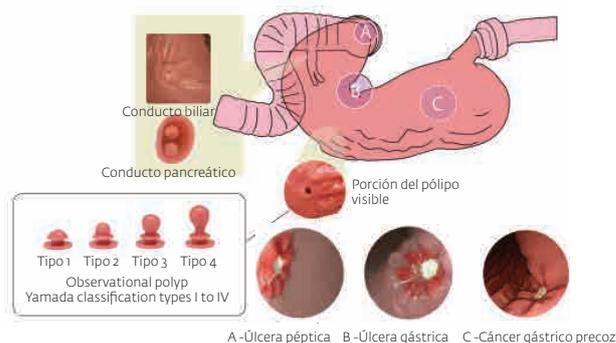
Ref.: END500



Entrenador que permite la introducción de un gastroscopio para la visualización directa de la parte alta del tubo digestivo (esófago, estómago, duodeno). Permite tanto acceso oral como nasal. Opcionalmente se puede adquirir un módulo para extirpación de pólipos y tratamiento de la hemorragia.

### Especificaciones

- Incluye un accesorio para simular una úlcera en el duodeno y un pólipo
- Fabricado en una silicona especial que permite recrear las mismas sensaciones que cuando se introduce en un paciente. El color interno también es muy similar al del cuerpo humano
- Para la inserción nasal, es posible modificar la dificultad de la inserción sustituyendo el septum por uno desviado a la izquierda o derecha
- Posibilidad de canular la papila durante la CPRE
- Visualización de úlceras gástricas y un cáncer gástrico en el estómago
- Permite acoplar 4 tipos diferentes de pólipos, tipo I a IV según clasificación de Yamada



## KIT PARA EXTIRPACIÓN DE PÓLIPOS

Ref.: END510

### Para acoplar en el Entrenador de Gastroscopia END500

- Permite resecarlos con asa de diatermia
- Pólipos sangrantes que permiten colocar clips para tratamiento de la hemorragia
- Pólipo tipo IV según clasificación de Yamada
- Los pólipos necesitan refrigeración de 2º a 10º C

# Urología



Medical**Simulator**  
INNOVACIÓN EN EDUCACIÓN



## ENTRENADOR DE ENDOSCOPIA UROLÓGICA

Ref.: U800



Permite el entrenamiento en un amplio rango de técnicas y procedimientos urológicos tanto con endoscopia rígida como flexible.

### Habilidades

- Administración del líquido de irrigación
- Examen de la uretra (uretroscoopia)
- Examen de la vejiga (cistoscopia)
- Litotricia
- Retirada de piedras

### Especificaciones

- Excelente visualización a lo largo del tracto urinario
- La uretra contiene lóbulos prostáticos y cóliculo seminal
- Trígono con orificios uretrales que dan entrada a los uréteres
- Uréteres translúcidos permiten visualizar la colocación de los instrumentos
- Permite situar las piedras en la vejiga, uréteres y pelvis renal

## ENTRENADOR DE RESECCIÓN TRANSURETRAL DE PRÓSTATA

Ref.: U300



Sistema de entrenamiento para resección transuretral (RTU) de próstata usando electrocirugía monopolar y bipolar.

### Especificaciones

- Configuración interna realista de los lóbulos prostáticos laterales, "tercer lóbulo" y el cóliculo seminal presentes imagen y respuesta realista
- Resecable usando equipos monopolares y bipolares
- Incorpora un sistema de irrigación y drenaje para contener los líquidos y los restos del tejido
- El tejido prostático está rodeado de material resecable de diferente color hasta llegar a los límites de la próstata

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN
U3001	Próstata para diatermia en dos colores
U3002	Cubierta para próstata diatérmica
U3003	Anclaje masculino para resección
AA501	Base Universal
AA504	Protector para base universal
AA502	Kit de drenaje universal

## FANTOMAS DE ECOGRAFÍA ESCROTAL

Ref.: UE70



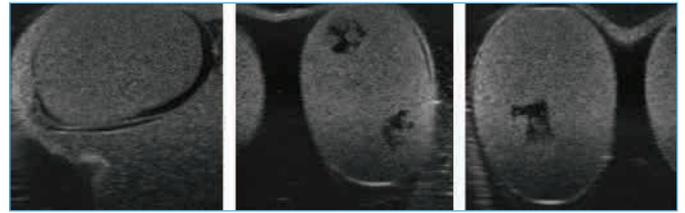
Proporcional al alumno un entrenamiento similar a la vida real, con imágenes de alta calidad. Los escrotos intercambiables normales y neoplásicos no sólo permiten comprender la anatomía sino que también proporcionan imágenes patológicas.

### Habilidades:

- Ecografía de cribado testicular
- Visualización de neoplasias testiculares

### Especificaciones:

- Anatomía:
  - Escroto, testículo, epidídimo y pene
  - Neoplasia testicular
- Excelente calidad de imagen



Neoplasia testicular

Neoplasia testicular

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN
	Torso
	Escroto normal
	Escroto con neoplasia testicular

## MODELO PARA BIOPSIA RENAL ECOGUIADA

Ref.: U600



Torso masculino anatómicamente correcto para biopsia renal por aguja o técnicas de aspiración con control ecográfico.

### Especificaciones

- Incluye piel, costillas y riñón derecho con tejido adyacente. La ecografía de las estructuras internas y externas del riñón son excelentes en realismo e incluyen córtex renal, médula renal, y cálices mayores y menores
- Tejido de muy larga duración. Permite aprox. 30 biopsias y se puede rotar para colocarlo en la posición opuesta antes de sustituirlo. Para aspiración permite uso de agujas de 18G a 21G

### Consumibles:

Ref.	DESCRIPCIÓN
U6001	Paquete de 2 riñones de repuesto

# Infiltraciones y traumatología

Infiltraciones  
Artrocentesis  
Cirugía Ortopédica  
Artroscopia



Medical**Simulator**  
INNOVACIÓN EN EDUCACIÓN



## HOMBRO PARA INFILTRACIÓN

Ref.: T330



Diseñado para practicar la inyección en el tejido blando de la articulación para el tratamiento de lesiones y artritis.

### Habilidades

- Postura y manejo del paciente
- Técnicas de palpación
- Inyección en 5 áreas específicas:
  - Espacio subacromial
  - Articulación acromioclavicular
  - Vaina del tendón de la porción larga del bíceps
  - Cavidad glenoidea desde el aspecto anterior
  - Cavidad glenoidea desde el aspecto posterior

### Especificaciones

- Representa la anatomía normal precisa (tanto superficial como subcutánea) para propósitos de palpación
- Consola electrónica de fácil manejo: LEDs se iluminan cuando la aguja está correctamente situada
- Incluye rotulador "No trace" que no deja marca para ilustrar las partes anatómicas relevantes

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
T3023	Rotulador "No Trace"	1
T331	Set de agujas para hombro	1
T302	Piel de hombro	1
T301	Libro Articulación e Inyección en Tejido blando 4ª ed. Autor: Trevor Silver	1
	Hombro para inyección en articulación	1
	Consola con baterías	1
	Maleta	1

## CODO PARA INFILTRACIÓN

Ref.: T320



Está diseñado para practicar la inyección en el tejido blando de la articulación para el tratamiento de lesiones y artritis. Este modelo del brazo superior y del antebrazo está posicionado de acuerdo al tratamiento adecuado del codo de golfista y de tenista.

### Habilidades

- Postura y manejo del paciente
- Técnicas de palpación
- Identificación de puntos de referencia anatómicos y zonas de dolor
- Inyecciones para:
  - Codo de tenista - epicondilitis externa
  - Codo de jugador de golf - epicondilitis medial
- Entrenamiento en técnicas de infiltración en forma de abanico o de cono

### Especificaciones

- Codo derecho flexionado, que rota sobre el stand
- Presión correcta en puntos de dolor indicada con LEDs amarillos
- Consola electrónica de fácil manejo: LEDs se iluminan cuando la aguja está correctamente situada, el punto de máximo dolor o si la aguja entra en el nervio cubital detrás del epicóndilo medial
- Incluye rotulador "No trace" que no deja marca para ilustrar las partes anatómicas relevantes

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
T3023	Rotulador "No Trace"	1
T321	Set de agujas para codo	1
T322	Piel de codo	1
T301	Libro Articulación e Inyección en Tejido blando 4ª ed. Autor: Trevor Silver	1
	Codo para inyección en articulación	1
	Consola con baterías	1
	Maleta	1

## MANO Y MUÑECA PARA INFILTRACIONES

Ref.: T310



Modelo articulado de la mano y la muñeca para practicar la inyección en el tejido blando de la articulación en el tratamiento de lesiones y artritis.

### Habilidades

- Postura y manejo del paciente
- Identificación de las referencias anatómicas
- Relevancia del movimiento digital para presentar las zonas de inyección
- Inyección en 4 áreas específicas:
  - túnel del Carpo
  - dedo en gatillo – inyección en la vaina del tendón
  - la vaina De Quervain
  - primera articulación metacarpiana

### Especificaciones

- Articulaciones móviles
- Simula los puntos de referencia anatómicos para:
  - Túnel del Carpo
  - Tendón del palmar largo
  - Tendón del flexor radial del carpo
  - Pliegue distal de la muñeca
- Consola electrónica de fácil manejo: LEDs verdes se iluminan cuando la aguja está correctamente situada y cuando se toca el nervio mediano
- Incluye rotulador "No trace" que no deja marca para ilustrar las partes anatómicas relevantes

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
T3023	Rotulador "No Trace"	1
T311	Set de agujas para mano y muñeca	1
T312	Piel de mano y muñeca	1
T301	Libro Articulación e Inyección en Tejido blando 4ª ed. Autor: Trevor Silver	1
	mano y muñeca para inyección en articulación	1
	Consola con baterías	1
	Maleta	1

## PIE Y TOBILLO PARA INFILTRACIONES

Ref.: T350



Este nuevo modelo es un complemento para la serie existente de modelos de infiltración. Como el hombro, el codo y la mano-muñeca su objetivo es practicar la infiltración en tejidos blandos para el tratamiento de lesiones y artritis. Este producto ha sido diseñado en colaboración con los Doctores Cris Davies y Jim Pickard de la Universidad de Huddersfield, GB.

### Habilidades

- Posición del paciente y manejo
- Técnicas de palpación
- Identificación de referencias anatómicas
- Zonas de infiltración para:
  - Unión metatarsfalángica
  - Neuroma de morton
  - Túnel del tarso
  - Fascitis plantar
  - Seno del tarso
  - Bursitis retrocalcanea
  - Articulación subtalar
  - Articulación tibiotalar

### Especificaciones

- Simula la anatomía normal necesaria para la palpación
- Consola fácil de usar con señal luminosa cuando se infiltra en el lugar correcto
- No contiene látex

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
T3503	Kit de agujas para Pie/Tobillo	1
T3501	Piel de pie y tobillo	1
T3502	Musculatura de pie y tobillo	1
T301	Libro para inyección de la articulación en tejido blando. 4ª Ed.	1
	Base anatómica de pie/tobillo	1
	Consola electrónica con baterías	1
	Maleta	1

## RODILLA PARA ARTROCENTESIS 2.0

Ref.: T340B



Modelo especializado para entrenamiento en la técnica de aspiración del líquido sinovial.

### Mejoras

- Diseño simplificado que facilita su utilización
- Liberación rápida de la piel, musculatura y la rótula (con pad de grasa), que permite cambiar rápidamente el saco sinovial autosellante
- El saco sinovial se conecta rápidamente a la bolsa de fluido
- Incluye bolsa de fluido de 1 litro que permite sesiones de entrenamiento ininterrumpidas (esto supone un ahorro de tiempo en grupos grandes de alumnos)

### Habilidades

- Posicionamiento del paciente y tratamiento
- Técnicas de palpación
- Identificación de las referencias anatómicas
- Aspiración de líquido sinovial de la articulación de la rodilla, desde el aspecto lateral y medial

### Especificaciones

- Anatomía precisa palpable con puntos de referencia óseos
- Las capas de músculo y piel proporcionan una respuesta realista del tejido y una adecuada respuesta a la aguja.
- Incluye un rotulador "No Trace" que no deja marca para ilustración de los puntos de referencia anatómicos

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
T342B	Piel de Rodilla	1
T345	Líquido para aspiración (250 ml).	2
T323	Saco sinovial Mk2	1
T3023	Rotulador "No Trace"	1
T324	Kit de agujas para rodilla	1
	Pierna con base	1
	Stand de metal con bolsa de fluido de 1 litro	1
T301	Libro Articulación e Inyección en Tejido blando 4ª ed. Autor: Trevor Silver	1

## RODILLA PARA ARTROCENTESIS

Ref.: T360



Modelo para artrocentesis anatómicamente correcto compatible con el uso de ecografía.

### Habilidades

- Posicionamiento del paciente y tratamiento
- Técnicas de palpación
  - Identificación de las referencias anatómicas
  - Aspiración de líquido sinovial de la articulación de la rodilla, desde el aspecto lateral y medial mediante punción suprapatelar o parapatelar

### Especificaciones

- Tejido que incluye la rótula, el ligamento rotuliano, tibia, peroné, fémur, saco sinovial y líquido sinovial
- Compatible con ecografía
- Tejido de muy larga duración
- Fácilmente reemplazable
- Permite realizar la técnica usando referencias anatómicas o con ecografía
- Permite incrementar o disminuir el volumen del derrame hasta 60 cc.

### Feedback táctil realista

- Sensación de contacto con el hueso si la aguja toca la rótula
- Sensación de contacto con el hueso si la aguja toca el fémur
- No permite aspirar líquido si la punta de la aguja se encuentra en el tejido blando superficial a la cápsula sinovial
- Aspiración de líquido una vez se ha alcanzado la cápsula

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
T360	Modelo de Artrocentesis 3.0	1
T3601	Tejido reemplazable	1



## RODILLA PARA ARTROSCOPIA

Ref.: T500



Desarrollado con la colaboración del Prof. Dr. H. R. Henche para entrenamiento en artroscopia

### Habilidades

- Uso y manejo de artroscopio, técnicas de triangulación, ergonomía
- Exploración de la articulación (modelos sanos y patológicos)
- Procedimientos quirúrgicos

### Especificaciones

- Permite realizar tres incisiones y trabajar con tres instrumentos a la vez
- Permite realizar procedimientos difíciles con dos alumnos, como excisión del cuerno posterior del menisco
- Aplicando tensión hacia fuera se abre la hendidura articular interna, el menisco interno aparece de forma clara, permitiendo inspeccionar toda la articulación
- Permite ajustar la posición más favorable en cada caso mediante movimientos de la tibia
- El tendón del músculo poplíteo ofrece un punto de orientación importante
- Rodilla derecha de tamaño natural, anatomía blanda y palpable, incluyendo músculos y tejido insertado en los huesos de músculo, grasa infrapatelar representada, permitiendo apartarla y sustituirla. Incluye ligamentos laterales, el tendón del músculo poplíteo, el ligamento de la rótula con la rótula y los ligamentos cruzados.
- El programa de consumibles y repuestos contiene meniscos enfermos con diferentes síntomas
- El modelo óseo se puede utilizar como un modelo funcional de la articulación de la rodilla

### Incluye:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
	Músculos y piel (partes delantera y trasera)	1
	Huesos con rótula (sana)	1
	Soporte de fijación en el muslo	1
	Grasa infrapatelar	1
	Ligamentos laterales y cruzados	1
	Parte tendinosa del músculo poplíteo	1
	Meniscos (sanos), 1 juego de piezas de recambio	1
	Pulverizador con aceite de silicona	1

Para más información sobre el programa de consumibles y repuestos del T500 visite [www.medical-simulator.com](http://www.medical-simulator.com)

## ORTHOBONES™



La Serie OrthoBones consiste en huesos de plástico de excelente relación calidad precio, que, tanto en consistencia forma y características mecánicas, se corresponden exactamente con un hueso humano real. Ideales tanto para entrenamiento de traumatólogos como para fabricantes de instrumental, implantes y prótesis.

### ORTHOBONES MANDÍBULA INFERIOR CON DIENTES

Ref.: W19120

### ORTHOBONES EL FÉMUR, DERECHO Ref.: W19121

### ORTHOBONES TIBIA, DERECHO Ref.: W19122

### ORTHOBONES PELVIS, MITAD, DERECHA Ref.: W19123

### ORTHOBONES SACRO Ref.: W19124

### ORTHOBONES HÚMERO, DERECHO Ref.: W19125

### ORTHOBONES RADIO, DERECHO Ref.: W19126

### ORTHOBONES CÚBITO, DERECHO Ref.: W19127

### ORTHOBONES FÉMUR, IZQUIERDA Ref.: W19128

### ORTHOBONES TIBIA, IZQUIERDA Ref.: W19129

### ORTHOBONES HÚMERO, IZQUIERDA Ref.: W19130

### ORTHOBONES RADIO, IZQUIERDA Ref.: W19131

### ORTHOBONES ULNA, IZQUIERDA Ref.: W19132

### ORTHOBONES PÉLVIS, MITA, IZQUIERDA Ref.: W19133

### ORTHOBONES VÉRTEBRA LUMBAR CON DISCOS INTERVERTEBRALES Ref.: W19134

# Radiología - Ecografía

Acceso Venoso Ecoguiado  
Ecografía  
Radiografía  
TAC



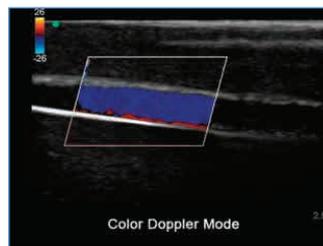
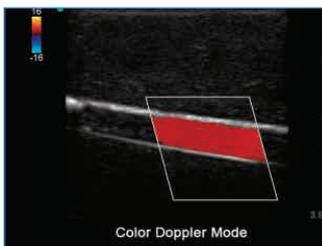
Medical**Simulator**  
INNOVACIÓN EN EDUCACIÓN



# Entrenadores para PICC, Acceso Venoso Periférico y Doppler Periférico



## ENTRENADOR PARA DOPPLER EN VÍA PERIFÉRICA Ref.: BPDA230AP



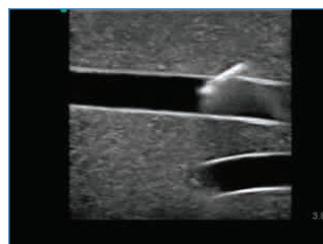
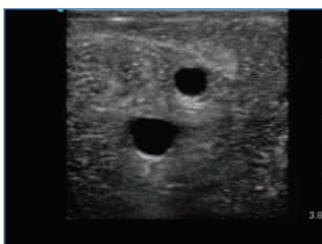
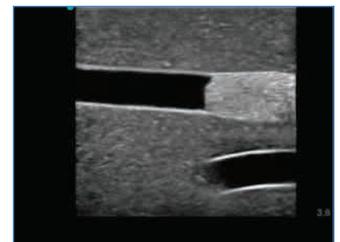
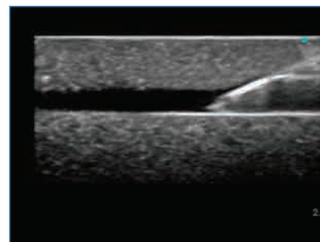
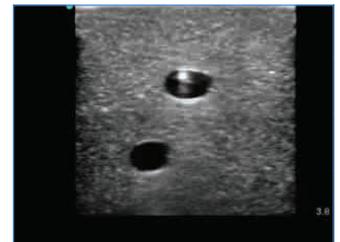
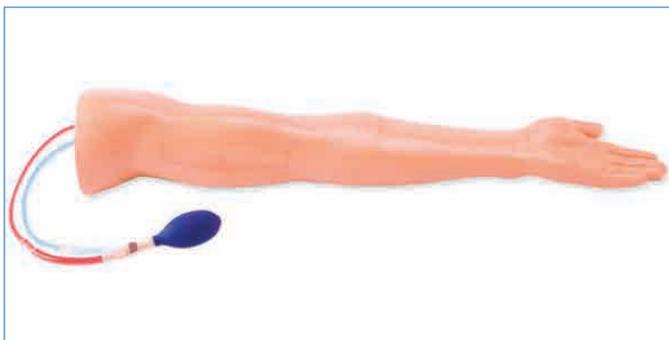
## FANTOMAS PARA CANALIZACIÓN DE PICCs - ECOGUIADO Ref.: BPA200

## ENTRENADOR PARA CANALIZACIÓN IV Y ARTERIAL - ECOGUIADO Ref.: BPA203

## FANTOMAS PARA CANALIZACIÓN DE PICCs CON TROMBOSIS VENOSA ASOCIADA - ECOGUIADO Ref.: BPA202



## FANTOMAS PARA LA CANALIZACIÓN DE PICCs Y CATÉTERES ARTERIALES - ECOGUIADO Ref.: BPA204



# Serie Select

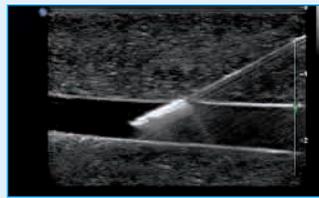
## para Entrenamiento en Ecografía



- Imagen y canalización como tejido real
- Larga duración: permite practicar más de 1000 veces
- Desarrollo de habilidades como coordinación ojo-mano y manejo de los controles del ecógrafo
- Superficie de escaneado curva
- Excelentes para practicar con los controles del ecógrafo
- No necesita mantenimiento o almacenamiento especial
- Tecnología patentada

### ENTRENADOR PARA ACCESO VASCULAR - 2 VASOS

Ref.: XE10



### ENTRENADOR PARA ACCESO VASCULAR - 4 VASOS

Ref.: XE11

### ENTRENADOR PARA ACCESO VASCULAR PEDIÁTRICO - 4 VASOS

Ref.: XE15

### FANTOMAS PARA IDENTIFICACIÓN DE CUERPOS EXTRAÑOS

Ref.: XE25

### FANTOMAS PARA BIOPSIA DE PARTES BLANDAS ECOGUIADA

Ref.: BPTM130

Diseñado para reconocimiento, localización y biopsia de quistes, abscesos, masas hipoeoicas, hiperecoicas localizadas en estructuras anatómicas superficiales.

### FANTOMAS PARA BLOQUEO NERVIOSO

Ref.: XE20

Para desarrollar habilidades para anestesia regional asociadas con bloqueo de nervios periféricos guiado por ecografía. Simula procedimientos desde el principio hasta el final, localizando, identificando, accediendo e inyectando fluidos.

### FANTOMAS PARA IDENTIFICACIÓN DE FRACTURAS ÓSEAS POR ECOGRAFÍA

Ref.: XE60

Ideal para entrenamiento en el empleo de la ecografía para la identificación de fracturas óseas, está disponible con dos configuraciones diferentes: fractura en tallo verde y fractura con crepitación ósea.



### MODELO PARA ENTRENAMIENTO EN ECOGRAFÍA DE LA TIROIDES

Ref.: XE30



Permite identificar y localizar nódulos y quistes en la tiroides, además permite realizar biopsias guiadas por ecografía con aguja fina. Contiene la tiroides con los lóbulos derecho e izquierdo así como istmo, arterias carótidas, tráquea y yugular interna. Este bocio multinodular incluye una variedad de masas con diferentes apariencias. hipoeoicas, hiperecoicas, anecoica con borde hiperecoico, hiperecoica con borde anecoica

## MODELO PARA ENTRENAMIENTO EN DRENAJE DE ABSCESOS

Ref: XE80



El drenaje percutáneo ecoguiado de abscesos es una alternativa segura a la intervención quirúrgica y se puede realizar en la cabecera del paciente con menores complicaciones potenciales y menor tiempo de tratamiento. Reduzca el riesgo entrenando la introducción de la aguja y la colocación del catéter guiados con ecografía en este tejido de BluePhantom.

Blue Phantom ofrece este modelo de entrenamiento con abscesos justo debajo del tejido y abscesos debajo de las costillas. Las colecciones de abscesos tienen un tamaño de 1.5 cm a 5 cm.

- Utilícelo con su propio ecógrafo
- Progresivo - desde acceso fácil a difícil
- El modelo incluye costillas y tres colecciones de abscesos
- Sistema Quick Fill™ que permite rellenar las colecciones rápidamente

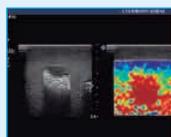


## FANTOMAS PARA ELASTOSONOGRAFÍA MAMARIA

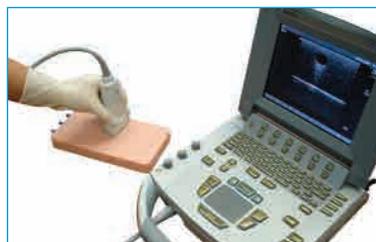
Ref.: BP1901

## FANTOMAS PARA BIOPSIA MAMARIA

Ref.: BPB170



## ENTRENADOR PARA ACCESO VASCULAR ECOGUIADO



Compatible con ecografía, es ideal para acceso vascular ecoguiado en 3 venas de diferente tamaño rellenas de sangre.

### Habilidades

- Pad con dos caras: vasos localizados a 3mm en la cara fina y de 15 a 20mm en la cara profunda. Las venas se pueden visualizar en la cara fina
- Larga duración, autosellante, la ecografía no muestra los trazos de la aguja
- Venas rellenables para usar múltiples usos
- Incluye bote de sangre artificial (azul) y jeringa Luer Lock

### Versiones:

Ref.	DESCRIPCIÓN
iE100	Pads para Acceso Vascular Ecoguiado – Grande Medidas: 10x20x2,5 cm.
iE105	Pad para Acceso Vascular Ecoguiado – Pequeño Medidas: 10x10x2,5 cm.
iE110	Pad para Acceso Vascular Ecoguiado – Venas profundas Medidas: 10x20x5 cm.

### Accesorios:

Ref.	DESCRIPCIÓN
iE115	Soporte para Pads Accesos Vascular Proporciona curvatura al Pad e incluye correas para ajustar a un brazo.

### Consumibles:

Ref.	DESCRIPCIÓN
iE111	Sangre artificial azul. 240 ml.

## FANTOMAS PARA IDENTIFICACIÓN DE CUERPOS EXTRAÑOS



Diseñado para desarrollar las habilidades necesarias para reconocer y localizar cuerpos extraños localizados en tejido blando. Incluye objetos como agujas, fragmentos de cristal, metal, astillas de madera, uña, una bala y metralla.

### Versiones:

Ref.	DESCRIPCIÓN
XE28	Fantomas para Identificación de Cuerpos Extraños
XE29	Fantomas para Identificación de Cuerpos Extraños - Instructor
XE31	Paquete Identificación Cuerpos Extraños Incluye un XE28 y un XE29

# FANTOMAS DE BIOPSIA DE MAMA GUIADA POR ECOGRAFÍA

Ref.: XG100



° Ecógrafo y agujas no incluidos

Combinación de dos tipos de fantasmas de mamas que permite la adquisición paso a paso de las habilidades necesarias para biopsia con aguja. El entrenador transparente facilita la mejora de la coordinación óculo motora a través de la comparación de la visión de los objetos observados y la vía de acceso con la aguja. El entrenador opaco incluye lesiones diana hiperecogénica e hipoeecogénica que permiten el entrenamiento en la localización de los objetivos y en la toma de muestras.

### Habilidades

- Manejo de la sonda ecográfica y aguja
- Control del ecógrafo
- Procedimientos con control ecográfico:
  - Biopsia con Aguja fina ( PAAF)
  - Biopsia con Aguja Gruesa (BAG)
  - Biopsia con Mamotomo

### Especificaciones:

- Cada fantomas contiene 12 lesiones diana de dos tamaños
- Las lesiones diana están incluidas en tres niveles de profundidad lo que proporciona la oportunidad de trabajar con diferentes trayectorias de la aguja
- Material que reproduce glándula mamaria en blandura y resistencia
- Excelente calidad de la imagen
- Sin látex

### Versiones:

Ref.	DESCRIPCIÓN
XG100	Fantomas de Biopsia de Mama guiada por Ecografía – Set Duo (Incluye un modelo transparente y un modelo opaco)
XG101	Fantomas de Biopsia de Mama guiada por Ecografía – Set transparente (Incluye dos modelos transparentes)
XG102	Fantomas de Biopsia de Mama guiada por Ecografía – Set opaco (Incluye dos modelos opacos)



### Paso 1. Transparente

Coordinación oculomotora  
Visualización de las lesiones diana y de la punta de la aguja

- Material transparente que permite la observación directa de las lesiones diana y de la trayectoria de la aguja
- Incluye doce lesiones diana hiperecogénica (azules) de dos tamaños 6 mm y 10 mm de diámetro.



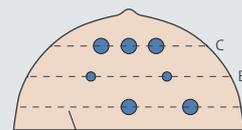
### Paso 2. Opaco

Adquisición de habilidades en biopsia con aguja de manera segura y fiable

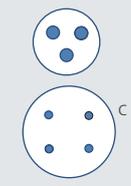
- Incluye 6 dianas hiperecogénicas (azul) y 6 dianas hipoeecogénicas (rojo).
- Dianas de dos tamaños: 6 mm y 10 mm de diámetro.



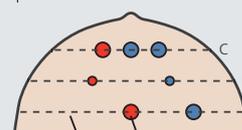
### Dianas en el fantomas transparente



Objetivo hiperecoico

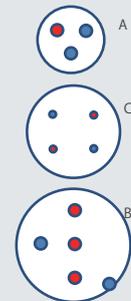


### Dianas en el fantomas opaco



Objetivo hipoeicoico

Objetivo hiperecoico



## ECÓGRAFO B/N DUS 60 Ref.: DUS6o

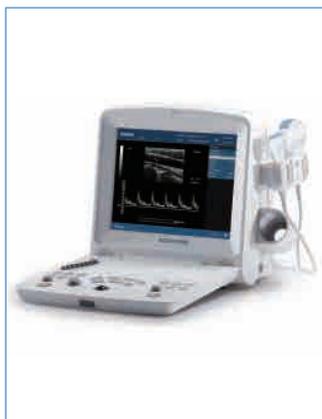


El DUS 6o es un nuevo sistema de ultrasonidos compacto, excelente, o uso con pacientes que proporciona la mejor calidad en todas sus aplicaciones con el soporte de imagen PW mejorado para satisfacer los requisitos de diagnóstico más elevados. El DUS 6o es un ecógrafo económico, ideal para entrenamiento debido a su fiabilidad y facilidad de uso.

Ecógrafo portátil en blanco y negro digital con 7 tipos de pseudocolores, pantalla TFT de 12,1 pulgadas de alto contraste, con dos conectores de sonda, 2 puertos USB para archivo en memoria externa, puerto LAN, memoria cine hasta 256 fotogramas o 504MB para imágenes, trabaja en modos B, 2B, 4B, B+M, M y PW. De serie con imagen de alto armónico. Con abundantes controles de imagen y paquetes: General, abdomen, cardíaco, OB/GIN, músculo-esquelético, urológico y otros. Se suministra con sonda C361-2 convexa (2,5-4,5 MHz), cable de red eléctrica y bote de gel. Posibilidad de cambio de sonda bajo demanda. Batería opcional.

Para más información sobre las sondas visite [www.medical-simulator.com](http://www.medical-simulator.com) o contacte con nuestro equipo comercial.

## ECÓGRAFO COLOR U50 Ref.: DUS6o



El U5o ha sido diseñado basándose en un sofisticado estudio sobre las necesidades reales de cada especialidad. La correcta orientación del producto y la integración tecnológica optimizada garantizan que el U5o esté al alcance de todos.

Ecógrafo digital en color de alta resolución, portable, con pantalla LED 12,1". Con dos conectores de sonda activos, 2 puertos USB para archivo en memoria externa y puerto LAN. Formador de haz de alto rendimiento (256 canales). Modos B, 2B, 4B, B/M, M, PWD (Doppler pulsado), Imagen Doppler espectral de tejido, CFM (mapeo de flujo a color), Imagen Compuesta (Compound Imaging) y filtro de imagen antirruido. Paquete de software de cálculos y mediciones para: General, abdomen, cardíaco, vascular, OB/GIN, músculo-esquelético, urológico y otros. Se suministra con sonda convexa C352UB (2,5- 4,5 MHz), bote de gel y cable de red eléctrica. Posibilidad de cambio de sonda bajo demanda. Batería opcional.

Para más información sobre las sondas visite [www.medical-simulator.com](http://www.medical-simulator.com) o contacte con nuestro equipo comercial.

## UNIDADES DE ENTRENAMIENTO ECOGRÁFICO UTUS



UTUS es un sistema integrado de entrenamiento ecográfico y actualmente está disponible en cuatro versiones. Cada unidad se compone de un fantomas, un equipo de ultrasonidos y un monitor para sesiones en grupo.

El sistema UTUS está disponible con el ecógrafo DUS6o y U5o.

Para más información sobre UTUS visite [www.medical-simulator.com](http://www.medical-simulator.com) o contacte con nuestro equipo comercial.

### Versiones:

## UNIDAD DE ENTRENAMIENTO ECOGRÁFICO EN CANALIZACIÓN VENOSA CENTRAL

Ref.: UTUSo1

## UNIDAD DE ENTRENAMIENTO ECOGRÁFICO FAST Y ABDOMEN AGUDO

Ref.: UTUSo2

## UNIDAD DE ENTRENAMIENTO ECOGRÁFICO FETAL

Ref.: UTUSo3

## UNIDAD DE ENTRENAMIENTO ECOGRÁFICO DE LA MAMA

Ref.: UTUSo4

## FANTOMAS PARA ECOCARDIOGRAFÍA TRANSESOFÁGICA (ETE) Y TRANSTORÁCICA (ETT)



Ref.: BPTTE1702



El más recomendable para formación en su entrenamiento en las técnicas asociadas a ecocardiografía transtorácica (ETT), ecocardiografía transesofágica (ETE) y en la enseñanza del procedimiento de pericardiocentesis guiada por ecografía.



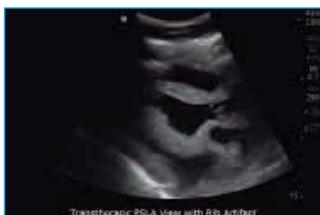
## FANTOMAS PARA ECOCARDIOGRAFÍA TRANSTORÁCICA (ETT) Y PERICARDIOCENTESIS



Ref.: BPTTE1701



Excelente para médicos en formación en las técnicas asociadas a ecocardiografía transtorácica (ETT), y en la enseñanza del procedimiento de pericardiocentesis guiada por ecografía.



## SET DE ENTRENAMIENTO PARA ECOGRAFÍA ABDOMINAL ECHOZY



Primer modelo para aprendizaje y entrenamiento en la realización de ecografía abdominal. El ECHOZY es un fantomas para la realización de ecografía abdominal que permite enseñar, practicar y perfeccionar las técnicas de la exploración ecográfica, siendo una herramienta ideal para el aprendizaje de la anatomía abdominal asociada.

### Habilidades

- Aprendizaje de las técnicas de exploración con ultrasonidos
- Manejo de transductores
- Reconocimiento de órganos intraabdominales

### Especificaciones

- Diversos materiales tecnológicamente avanzados y sofisticados, que simulan el tamaño y estructura de los órganos humanos y mimetizan sus diferentes características acústicas
- Anatómicamente son equiparables en tamaño, forma y situación a los órganos reales
- Estructuras y órganos representados: Costillas, pulmones (sin estructura interna), corazón (sin estructura interna), hígado, vena porta, vía biliar, arteria hepática, vesicular biliar, páncreas, bazo, riñones, aorta abdominal, vena cava inferior, venas suprahepáticas, columna vertebral, estómago
- Se puede usar con cualquier equipo de ecografía
- La versión ECHOZY Avanzada incluye quistes y tumores simulados
- Ayuda a la comprensión de la compleja anatomía adyacente al hilio hepático
- Permite reconocer los ocho segmentos de Couinaud hepáticos
- Fabricado en material de larga duración
- Incluye un modelo anatómico abdominal preciso de los órganos internos

### Versiones:

Ref.	DESCRIPCIÓN	Uds.
<b>S8000</b>	<b>Set para ecografía abdominal ECHOZY - Standar</b>	
S8001	Fantomas para ecografía abdominal ECHOZY Standar	1
S8005	Modelo anatómico interno ECHOZY	1
	Maleta	1
<b>S8050</b>	<b>Set para ecografía abdominal ECHOZY - Avanzado</b>	
S8051	Fantomas para ecografía abdominal ECHOZY Avanzado	1
S8005	Modelo anatómico interno ECHOZY	1
	Maleta	1



## FANTOMAS DE CUERPO COMPLETO PARA TAC Y RADIOGRAFÍA SIMPLE

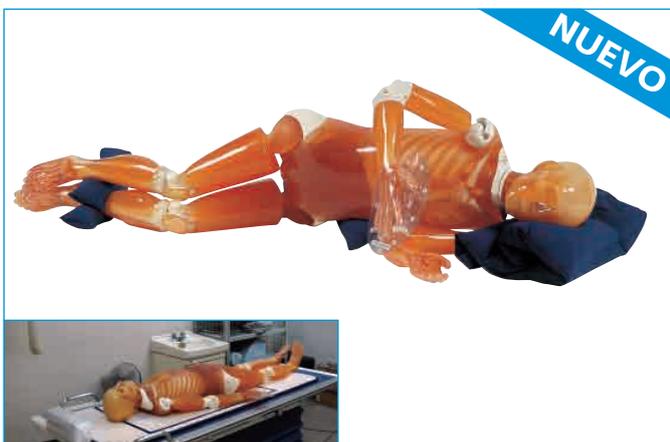
Ref.:X6o



Es el único maniquí, de cuerpo entero, a tamaño real, para Total body TAC y radiografía simple que proporciona una gran variedad de posibilidades educativas, y que permite la evaluación visual de la determinación de las condiciones óptimas de escaneado.

## FANTOMAS DE CUERPO ENTERO PARA RADIOGRAFÍA SIMPLE

Ref.:X5o



Fantomas para radiología simple de tamaño y dimensiones antropomórficas reales constituido por un esqueleto, pulmones, hígado, mediastino y riñones fabricados en material sintético de última generación e integrados en material de imitación de tejidos de partes blandas.

## SIMULADOR DE ANGIOGRAFÍA CRANEAL POR TAC

Ref.:XT8o



Diseñado para la evaluación de las imágenes de estudios angiográficos por TAC, y se puede utilizar como herramienta docente para la interpretación de imágenes médicas.

## SIMULADOR TORÁCICO MULTI-FUNCIONAL PHI N1 "LUNGMAN"

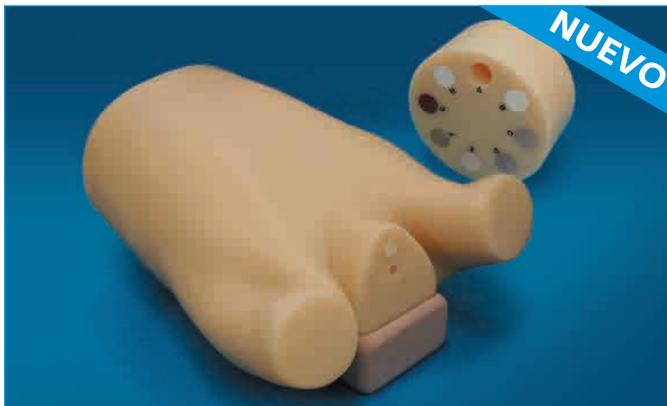
Ref.:XT3o



Es un simulador multifuncional, utilizable tanto para la radiología simple como para la exploración por tomografía computarizada.

## FANTOMAS PARA EL CRIBAJE DE CÁNCER DE PULMÓN MEDIANTE TAC

Ref.:XT2o



## FANTOMAS DE TAC DE ABDOMEN

Ref.:XT70



Este fantomas antropométrico único de abdomen superior permite la obtención de imágenes de TC muy aproximadas a las reales.

## KIT PARA GARANTÍA DE CALIDAD EN ECOGRAFÍA

Ref.:XE005



Los fantomas de ecografías para garantía de la calidad están diseñados para la calibración y evaluación de sondas ecográficas y otros dispositivos. El material de simulación único es estable y duradero y presenta una excelente reflexión homogéneamente granular del fondo.

## SIMULADOR DE TAC TORÁCICO

Ref.:XT90



Simula un torso antropomórfico de una pieza, con estructuras anatómicas que permiten varios abordajes de TAC de tórax y cabeza incluyendo exploración con técnica helicoidal.

## FANTOMAS PARA RADIOGRAFÍAS DE FRACTURA

Ref.:X15



Modelo de sencillo de extremidad superior para diferenciar diferentes tipos de fracturas por rayos X

# Anatomía



Medical**Simulator**  
INNOVACIÓN EN EDUCACIÓN

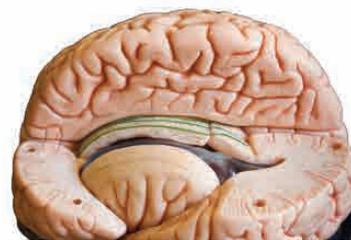




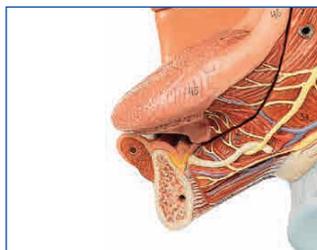
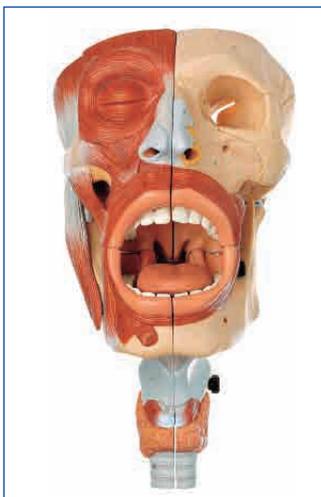
# SOMSO



SOMSO  
MODELLE  
SINCE 1876



Somso ofrece 5 años de garantía sobre cada producto adquirido.



Modelos Anatómicos, Esqueletos, Torsos Humanos y otras excelentes reproducciones del cuerpo humano fabricadas por el mejor fabricante de maquetas anatómicas del mundo.

Los museos y las profesiones docentes, a nivel mundial, han mostrado su satisfacción con estos modelos.

Entre otras categorías de productos que ofrecemos encontrará:

- Sistema Óseo
- Musculatura
- Torso
- Piel
- Sistema Nervioso
- Modelos dentales
- Ojo
- Sistema circulatorio y respiratorio
- Sistema digestivo

Para más información y pedidos póngase en contacto con nuestro equipo comercial.

# 3B SCIENTIFIC



Ofrecemos la colección completa de la conocida Marca Alemana 3B Scientific, especializada en la producción y la comercialización de material didáctico dirigido a la formación especializada en ciencias biológicas y medicina.

Entre otras categorías de productos que ofrecemos encontrará:

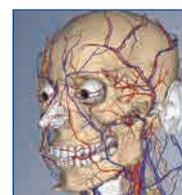
- Sistema Óseo
- Musculatura
- Torso
- Piel
- Sistema Nervioso
- Modelos dentales

Y muchos más. Póngase en contacto con nuestro equipo comercial para más información y pedidos.

# PRIMAL PICTURES



Soluciones de software para la visualización de anatomía en 3D y librería de imágenes para todos los profesores y profesionales médicos. Primal pone a su disposición un catálogo de visualizaciones verdaderamente interactivas, con una funcionalidad de manejo del 100%. gracias a un software Intuitivo y preciso, podrá ver e interactuar fácilmente con la más detallada y precisa anatomía de modelos 3D disponibles y explorar el cuerpo humano región a región.



# SynDaver™ Labs



## Syndaver™ Labs

Los laboratorios SynDaver™ fabrican los tejidos humanos sintéticos y modelos anatómicos más sofisticados del mundo. Se basan en tecnologías patentadas que emplean modelos desmontables de músculos, vasos y órganos, todos fabricados con novedosos materiales que imitan las propiedades del tejido vivo. Estos productos han sido premiados ya que pueden reemplazar animales vivos, cadáveres y pacientes en estudios de dispositivos médicos, ensayos clínicos y simulaciones quirúrgicas.

Incluye sofisticados modelos que reproducen la anatomía humana a un nivel de detalle sin precedente, que incluye músculos individuales, tendones, venas, arterias, y órganos, todo realizado con materiales sintéticos que imitan las propiedades del tejido vivo. Estos productos son usados por la industria médica para reemplazar animales vivos en el diseño de estudios, por personal sanitario para formación clínica y simulación de cirugía, y por la industria militar en el desarrollo de sistemas de armamento.



## Tecnología

Las propiedades químicas, físicas y mecánicas de estos tejidos sintéticos se basan en datos derivados de la experimentación con tejido animal vivo. La experimentación que realizamos en tejido humano vivo es muy limitada. La mayor parte de los experimentos en tejido vivo se realizan con un modelo porcino. Esto se justifica debido a la similitud a niveles básicos entre los tejidos humanos y porcinos. Las válvulas cardíacas, arterias, fascia y la masa cerebral son un ejemplo de estructura y función similares ya provenga de un modelo humano u porcino. Podemos subrayar esta semejanza en la práctica establecida del uso en trasplantes humanos de tejido porcino.

## Enfoque

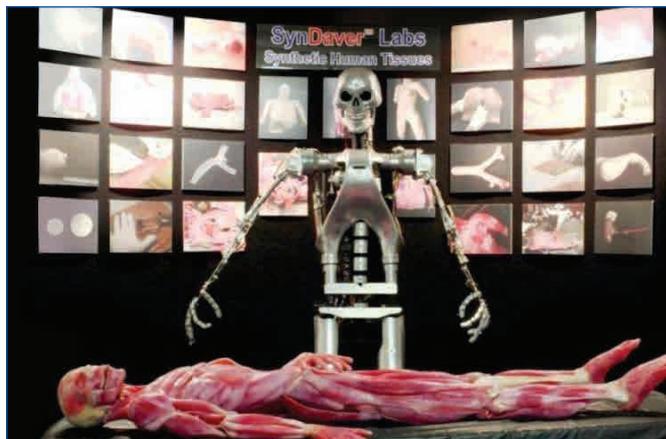
Para la FDA es necesario que los productos destinados para uso en humanos, sean previamente probados. Este mandato ha sido históricamente interpretado por los desarrolladores como un requisito para realizar estudios en animales. Sin embargo, con estos productos se proporcionan alternativas económicas viables a estos estudios, desarrollando activamente nuevas tecnologías para satisfacer estas necesidades. El objetivo de este esfuerzo no es evitar la experimentación con animales, sino abastecer a la industria con nuevas herramientas que mejoren la integridad de los datos de los ensayos, aumenten la seguridad de los aparatos, reduzcan el tiempo de comercialización y minimicen los riesgos.

## SYNDAVER™ SYNTHETIC HUMAN (SSH)



Se trata del simulador quirúrgico más elaborado y sofisticado del mundo. Es una representación física sintética de la cabeza a los pies de la anatomía humana, incluyendo piel con grasa y fascia, huesos, tendones y ligamentos, articulaciones completamente móviles, sistema respiratorio funcional incluyendo tráquea, pulmones y diafragma, tracto digestivo completo desde el esófago al recto, tracto urinario (riñones, vejiga y uretra), vísceras (hígado, vesícula biliar, páncreas y bazo), órganos reproductivos, sistema circulatorio con corazón y arterias coronarias, aorta, vena cava, estructura arterial primaria y tronco venoso hasta las extremidades.

## SYNDAVER ANYMAE



Animae es el primer modelo animado de la premiada línea de producto SynDaver™ Synthetic Human (SSH). El modelo incluye todas las funcionalidades de los modelos estándar SSH, además de la capacidad para controlar los brazos, piernas, mandíbulas, ojos y respiración inalámbricamente a través de un tablet.





# Servicios

Medical Simulator ofrece un gran abanico de servicios en constante expansión. Más allá del mantenimiento y la asistencia esenciales, ofrecemos servicios con valor añadido para la mejora de la productividad y rendimiento de sus inversiones. Nuestras soluciones son flexibles y ajustables a sus necesidades, de tal manera que el servicio signifique tranquilidad. Nuestras soluciones de soporte le ayudan a mantener sus equipos al máximo nivel, protegiendo su inversión a largo plazo. De este modo sólo tendrá que preocuparse por lo más importante, el aprendizaje óptimo de sus alumnos que supondrá la mejora del cuidado de los pacientes en el futuro.

## Servicios Educativos y Consultoría

La seguridad del paciente, los rápidos avances en medicina, y la necesidad de conocer el ratio coste-beneficio son desafíos constantes a los que se enfrenta actualmente el sector healthcare. Como respuesta a estos retos Medical Simulator ofrece una variedad de servicios desde llave en mano, hasta servicios específicos de consultoría y training.

Mejore la integración de los equipos con los programas educativos para instructores y técnicos ofrecidos por Medical Simulator o solicite un programa diseñado específicamente para sus necesidades. Aproveche nuestra experiencia en el diseño de cursos, estructura de los cursos dependiendo de sus objetivos de aprendizaje.

Medical Simulator ofrece cursos en todo el territorio nacional, para más información sobre cursos contacte con su responsable de cuenta o con [info@medical-simulator.com](mailto:info@medical-simulator.com)



# Soporte Técnico y Planes de Garantía

» Su tranquilidad y su formación:  
Nuestro Compromiso

## Nuestro Compromiso

En Medical Simulator apostamos por los estándares de calidad más exigentes, persiguiendo la excelencia en el servicio a nuestros clientes.

Somos conscientes de que nuestra labor aporta un gran valor a la formación y el entrenamiento, intangibles necesarios para la actividad de salvar vidas. Nos exigimos al máximo porque nuestros clientes nunca piden menos.

La Innovación en la Educación es nuestra apuesta firme para llevar el aprendizaje médico a un nivel superior, por ello trabajamos en la vanguardia de la enseñanza médica, con todos sus rigores.

## Nuestra meta

Proporcionar proactivamente el mejor servicio posible a nuestros clientes cuando más lo necesitan. Nuestra experiencia garantiza el resultado. Nuestra garantía, su tranquilidad.

## Servicios Estándar Asistencia Técnica

### La garantía de un Líder

Medical Simulator es partner oficial de los productos que suministra y garantizamos los mejores precios de piezas y componentes originales de toda su gama de simuladores. Rechace servicios técnicos no cualificados que puedan poner en peligro la garantía de sus simuladores.

### La seguridad de una cobertura oficial

Nuestro equipo está complementado por una red de especialistas global que asesoran e intervienen en los procesos de mantenimiento. Su simulador no puede estar en mejores manos.

### A distancia

Evite desplazamientos. Le garantizamos asistencia técnica remota dentro de lo posible. Contacte con nuestro equipo de asistencia técnica. Estamos para ayudarle.

### Componentes y piezas de recambio

Suministramos todas las piezas, repuestos y consumibles para garantizar la calidad y rendimiento óptimos de sus equipos. Recuerde que puede hablar con el equipo responsable de servicio técnico, que le informará acerca de piezas de repuesto, actualizaciones, formación del producto, instrucciones de uso, mantenimiento preventivo y mucho más.

## Contacto Soporte Técnico:



Teléfono: 91 382 08 88  
Fax: 91 381 98 80



Email: [sat@medical-simulator.com](mailto:sat@medical-simulator.com)



## Planes de Garantía SimCare para Simuladores de Paciente CAE Healthcare

En Medical Simulator sabemos que como usuario de simulación necesita un servicio de soporte técnico con los más altos estándares de garantía y respuesta, y por ello, fieles a nuestro objetivo de mejora constante, le ofrecemos los Planes de Garantía SimCare para los simuladores de paciente CAE Healthcare.

Con ellos podrá, además, actualizar su equipo con los últimos desarrollos de CAE Healthcare, como la reciente actualización 2.1 del software Müse que incluye:

- Traducción al castellano de todo el Software
- ECG de 12 derivaciones (en pantalla y sobreimpreso)
- La posibilidad de inclusión de pruebas diagnósticas directamente en Müse y en el monitor de paciente TouchPro como, por ejemplo, RX, ecografías u otras imágenes, videos y pdf).

Y no solo eso: aproveche nuestro Plan de Garantía SimCare para disfrutar del Programa de Formación Training for Life™, con el que tendrá acceso gratuito a todos los cursos de entrenamiento de CAE Healthcare en Mainz (Alemania), Sarasota (Florida, EE.UU.), Montreal (Quebec, Canadá) y Long Beach (California, EE.UU.).



Valerie Melton, Manufacturing Group Leader en CAE Healthcare.



**Medical Simulator**  
INNOVACIÓN EN EDUCACIÓN

**Medical Simulator Spain**

Campus Universidad Francisco de Vitoria  
Ctra. Pozuelo - Majadahonda | Km. 1800  
28223 | Pozuelo de Alarcón | Madrid | Spain  
T (+34) 902 196 788 | (+34) 91 382 08 88 | F (+34) 91 381 98 80  
info@medical-simulator.com | www.medical-simulator.com

**Medical Simulator Portugal**

Rua do Ouro, nº 40 - 48. 3º | Distrito: Lisboa Concelho  
Lisboa Freguesia: Santa Maria Maior  
1100 063 | Lisboa | Portugal  
T (+34) 902 196 788 | (+34) 91 382 08 88 | F (+34) 91 381 98 80  
info@medical-simulator.com | www.medical-simulator.com



Síguenos en:

TW: @Simulacion\_Medi  
FB: medicalsimulator  
Lin: medical-simulator