



ENSEÑANZA MÉDICA

> SIMULADORES Y ENTRENADORES

TECNOLOGÍA PARA LA CIENCIA
WAREM

▶ SIMULADORES GINECO OBSTETRICIA



REAL MOM: Simulador de Parto

- > Simulador de parto de cuerpo completo de alta fidelidad. Real Mom es el simulador de parto vaginal más realista del mercado pues presenta tejidos blandos y piel idéntica a la vida real
- > Único con canal de parto activo, dilatación cervical y estación fetal automática, permite variadas posiciones para la atención del parto normal y parto con distocias.
- > Simulador con realismo visual, táctil, con anatomía y estructuras precisas de la madre y bebé, que presenta sangre y fluidos realistas.
- > Con parámetros vitales maternos y fetales, controlados a través de un software de fácil uso.
- > Tablet de control de instructor y monitor de paciente.



CESÁREA E INTERVENCIONES DE EMERGENCIAS

- > Simuladores de intervenciones quirúrgicas gineco-obstétricas con experiencia operativa de alto grado de realismo visual, táctil, con anatomía y estructuras precisas, que presenta sangre y fluidos realistas.
- > Las estructuras se pueden cortar, suturar y reintegrar para innumerables prácticas.
- > Bebés realistas macrosómicos, pequeños, gemelares y con diagnósticos adaptables a la vida real.
 - Simulador de cesárea
 - Simulador de control de hemorragia
 - Simulador de extracción fetal
 - Simulador de histerectomía

Operative Experience



► SIMULADORES GINECO OBSTETRICIA



ENTRENADORES

- Maniquí para atención del parto.
- Maniobras de Leopold
- Diagnóstico de dilatación cervical
- Episiotomías y episiorrafias
- Maquetas del embarazo y parto
- Fecundación y evolución del embarazo
- Examen de mamas
- Evaluación ginecológica
- Inserción de dispositivos intrauterino
- Entre otros.



SIMULADOR PARA ATENCIÓN DE PARTO

- > Noelle: Simulador de parto de cuerpo completo con maniquí de recién nacido, para prácticas de las maniobras de Leopold, atención del parto, descenso de la cabeza fetal, dilatación del cuello uterino, episiotomías, con cordón umbilical y cuellos uterinos con dilatación que son reemplazables.
- > SIMone: modelo de abdomen femenino con software interactivo para la atención de parto, con casos clínicos cargados.
- > Ente otros.



► SIMULADORES NEONATOLOGIA



NENASIM

- Simulador de entrenamiento de neonato a término y prematuro de cuerpo completo, sexo femenino o masculino con realismo visual y táctil, con estructuras anatómicas similares a un paciente real.



- Atención inmediata del recién nacido, altamente realista.
- Vía aérea realista con lengua, cuerdas vocales, tráquea y esófago unidas a dos pulmones.
- Frecuencia respiratoria espontánea con frecuencia, profundidad y regularidad variables.
- Sonidos vocales presentes como risa, llanto, hipo, tos, y respiración.
- Evaluación y manejo de vías aéreas como intubación endotraqueal, nasotraqueal y orotraqueal.
- Ventilación con bolsa válvula mascarilla.
- Manejo de neumotórax e inserción de tubo torácico.
- Reanimación cardiopulmonar.
- Variedad de patrones de respiración con diferentes tasas, profundidad y complicaciones.
- Pulso palpable en diferentes posiciones.
- Con ruidos cardiacos, pulmonares e intestinales programables.
- Fontanela con pulso palpable.
- Posibilidad de cianosis, ictericia, enrojecimiento.
- Las características de referencia como las costillas, el esternón, las fontanelas, las clavículas, los huesos de los brazos y las piernas se pueden encontrar y utilizar para procedimientos médicos.
- Articulaciones con grado de movimiento preciso.
- Movimiento realista de ojos, cabeza y extremidades.
- Con software de control para parámetros fisiológicos.
- Tablet de instructor y monitor de paciente.
- Generación de diversos escenarios clínicos.



► SIMULADORES PEDIATRÍA



SIMULADORES Y ENTRENADORES DE DESTREZAS

> INFANTIL

- Atención inmediata del recién nacido
- Manejo de vías aéreas y RCP
- Procedimientos de intubación nasal, oral
- Colocación de sonda nasogástrica
- Sitios de inyectables y presión sanguínea
- Auscultación de ruidos cardíacos y pulmonares
- Infusión intraósea
- Acceso femoral
- Tórax para desfibrilación
- Entre otros.



> PEDIÁTRICA

- Manejo de vías aéreas y RCP
- Procedimientos de intubación nasal, oral
- Colocación de sonda nasogástrica
- Sitios de inyectables y presión sanguínea
- Auscultación de ruidos cardíacos y pulmonares
- Infusión intraósea
- Acceso femoral
- Tórax para desfibrilación
- Actividades de lavado y vendaje.
- Cateterización masculina y femenina
- Entre otros.



► SIMULADORES

MANEJO DE PACIENTE

SIMULADOR DE PACIENTE DE ALTA FIDELIDAD

> VIAS AÉREAS

- Evaluación y manejo de vías aéreas
- Manejo de vías aéreas difíciles
- Extracción de cuerpos extraños
- Criotirotomía y traqueotomía

> RESPIRACIÓN

- Frecuencia respiratoria controlada a distancia
- Descompresión bilateral
- Ventilación externa
- Reanimación cardiopulmonar

> CIRCULACIÓN

- Frecuencia cardíaca controlada a distancia
- Pulso palpable

> MANEJO DE HEMORRAGIAS

- Sangrado pulsátil
- Aplicación de torniquetes
- Manejo de amputaciones (opcional)
- Vendaje de heridas



> LESIONES SELECCIONABLES

- Heridas de bala (opcional)
- Quemaduras y explosiones (opcional)
- Amputaciones traumáticas (opcional)

> CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

- Tablet de control de instructor y monitor de paciente
- Monitor de paciente con signos vitales:
- Frecuencia cardíaca, frecuencia respiratoria, temperatura, saturación de oxígeno, control de sangrado, entre otras.
- Compatible con equipos de monitoreo real.
- Miembros completamente articulados
- Maniquí inalámbrico
- Resistente al agua



Operative Experience



► SIMULADORES

MANEJO QUIRÚRGICO



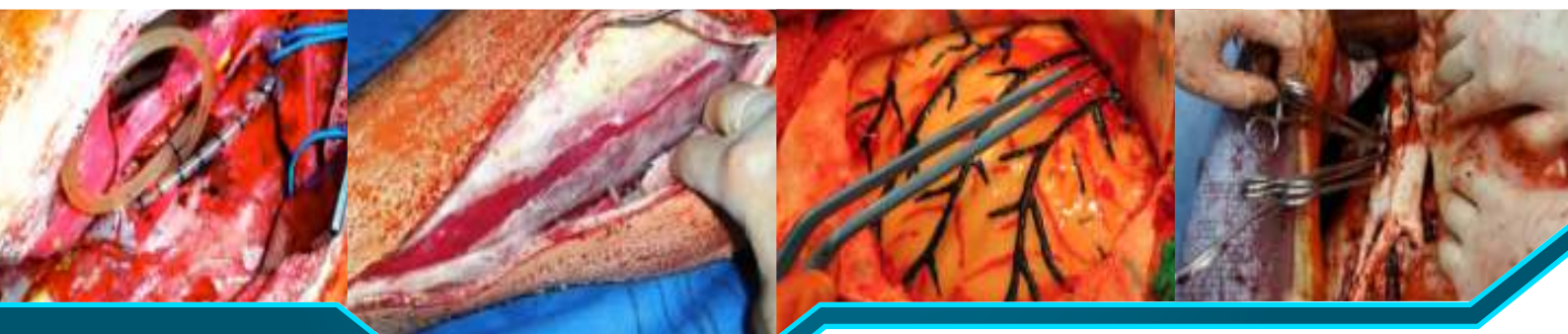
- > Simulación de experiencia operativa para entrenamiento de equipos quirúrgicos y médicos, completamente operativos con una fidelidad anatómico sin precedentes, diseñado por cirujanos, clínicamente validados.
- > Simuladores que pueden incidir, disecar, retraerse y suturarse utilizando instrumentos quirúrgicos estándar.
- > Dominio quirúrgico asegurado a través de pruebas psicomotoras y cognitivas.
- > Presenta estructuras internas y sangrado realista y pulsátil.



CONTENIDO

- > Fasciotomía quirúrgica de la parte inferior de la pierna.
- > Entrenador de cirugía de hematoma subdural y ventriculostomía en cráneo derecho o izquierdo.
- > Simulador de laparotomía de control de daños.
- > Exposición y control de la arteria femoral y vasos femorales /poplíteos

Operative Experience



▶ ENTRENADORES

VÍA AÉREA PREMIUM



> Elaborados a base de material que imita la apariencia, sensibilidad y comportamiento de un tejido vivo, compatibles con técnicas de imagenología. Incluye piel, cavidad oral, y estructuras con alto grado de realismo, lo que proporciona naturalidad al entrenamiento y permite a los estudiantes desarrollar efectivamente habilidades y destrezas.

> **Estructuras presentes:** Torso superior con cabeza, nariz, boca, esófago, paladar duro y blando, lengua, úvula, epiglotis, cuerdas vocales, cuello blando con cricocartílago

> **Procedimientos:** Intubación y manejo de vías aéreas, maniobra de Sellick para tener una mejor vista de la laringe y / o reducir el reflujo gástrico.



CONTENIDO

> **Equipos de imagenología compatibles:** ultrasonido, resonancia magnética, tomografía computarizada, rayos X, etc.

> **Dispositivos compatibles:** tubos traqueales, escalpelos, tenáculo, agujas para aneurismas, pinzas arteriales, guías ranuradas, pinzas hemostáticas, pinzas de disección, tijeras, tenotomas, dilatadores traqueales, ligaduras, dispositivos y catéteres automáticos y de autograpado.

> Modelos:

- Recién nacido
- Pediátrico
- Adulto

*Se almacena en agua, para mantener las estructuras hidratadas.

SynDaver Labs



► ENTRENADORES VÍA AÉREA REALISTA

Simuladores de intubación, duraderos y realistas, modelos desarrollados a partir de TC de pacientes reales. Detalle anatómico interno y externo preciso, permite el manejo de vías aéreas difíciles.



INFANTIL

- Ventilación con bolsa válvula mascarilla
- Intubación endotraqueal
- Intubación nasotraqueal
- Inserción de dispositivos supraglótico
- Intubación y ventilación verificable
- Bolsas de pulmón y estómago
- Características anatómicas con malformaciones



NIÑO

- Ventilación con bolsa válvula mascarilla
- Intubación endotraqueal
- Intubación nasotraqueal
- Traqueotomía percutánea
- Cricotiroidotomía
- Broncoscopía
- Inserción de dispositivos supraglótico
- Intubación y ventilación verificable
- Bolsas de pulmón y estómago

tru
corp



► ENTRENADORES VÍA AÉREA REALISTA

Simuladores de intubación, duraderos y realistas, modelos desarrollados a partir de TC de pacientes reales. Detalle anatómico interno y externo preciso, permite el manejo de vías aéreas difíciles.



ADULTO

- Ventilación con bolsa válvula mascarilla
- Intubación endotraqueal
- Intubación nasotraqueal
- Traqueotomía percutánea
- Cricotiroidotomía
- Broncoscopía
- Inserción de dispositivos supraglótico
- Intubación y ventilación verificable
- Bolsas de pulmón y estómago



REANIMACION CARDIO PULMONAR Y TRAUMA

> Torso de adulto, anatómicamente correcto, portátil y duradero para simulación de RCP y manejo de habilidades básicas y avanzadas de las vías aéreas, además de procedimientos quirúrgicos de emergencia.

- Reanimación cardiopulmonar
- Inserción de tubo torácico
- Descompresión de neumotórax
- Traqueotomía percutánea
- Cricotiroidotomía
- Broncoscopía
- Intubación endo y nasotraqueal
- Ventilación con bolsa válvula mascarilla
- Inserción de dispositivos supraglótico
- Intubación y ventilación verificable
- Bolsas de pulmón y estómago

tru
corp



► SIMULADOR OTORRINOLARINGOLOGÍA



OTOSIM™

- Nuevo estándar de excelencia en simulación y entrenamiento tecnológico en otorrinolaringología. Las nuevas mejoras del sistema optimizan la capacitación de los estudiantes en el diagnóstico y tratamiento de patologías del oído.



CARACTERÍSTICAS

Cierre el ciclo de retroalimentación: monitoree el progreso del estudiante, a través, del otoscopio instrumentado.

Amplie el conocimiento: acceso a más de 380 imágenes de alta resolución

Maximice la eficiencia del instructor: Conecte hasta 14 módulos para entrenamiento grupal.

Mejore la retención del expectador: Experiencia envolvente de pantalla completa.

Mejore el dominio del alumno: pruebas avanzadas con escenarios clínicos aleatorizados

CONTENIDO

- **Software OtoSim™:** Contiene la historia de la otoscopia, principios y técnicas de examen, uso del instrumento, identificación de funciones, patologías del oído externo y medio (otitis externa aguda, fracturas temporales del hueso, timpanocentesis, miringotomía, otras), autoexámenes y exámenes.
*También *PneumatoSim™ Otoscopia neumática* (para mejorar las habilidades de otoscopia neumática).

- **Hardware:** Unidad base, oído simulado, otoscopio instrumentado, caja de control, protectores duros.
*También *otoscopio neumático (Otoscopía neumática)*

- El otoscopio instrumentado detecta los movimientos y la orientación.
- Proyección de imagen realista, cuestionarios avanzados con escenarios clínicos variados.
- Permite aulas masivas, grupales y el autoaprendizaje.

OtoSim
BETTER EAR AND EYE TRAINING. BETTER OUTCOMES



► SIMULADOR OFTALMOLOGÍA



OPHTHOSIM™

- > Sistema de simulación que transforma radicalmente la forma en la que los estudiantes aprenden a diagnosticar y tratar patologías oculares. Su software patentado y las herramientas que lo acompañan capacitan a los estudiantes para diagnosticar activamente las condiciones oculares del mundo real, dentro de un entorno simulado.



CARACTERÍSTICAS

Cierre el ciclo de retroalimentación: monitoree el progreso del estudiante a través del oftalmoscopio instrumentado.

Aumente la precisión diagnóstica: mejore la capacidad diagnóstica en más del 50%.

Expandir el conocimiento: acceso a más de 200 imágenes de alta resolución.

Amplie la capacidad del estudiante: cuestionarios avanzados con escenarios clínicos aleatorizados.

CONTENIDO

- > **Software OphthoSim™:** Contiene la historia de la oftalmoscopia, principios y técnicas de examen, uso del instrumento, identificación de las características de la retina, patologías (papiledema, retinoplasia diabética, glaucoma, ruptura coroidal, degeneración macular, otras), autoexámenes y exámenes.
- > **Hardware:** Unidad base, ojo simulado, oftalmoscopio instrumentado, caja de control, protectores duros.
 - El oftalmoscopio OphthoSim™ detecta los movimientos y la orientación.
 - La geometría del OphthoSim™ eye realista replica la ampliación de la lente en el ojo humano y diferentes condiciones clínicas.
 - Permite aulas masivas, grupales y el autoaprendizaje.

OtoSim
BETTER EAR AND EYE TRAINING. BETTER OUTCOMES



► SIMULADOR Y ENTRENADOR ENTRE OTROS



AUSCULTACIÓN

- > Torso de adulto o pediátrico, que se presenta como un paciente real sin sitios visibles de auscultación.
- > Entrenador de auscultación de ruidos cardiacos y pulmonares.
- > Se pueden seleccionar sonidos patológicos cardiacos y pulmonares.
- > Adaptable para presentaciones individuales y grupales.
- > Adaptable al uso de cualquier estetoscopio.
- > Alternativa de simulación híbrida con pacientes estandarizados.
- > Auscultación de adulto y pediátrica
- > Entre otras alternativas

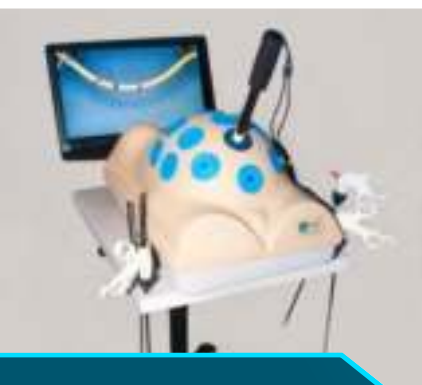


Adam, Rouilly

ANATOMICAL MODELS, SIMULATORS AND CHARTS FOR CLINICAL SKILLS TRAINING

LAPARASCOPIA

- > Entrenamiento de cirugía laparoscópica mecánica, que utiliza torso femenino a escala natural, con profundidades y ángulos de trabajo similares a una cavidad abdominal, que permiten calcular la distancia a la cual se deben colocar las pinzas de trabajo con respecto a la imagen que transmite la cámara.
 - Para iniciación de la visión bidimensional
 - Coordinación óculo manual
 - Manipulación, corte, disección, anudado, canulación y colocación de grapas.

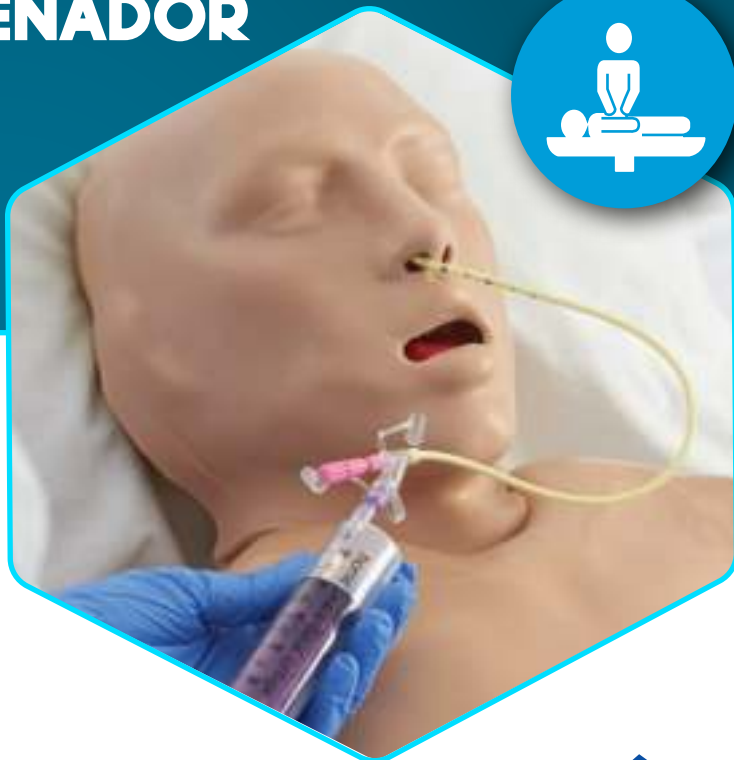


► SIMULADOR Y ENTRENADOR ENTRE OTROS



EXPLORACIÓN Y DESTREZAS

- Alimentación por sonda
- Medición de presión sanguínea
- Cateterismo masculino
- Cateterismo femenino
- Examen de próstata
- Examen rectal y enemas
- Suturas y vendajes
- Cuidado del paciente
- Cuidado de estomas
- Otros



Adam, Rouilly

ANATOMICAL MODELS, SIMULATORS AND CHARTS FOR CLINICAL SKILLS TRAINING

INYECTABLES, VENOCCLISIS Y OTROS

- Acceso/Inyección intravenosa
- Acceso arterial
- Inyección intramuscular
- Inyección intradérmica
- Anestesia epidural
- Entrenador de episiotomía
- Otros

