

Equipamiento CHEES: Centro Hospitalario de Entrenamiento Especializado en Salud

Formación avanzada para profesionales en el sector sanitario
Enero 2026

Presentación del Proyecto CHEES

Hospital Metropolitano

Servicios de Salud del Estado de Nuevo León.



Hospital Metropolitano SSNL

- ✓ Ubicado en la Av. Lic. Adolfo López Mateos 4600, Floridos Bosques del Nogalar, 66480 San Nicolás de los Garza, N.L
- ✓ El pasado 25 de Mayo del 2025 el Hospital Metropolitano celebró 40 años de brindar servicio a la comunidad que no cuenta con derechohabencia.
- ✓ El Hospital Metropolitano ha tenido un impacto comunitario muy fuerte al brindar cada año más de 46 mil consultas externas, un millón 200 mil estudios de laboratorio y más de 128 mil estudios de imagen.
- ✓ También fue referente a nivel nacional durante la atención de la pandemia por COVID-19 al ser reconocido como la unidad con mayor capacidad para la atención de pacientes con este diagnóstico con 270 camas y más de 70 mil atenciones brindadas durante esta etapa.



Resumen ejecutivo

Objetivo

- Capacitación constante y de la más alta calidad disponible para el personal médico residente, médicos internos pasantes de medicina, así como pasantes de enfermería, estudiantes de medicina, técnicos y personal de salud incrementando el desarrollo de las habilidades y destrezas psicomotrices.

Situación actual

- Necesidad de capacitación del personal médico, enfermería y áreas afines.
- Más de 180 mil atenciones médicas y de salud.
- Mas 300 infecciones y eventos adversos.

Situación deseada

- Contar con el personal médico y de enfermería altamente capacitado en el uso de las tecnologías de simulación de manera segura en un ambiente controlado.

Retos

- Habilitación del espacio designado para dicho proyecto
- Compra del equipo especializado

Propuesta de Solución

- Centro Hospitalario de Entrenamiento Especializado en Salud CHEES

Sede y formadora de talento humano

310 médicos residentes

**106 médicos internos y
pasantes en medicina**

**150 pasantes de
enfermería**

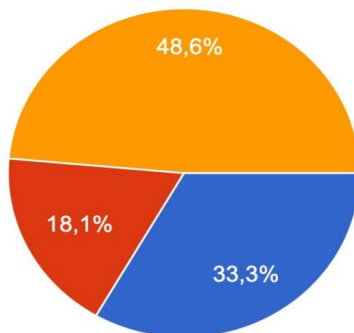
**400 estudiantes de
medicina y técnicos
afines**

1,500 personal de salud

- Segundo nivel de atención
 - Forma parte del Sistema Estatal de Salud de N.L.
 - Referencia en el Noreste del país
 - Más de 180 mil atenciones médicas y de salud
 - Más 300 infecciones y eventos adversos
 - Alta demanda de atención médica
 - Incremento estancia hospitalaria
 - Aumento de riesgo de morir
- Población:
- ☐ Pacientes sin seguridad social
 - ☐ Altamente vulnerables
 - ☐ Migrantes

Estudio de la Comunidad

Nivel de formación:
177 respuestas

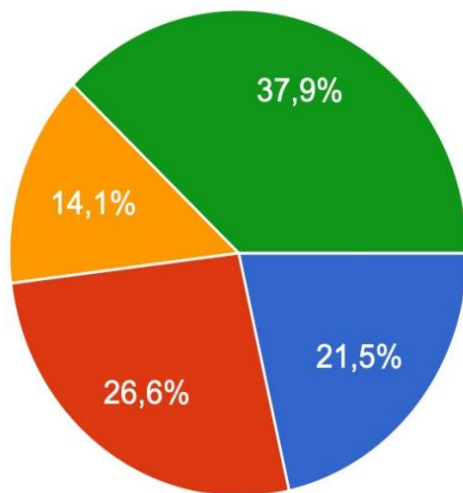


- Interno de pregrado
- Pasante de servicio social
- Residente



Experiencia previa con simulación clínica

177 respuestas



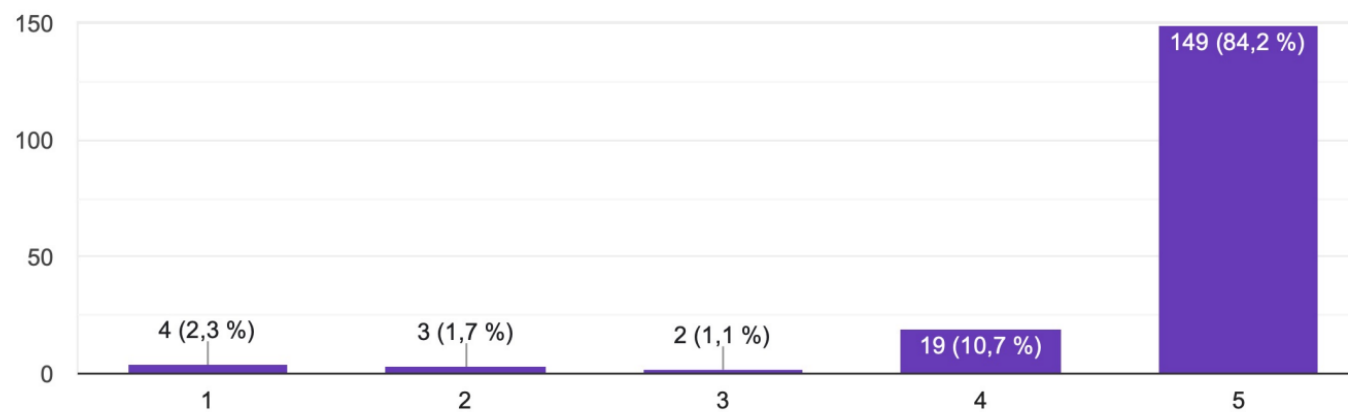
- Ninguna
- 1-2 experiencias
- 3-5 experiencias
- Más de 5





La simulación clínica es una herramienta útil para el aprendizaje en medicina. (1 = Totalmente en desacuerdo, 5 = Totalmente de acuerdo)

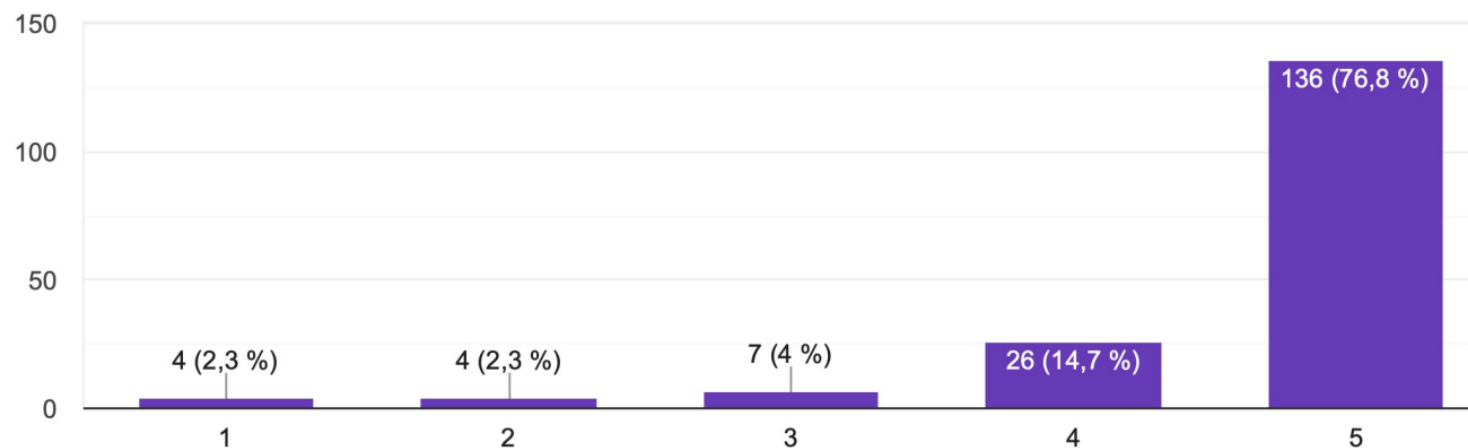
177 respuestas





La simulación mejora mi confianza al enfrentar situaciones clínicas reales. (1 = Totalmente en desacuerdo, 5 = Totalmente de acuerdo)

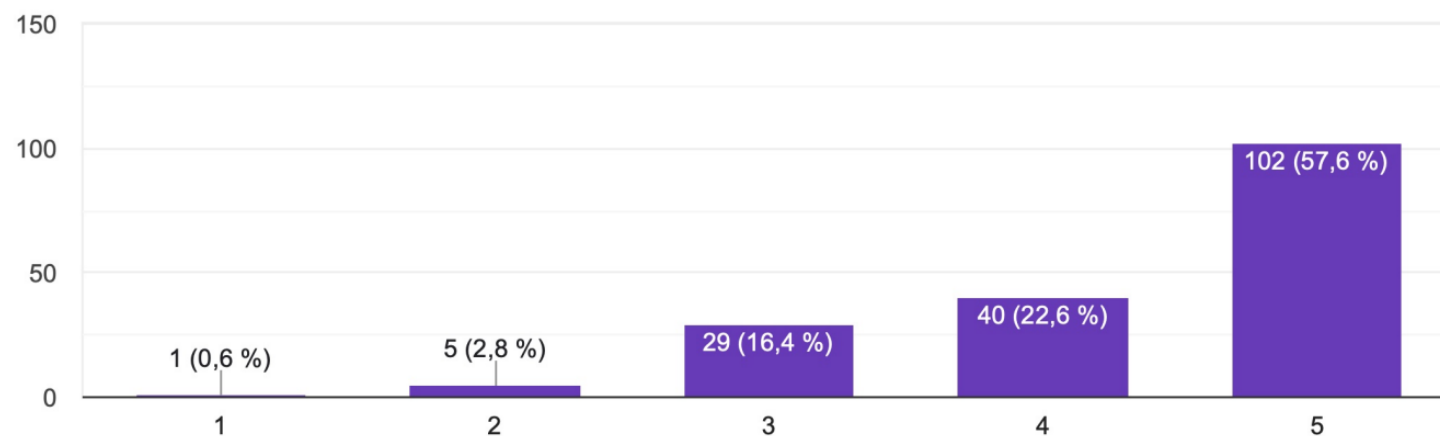
177 respuestas





Me gustaría que la simulación clínica ocupe un lugar más importante en mi plan de estudios. (1 = Totalmente en desacuerdo, 5 = Totalmente de acuerdo)

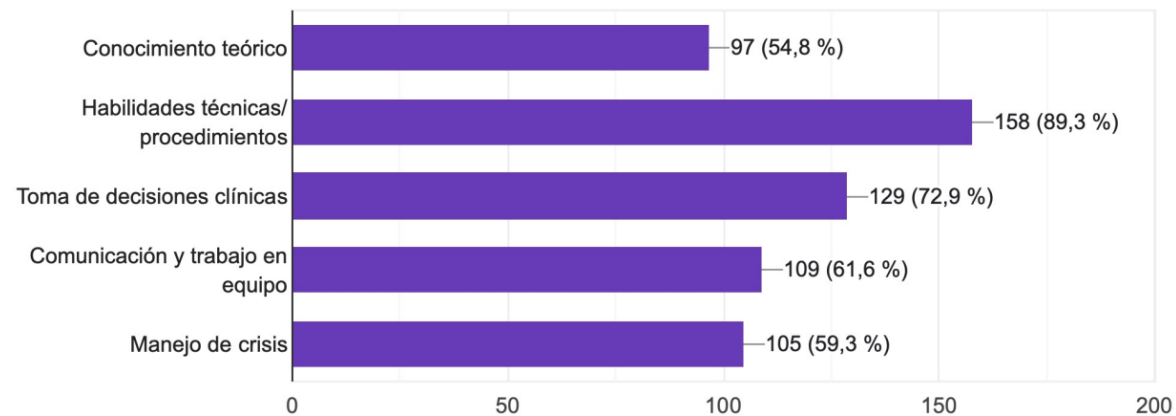
177 respuestas





¿Qué competencias crees que se fortalecen más con la simulación?

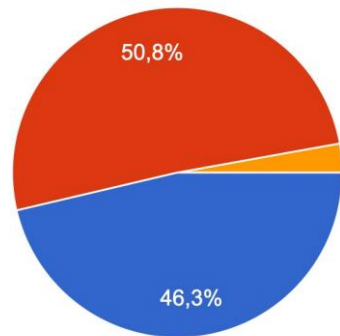
177 respuestas





El número de experiencias de simulación en mi formación ha sido:

177 respuestas



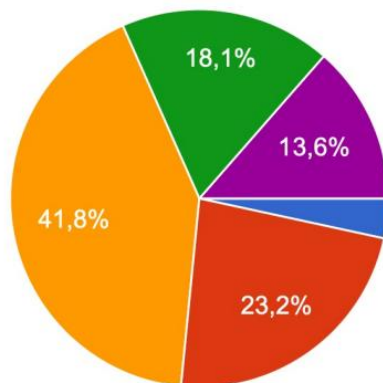
- Insuficiente
- Adecuado
- Excesivo





En comparación con la enseñanza en pacientes reales, la simulación es:

177 respuestas

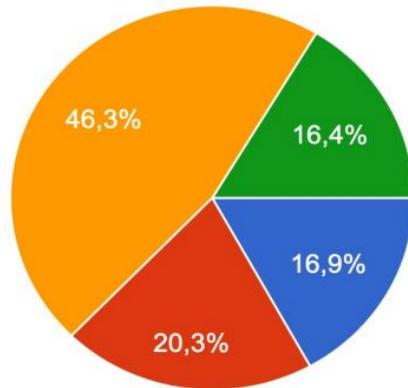


- Mucho menos útil
- Algo menos útil
- Igualmente útil
- Algo más útil
- Mucho más útil



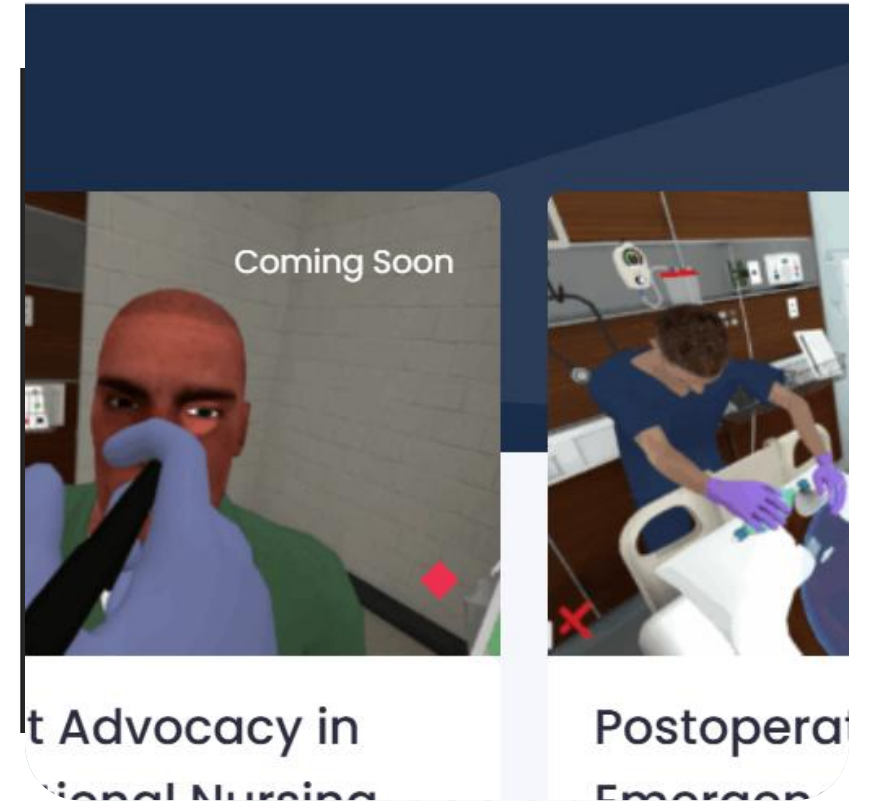
De los siguientes tipos de simulación clínica, ¿Cuál consideras es el que aporta habilidades más valiosas considerando el contexto del hospital?

177 respuestas



- Simulación de pacientes estandarizados (actores entrenados para simular padecimientos específicos, habilidade...
- Simulación basada en tareas (maniqués estáticos de procedimientos/técnicas específicas ej. brazo para venopunció...
- Simulación de escenarios clínicos (maniqués de cuerpo completo en cont...
- Simulación virtual/digital (uso de realidad virtual/pantallas interactivas p...

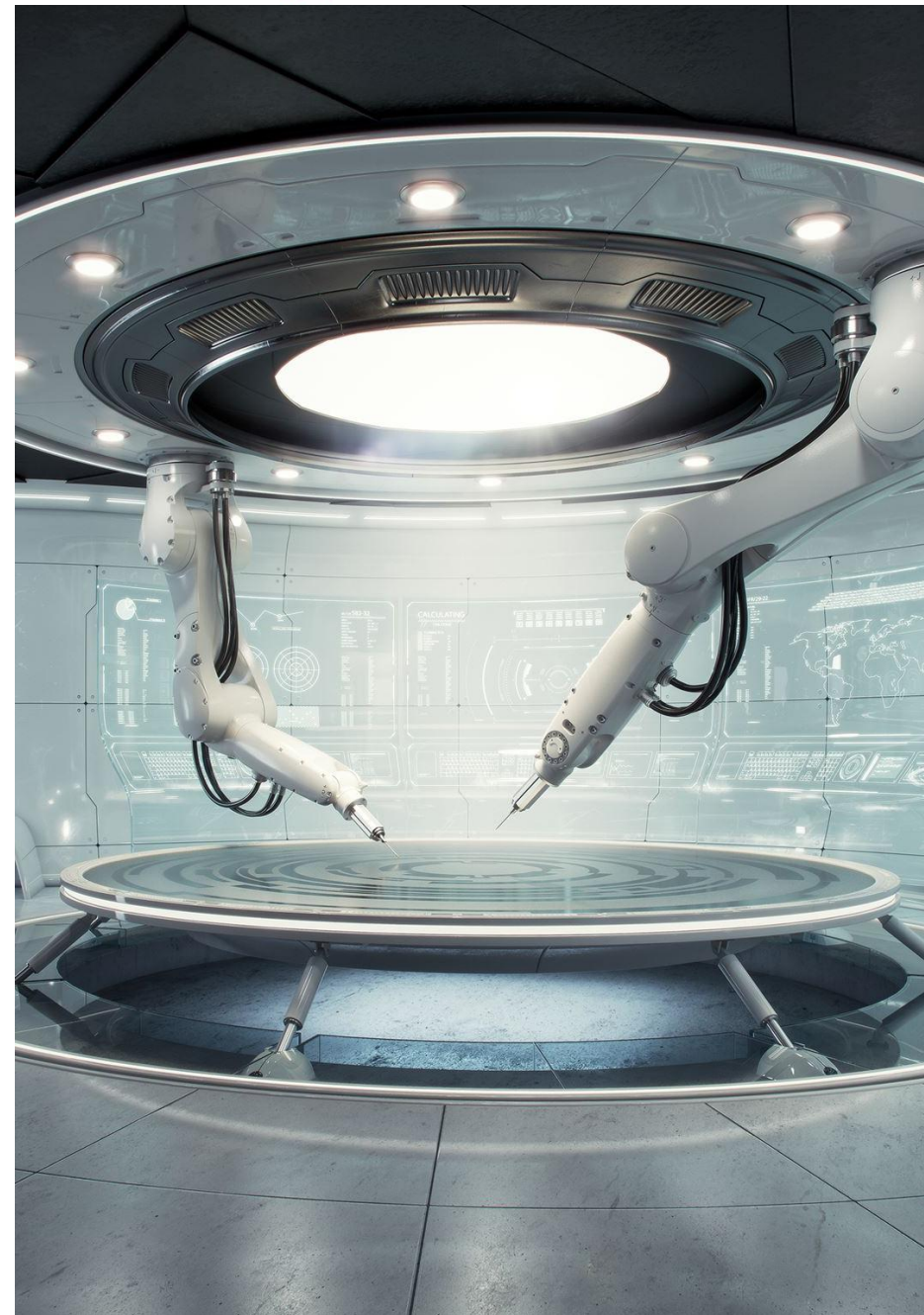
Quality Simulated Patient





Objetivos de Impacto

- Transmitir innovación, profesionalismo y compromiso con la excelencia en salud.
- Fortalecer la capacitación clínica mediante simulación médica.
- Reducir infecciones y eventos adversos.
- Formar personal altamente calificado para atención segura.



Importancia de la simulación médica

La simulación médica permite entrenar habilidades clínicas en entornos seguros, reduciendo riesgos para pacientes y estudiantes.

Innovación tecnológica en CHEES

CHEES ofrece un espacio innovador con tecnología avanzada para garantizar una preparación integral de los profesionales.

Calidad educativa y acreditación

La simulación contribuye a la calidad educativa, acreditación internacional y mejora continua en la atención médica.

Respuesta a necesidades reales

El proyecto responde a una necesidad real institucional y social, alineándose con tendencias globales en educación médica.



Contexto y Necesidad

Falta de simulación médica

La ausencia de un centro integral de simulación limita la preparación práctica y reduce la calidad educativa en la institución.

Impacto en competitividad

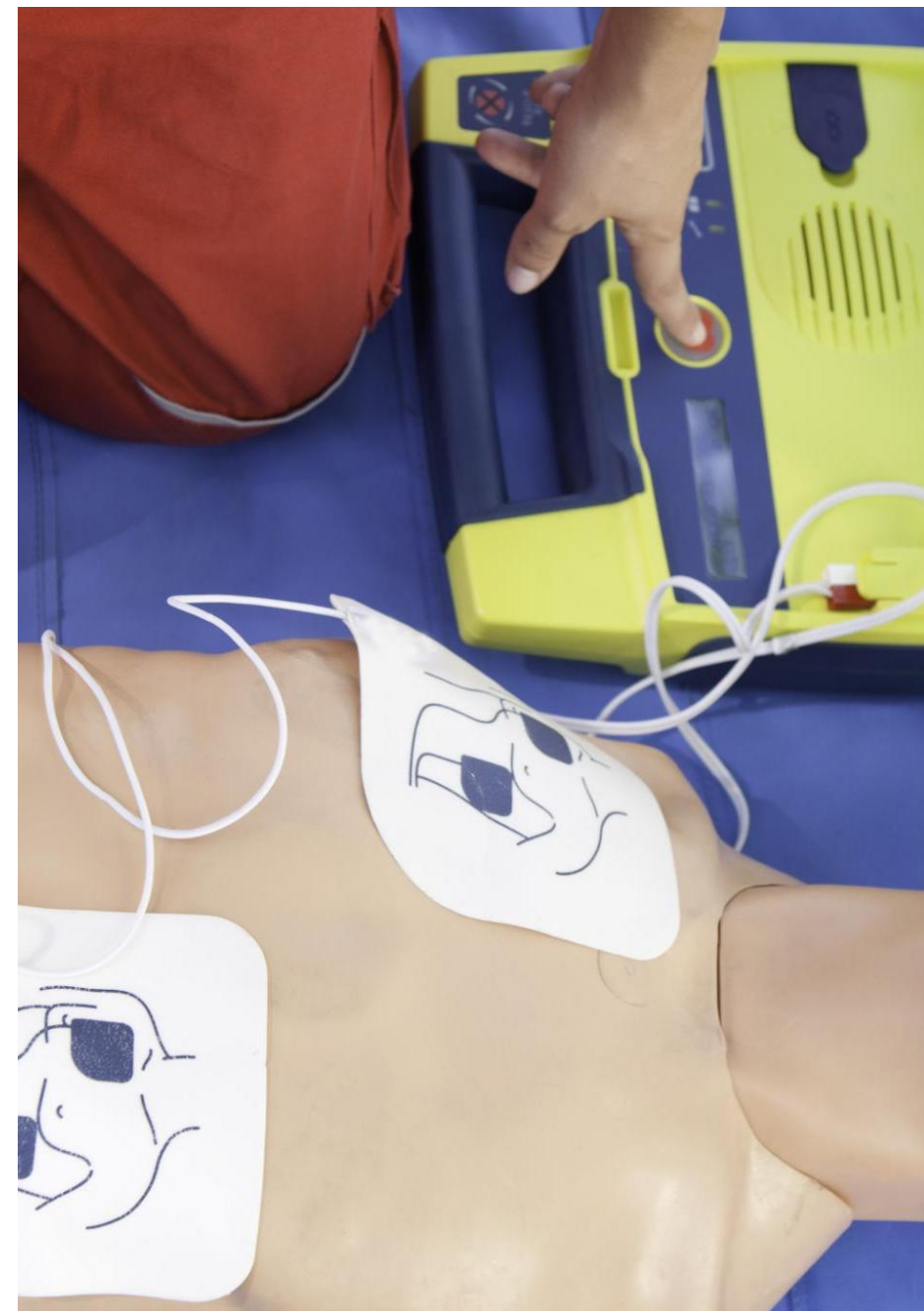
La carencia afecta la competitividad académica y la capacidad para cumplir con estándares internacionales en educación médica.

Necesidad urgente de equipamiento

Es imprescindible contar con equipamiento especializado para desarrollar competencias clínicas seguras y efectivas en los estudiantes.

Solución con CHEES

CHEES cerrará la brecha educativa, posicionando a la institución como líder en innovación educativa en salud.



Propuesta del Proyecto

Equipamiento de simulación avanzada

Simuladores de alta fidelidad y maniqués permiten recrear escenarios clínicos reales para la práctica segura.

Software de simulación especializado

El software avanzado facilita la creación de escenarios clínicos y la evaluación en tiempo real de competencias.

Mobiliario ergonómico

Mobiliario diseñado para comodidad y funcionalidad, optimizando el ambiente de aprendizaje clínico.

Integración tecnológica para evaluación

La integración tecnológica permite evaluar competencias clínicas en tiempo real, mejorando la formación integral.

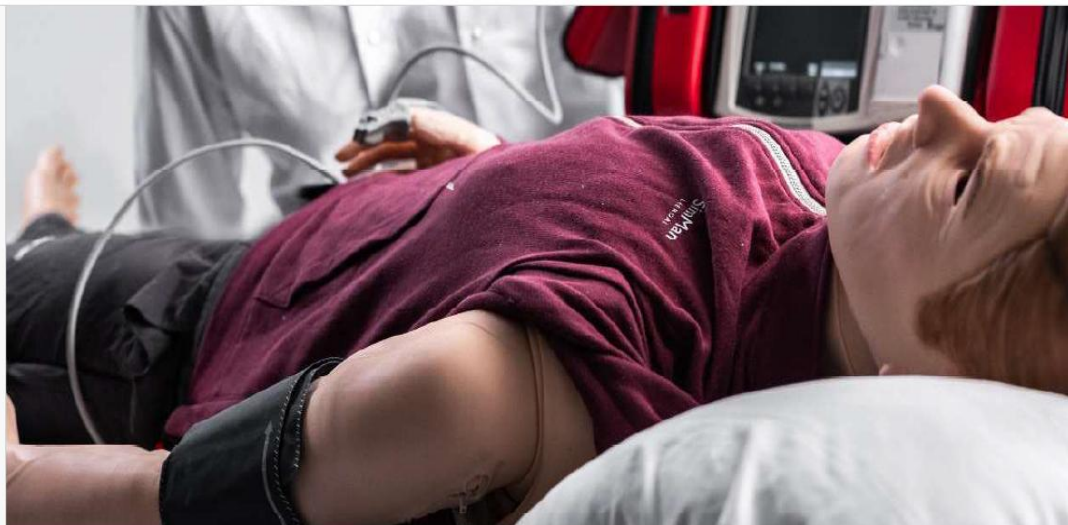




VIDEOS

- <https://www.youtube.com/watch?v=d-pZEjvT62M>





Immersive training for emergency care procedures

SimMan® 3G PLUS

A realistic, full body adult patient simulator, SimMan 3G PLUS is easy to operate and designed for a fully immersive simulation experience. SimMan 3G PLUS features interchangeable face skins, articulating arms, and the ability to train with real clinical devices.

Learners can perform individual or interdisciplinary team training, practicing critical skills such as decision-making, team communication, and patient care, all in a risk-free environment. Practice equitable care, integrating advanced clinical features to help prepare learners for real-world situations that improve patient outcomes.



SimMan® 3G PLUS

MULTIPLE AIRWAY SKILLS/FEATURES

- Controllable open/closed airway; automatically or manually controlled
- Head tilt/Chin lift
- Jaw thrust w/articulated jaw
- Suctioning (Oral & Nasopharyngeal)
- Bag-mask ventilation
- Nasal cannulation
- Orotracheal/Nasotracheal intubation
- Combitube, LMA, and other airway placement
- Endotracheal tube intubation
- Retrograde intubation
- Fiberoptic intubation
- Transtracheal jet ventilation
- Needle/Surgical cricothyrotomy
- Variable lung compliance – 4 settings
- Variable airway resistance – 4 settings
- Right main stem intubation
- Stomach distention

AIRWAY COMPLICATIONS

- Detection of proper head position
- Can't intubate/Can ventilate
- Can't intubate/Can't ventilate
- Tongue edema
- Pharyngeal swelling
- Laryngospasm
- Decreased cervical range of motion
- Trismus

BREATHING FEATURES

- Simulated spontaneous breathing
- Bilateral and unilateral chest rise and fall
- CO2 exhalation
- Normal and abnormal breath sounds
 - 5 anterior auscultation sites
 - 6 posterior auscultation sites
- Oxygen saturation and waveform

BREATHING COMPLICATIONS

- Cyanosis
- Needle thoracentesis – bilateral
- Unilateral & Bilateral chest movement
- Unilateral, Bilateral & lobar breath sounds
- Chest tube insertion - bilateral

CARDIAC FEATURES

- Extensive ECG library
- Heart sounds – four anterior locations
- ECG rhythm monitoring (4 wire)
- 12 lead ECG display
- Defibrillation and cardioversion using live defibrillation pads or paddles
- Pacing

CIRCULATION FEATURES

- Oscillometric BP measurement
- Carotid, femoral, brachial, radial, dorsalis pedis, popliteal and posterior tibialis pulses synchronized with ECG
- Pulse strength variable with BP
- Pulse palpation is detected & logged

VASCULAR ACCESS

- Bilateral preported IV access
- Bilateral humeral IO
- Tibial IO
- Bilateral deltoid IM

CPR

- Compliant with current Guidelines
- CPR compressions generate palpable pulses, blood pressure waveform, and ECG artifacts
- Realistic compression depth and resistance
- Detection of depth, release and frequency of compressions
- Real time feedback on quality of CPR

EYES

- Blinking - slow, normal, fast and winks
- Open, closed and partially open
- Pupillary accommodation:
 - synchrony/asynchrony
 - normal and sluggish speed of response

OTHER FEATURES

- Interchangeable head skins
- SpO2 measurement with pulse oximeter
- Seizure/Fasciculation
- Bleeding
 - Simulation of bleeding at multiple sites
 - Arterial and venous
 - Vital signs automatically respond to blood loss & therapy
 - Works with various wound modules & moulage kits
- Urine output (variable)
- Foley catheterization
- Secretions
 - Eyes, Ears, Nose
 - Blood, Mucous, CSF, etc.
- Diaphoresis
- Bowel Sounds – four quadrants
- Patient Voice
 - Pre-recorded and custom sounds
 - Instructor can simulate patient's voice-wirelessly
- Instructor Communication
 - Multiple instructors communicate using integrated voice over IP
- Fully articulating pelvis
- Leg rotation in all natural directions
- Articulating arms

PHARMACOLOGY

- Extensive drug formulary
- Automatic or programmable physiological responses

CERTIFICATIONS

- UL, CE, FCC, CSA

FEATURES

- Wireless instructor computer with LLEAP software
- Control multiple manikins from 1 interface
- Control simulation from anywhere on your network
- Use Manual Mode to run "on-the-fly" for total control over all parameters
- Utilize Automatic Mode with pre-programmed scenario for a simple and standardized way to run a simulation
 - Patient cases utilizing physiological and pharmacological models
 - Pre-programmed scenarios
 - Self-authored content
- Simulation controls; fast forward, pause, rewind, save/restore
- Profile editor
- Future prediction and patient outcome display
- Integrated video debriefing
- Time stamped activities, vital signs, and instructor comments are captured in the event log

PATIENT MONITOR

- Touch-screen simulated patient monitor provides concise clinical feedback for physiological parameters
- The monitor's color screen is configurable and provides multiple simulated parameters, each presenting multi-level alarms
- Simulated parameters include ECG (2 traces), SpO2, CO2, ABP, CVP, PAP, PCWP, NIBP, TOF, Cardiac output, Temperature (core and peripheral), additional and programmable parameters e.g. ICP
- X-Ray Display
- 12 Lead ECG
- Custom Image Display
- Custom Video Display
- Oxygen saturation and waveform

Presupuesto

SimMan 3G PLUS - Simulador Hombre

Cant.	Producto	Descripción	Precio Unitario	Precio Total
1	212-03350	SimMan 3G PLUS Light Manikin and Accessories	\$2,703,853.00	\$2,703,853.00
1	400-10201	Laptop Laptop	\$57,785.00	\$57,785.00
1	400-29301	All In One Panel PC All In One Panel PC	\$66,757.00	\$66,757.00
1	212-EDGS100	SimMan 3G Course Getting Started	\$37,896.00	\$37,896.00
1	210-84050	Visita de Capacitación y Viáticos.	\$26,500.00	\$26,500.00
			Total:	\$2,892,791.00



MamaAnne™

Avanzar en la supervivencia y la atención materna

Para hacer frente a la crisis de salud materna es esencial entrenar a los profesionales del área de la salud para que presten una atención de alta calidad durante las emergencias obstétricas críticas. MamaAnne, nuestro simulador de parto de alta fidelidad, se centra en la relevancia clínica, la configuración rápida y la modularidad para promover el realismo, la facilidad de uso y la adaptabilidad.

MamaAnne permite a sus equipos cumplir los requisitos de competencia, fomentar la inclusión y apoyar el crecimiento de la simulación a medida que avanza la atención materna.



Características

Vías respiratorias y partos

- Parto en occiput anterior
- Parto en occiput posterior
- Parto de nalgas
- Distocia de hombros
- Eclampsia y preeclampsia
- Hemorragia postparto (HPP) con útero interno o Clean Bleed Mat
- Reservorios de sangre internos de 1.5 l y externos de 5.0 l
- Partos asistidos: fórceps y ventosa
- Colapso materno
- Sepsis
- Prolapso del cordón umbilical
- Expulsión de la placenta

Anatomía de la pelvis

- Espinas isquiáticas
- Hueso púbico
- Cateterismo urinario
- Depósito de orina de 375 ml
- Compresión bimanual
- Ano para la evaluación posterior al parto
- Simulación de supositorios rectales

Abdomen

- Contracciones palpables
- Útero atónico y tónico
- Detección de presión suprapúbica
- Sonidos cardíacos fetales
- Compatible con Laerdal-SonoSim Ultrasound Solution 2.0

Vías respiratorias

- Vías respiratorias realistas con úvula, cuerdas vocales y esófago
- Edema de lengua
- Obstrucción pulmonar bilateral y unilateral
- Inclinación de cabeza/elevación del mentón
- Desplazamiento de mandíbula con mandíbula articulada
- Técnicas de aspiración (oral y nasofaríngea)
- Ventilación con bolsa y máscara
- Intubación orofaríngea
- Intubación nasofaríngea
- Combitube, LMA y colocación de otros dispositivos para las vías respiratorias
- Intubación endotraqueal
- Intubación por fibra óptica nasal y oral
- Intubación del bronquio derecho
- Compatible con la maniobra de Sellick

Respiración

- Respiración espontánea sincronizada con la frecuencia respiratoria seleccionada (de 0 a 60 rpm)
- Frecuencias respiratorias variables
- Sitios de auscultación del sonido pulmonar anterior y posterior
- Compatible con ASL 5000™ Lung Solution

Sistema vascular

- Acceso intravenoso integrado en ambos brazos
- Sitios de inyección subcutánea e intramuscular
- Acceso intradseo
- Infusión de volumen

Circulación

- Niveles de PA ajustables: sistólica/diastólica
- PA medida manualmente por auscultación de sonidos de Korotkoff
- Pulso bilateral carotídeo, braquial, radial, femoral y pedio, sincronizados con ECG
- Fuerza de pulso variable con PA
- Se detecta y se registra la palpación del pulso
- Compatible con PANI

Sistema cardíaco

- Las compresiones de RCP generan pulsos palpables, forma de onda de presión arterial y artefactos en el ECG
- Profundidad y resistencia de compresión realistas
- Detección de profundidad, liberación y frecuencia de compresiones
- Comentarios en tiempo real sobre la calidad de la RCP
- Amplia colección de registros de ECG
- Sonidos cardíacos sincronizados con ECG
- Monitoreo del ritmo de ECG cuando se utiliza con monitor de paciente simulado

Movimiento

- Articulación completa de brazos y piernas
- Capacidad de colocarse en posición de cuadrupedia: mecanismo de bloqueo del brazo de 90 grados, rotación realista de las articulaciones del hombro y la cadera, y flexión de piernas en la rodilla
- Se sienta sin ayuda con articulaciones de la cadera completamente articuladas
- Convulsiones
- Otras posiciones: decúbito supino, semireclinado, lateral izquierdo, litotomía y McRoberts

Bebé recién nacido

- Peso y tamaño realistas de recién nacido a término
- Extremidades y fontanelas palpables
- Puntos de referencia anatómicos para identificar la presentación del bebé
- Cordón umbilical cortable
- Flexión natural de la cabeza
- Boca abierta

Otras

- Voz del paciente: sonidos pregrabados y personalizados, el instructor puede simular la voz del paciente
- Ojos que parpadean con velocidad de parpadeo ajustable
- Capacidad de cerrar, abrir, o cerrar parcialmente los ojos como señal de conciencia
- Adaptación para pupilas:
 - Sincronía/asincronía
 - Velocidad de respuesta normal y lenta

Controles de software

- Monitor de paciente con pantalla táctil simulada
- El uso de LLEAP ofrece parámetros simulados adicionales, como CO2, PVC, PIC, agente anestésico, TOF, gasto cardíaco y más. Además, las opciones de monitoreo de LLEAP pueden mostrar radiografías e imágenes y videos personalizados
- Monitoreo fetal electrónico simulado
- Compatible con VitalsBridge™ FM



Mama Anne - Simulador Parto

Cant.	Producto	Descripción	Precio Unitario	Precio Total
1	380-00250	MamaAnne Dark Includes: MamaAnne Dark Manikin, Birthing Baby with Placenta, Incomplete Placenta with Retained Parts, Delivery and Transition to PPH Belly with Palpable Contractions, Boggy and Firm Uterus, Advanced PPH Uterus with Cervix, Cephalic and Breech Clamps, 2x Clean Bleed Mat, Set of Consumables, Gown, Quick Setup Guide, User Guide, and MamaBirthie.	\$1,591,889.00	\$1,591,889.00
1	370-00033	MamaBirthie Dark with C-section Module	\$0.00	\$0.00
1	400-10201	Laptop	\$57,7	
1	400-29301	All In One Panel PC	\$66,7	

Pag: 3 de 5

Mama Anne - Simulador Parto

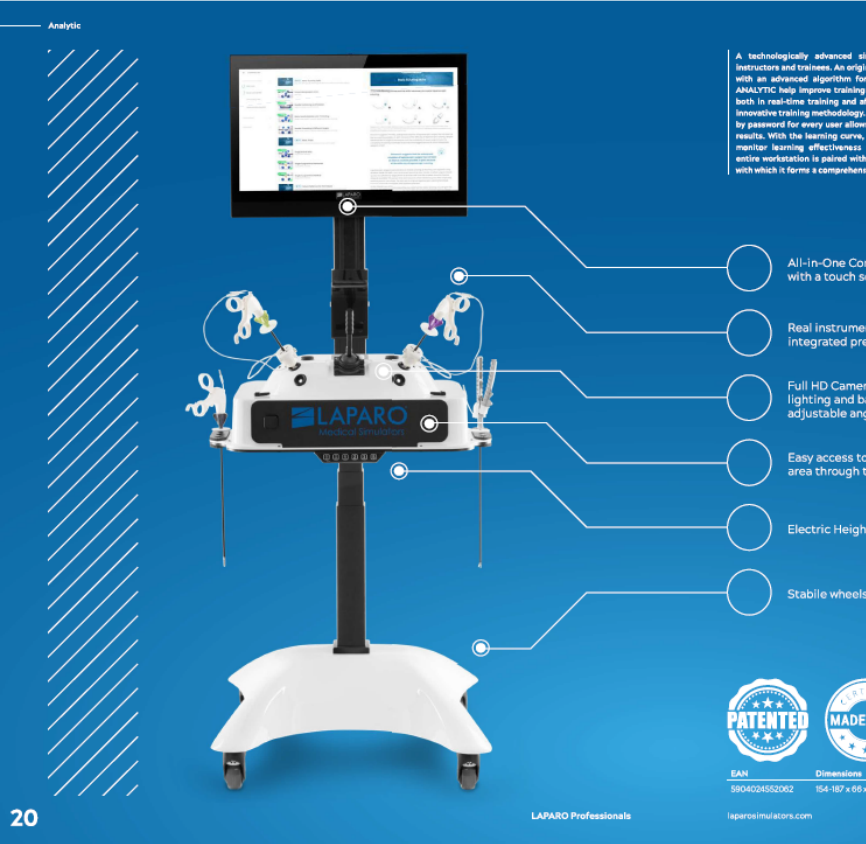
Cant.	Producto	Descripción	Precio Unitario	Precio Total
1	400-01050	LLEAP Software License	\$159,805.00	\$159,805.00
1	212-29650	Headset and Mic with USB	\$2,829.00	\$2,829.00
1	380-EDGS100	MamaAnne On-Site Course Getting Started (One day) One day on customer site for up to 8 participants. Course gives participants knowledge of the simulator and Instructor device operations, operating modes, and system features. Hands-on activities familiarize faculty with simulator and its applications.	\$50,433.90	\$50,433.90
1	210-84050	Visita de Capacitación y Viáticos.	\$26,500.00	\$26,500.00
Total:				\$1,955,998.90

Laparo Analytic Simulador

Cant.	Producto	Descripción	Precio Unitario	Precio Total
1	TST-MEMO	Skills Trainers Memo TST Laparo Analytic 5904024552062	\$751,894.00	\$751,894.00
			Total:	\$751,894.00

Modulos de Procedimientos

Cant.	Producto	Descripción	Precio Unitario	Precio Total
1	TST-MEMO	Skills Trainers Memo TST Modulo de Cholecystectomy # 5904024555247	\$4,561.70	\$4,561.70
4	TST-MEMO	Skills Trainers Memo TST Cholecystectomy, replaceable pad # 5904024555735	\$1,730.00	\$6,920.00
5	TST-MEMO	Skills Trainers Memo TST Modulo de General Surgery set # 5904024556176	\$8,336.00	\$41,680.00





Modulos de Procedimientos

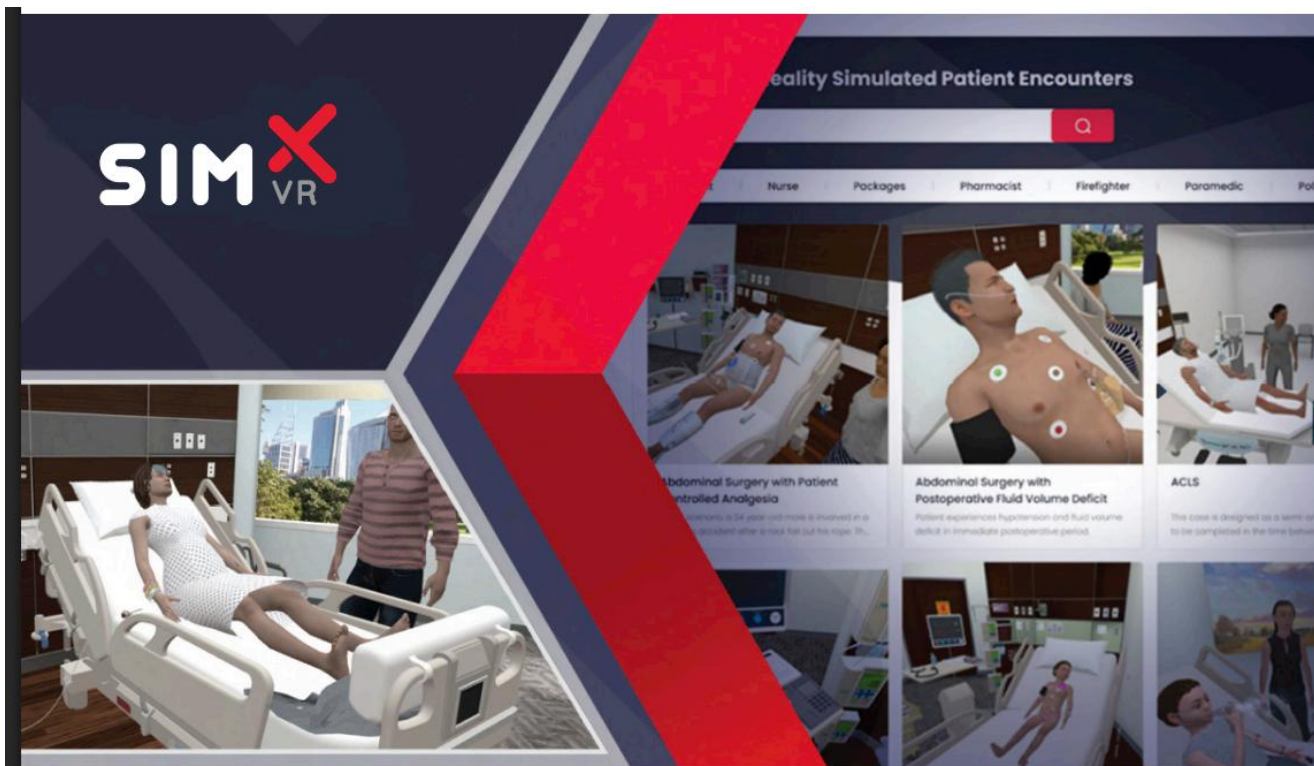
Cant.	Producto	Descripción	Precio Unitario	Precio Total
1	TST-MEMO	Skills Trainers Memo TST Modulo de Prostatectomy # 5904024555155	\$6,134.00	\$6,134.00
4	TST-MEMO	Skills Trainers Memo TST Prostatectomy set or replacement pads # 5904024555742	\$2,044.00	\$8,176.00
1	TST-MEMO	Skills Trainers Memo TST Modulo Gastric Bypass # 5904024555919	\$5,505.00	\$5,505.00
4	TST-MEMO	Skills Trainers Memo TST Gastric Bypass replaceable pads # 5904024556084	\$1,730.00	\$6,920.00
5	TST-MEMO	Skills Trainers Memo TST Modulo Bariatric Full set # 5904024555933	\$8,336.00	\$41,680.00
Total:				\$121,576.70



Total Productos:	\$873,470.70
Gastos de envio:	\$3,000.00
Otros Cargos:	
IVA:	\$140,235.31
Total:	\$1,016,706.01

Realidad Virtual

VR Simulated Patient Encounters for Physicians



*Simulated Patient Encounters
built in collaboration with top
institutions*

PATIENT ENCOUNTER COLLABRATOR

- ACLS Knowledge Update - Air Methods
- Anaphylaxis - SimX
- Bronchiolitis [PALS] - Bundle Of Rays/Queensland Health
- Chest Pain ACLS - Bundle Of Rays
- Chest Pain In The Ed [ACLS] - SimX
- Climbing Accident And Rescue - Air Methods
- Covid-19 Ed Evaluation - SimX
- Covid-19 Triage - SimX
- Epileptic Seizure - Insepsital
- Geriatric Fall - Dymstec-Nambu
- GI Bleed - Ohio State
- Goals Of Care Discussion - Maimonides
- HCom [PALS] - SimX
- Hypotension Post Thoracic Aortic Aneurysm - UPenn
- Inferior Stemi - SimX
- MCA Stroke Team Activation In Field - SimX
- Motor Vehicle Accident [ATLS] - SimX
- Postpartum Hemorrhage - Bundle Of Rays/Queensland Health



Suggested Case Packages

NOTE: These are only recommendations. Customers can choose any cases from the [SimX Marketplace](#) a la carte.

Nursing:

Aggressive Behavior Management for Dementia Patient

Community Health Nurse Experience

Cumulative Complex Patient

Domestic Violence

Hip Fracture P.E.

Lung Cancer: Pneumothorax

Multiple Patients Prioritization

Pediatric Tonsil and Adenoid

Postpartum Depression

Postpartum Hemorrhage

Posttraumatic Stress Disorder

Risk Assessment

EMS:

EMS MCA Stroke

EMS: Anaphylactic Respiratory Failure

EMS: Combative Suicidal Intent

EMS: Congestive Heart Failure

EMS: Diabetic Emergency

EMS: Electrocutation

EMS: Obstetrics Emergency

EMS: Pediatric Hypovolemic Shock

EMS: Pediatric Overdose

EMS: Pool Accident

EMS: Stabbing

Inferior STEMI

Motor Vehicle Trauma (Resuscitation)

Hospital:

Aggressive Behavior Management for Dementia Patient

Chest Pain in the ED (Resuscitation)

Goals of Care Discussion

Medical/Surgical UTI/DKA

Pediatric Dysrhythmia (Resuscitation)

Post-op Mobility and Elimination

Postoperative Assessment and Care

Sepsis

Severe Trauma

STEMI V-Fib Arrest

Tracheostomy Complications – Chronic

Tracheostomy with Tracheoinnominate Fistula

Urinary Tract Infection

GOBIERNO DE
UEV
EVO LI

Cotización Q-1

Joel Tavares
8118243286
joel.tavares@laerdal.com

Joel Tavares
8118243286
joel.tavares@laerdal.com

Para evitar demoras en el procesamiento de su compra, por favor, incluya su numero de cotización al realizar el pedido.

Fecha: 19-11-2025

Attn: Dr. Belinda Beltran
+528181622386
beltransa25@yahoo.es

Número de cotización: Q-1219045
Condiciones de pago: PREPAY
Vigencia: 31-12-2025
Número de OC:

Facturar a:
CLUB ROTARIO MONTERREY AMISTAD
Avenida Constitución 2050
Monterrey NL 64060

Enviar a:
Belinda Beltran
Avenida Constitución 2050
Monterrey NL 64060

Método de Envío: ROAD
Condiciones de entrega: DDP

Cant.	Producto	Descripción	Precio Unitario	Precio Total
1	SimX-Stnd	SimX 1 Headset acces Standard Bundle 1y	\$120,528.00	\$120,528.00
1	SimX-vIntro	SimX Virtual Intro 2 Hours	\$23,181.00	\$23,181.00
1	SimX-Scenario	SimX Market Place Scenario 1-year access	\$4,018.00	\$4,018.00
1	210-84050	1 Laptop Alienware , 1 lente meta quest 3, 1 google Chromecast	\$85,000.00	\$85,000.00
Total:			\$232,727.00	

Pag: 1 de 3

Total Productos:	\$232,727.00
Gastos de envío:	\$800.00
Otros Cargos:	
IVA:	\$37,364.32
Total:	\$270,891.32

Todos los precios están expresados en Pesos Mexicanos (MXN).

Effective IV Access Skills Learning



Laerdal IV Products

Skills trainers for realistic intravenous access training



Adult



Male Multi-Venous
IV Training Arm Kit
270-00001



Female Multi-Venous
IV Training Arm Kit
375-50001



Arterial Arm Stick Kit
375-80001



AT Kelly Torso
260-00001



Laerdal IV Torso
090019

Pediatric / Infant



Pediatric Multi-Venous
IV Training Arm Kit
375-70001



Laerdal
Intraosseous Trainer
080015

Blood Pressure Training Arm

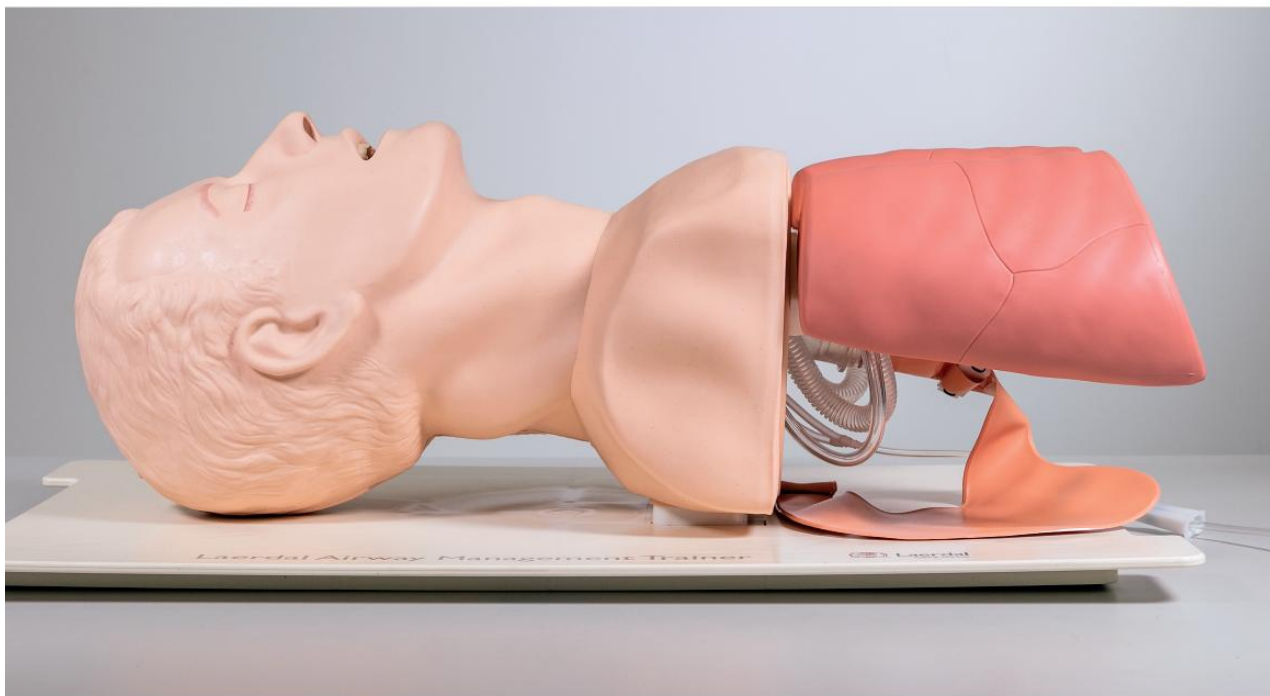
Like a real arm with an electronic sensor designed for training the procedure of BP measurement.



375-40001 Blood Pressure Training Arm
301-402 Difford Injection Pad Adult

Neonatal





Laerdal Airway Management Trainer

Realistic practice for developing
proficiency in airway management skills



Modular Skills Trainer

La solución idónea y portátil para la
práctica de técnicas

Diseñado por expertos en enfermería para desarrollar competencias a
través de la práctica, Modular Skills Trainer, ligero y fácil de usar, ofrece más
de 16 oportunidades para que los alumnos practiquen técnicas clínicas de
manera individual o en grupos.



Práctica de técnicas clínicas para estudiantes de Enfermería

El Modular Skills Trainer se adapta a las necesidades de los programas de enfermería de hoy en día, brindando a los alumnos la oportunidad de formarse en técnicas esenciales que se espera que ejecuten en entornos clínicos reales. Equipados con una amplia variedad de accesorios en diferentes tonos de piel para representar a diversos pacientes, los alumnos pueden practicar y repetir indistintamente diferentes técnicas para desarrollar su competencia. Las configuraciones intuitivas garantizan la facilidad de uso y el almacenamiento práctico después de cada sesión de formación.

El Modular Skills Trainer permite a los alumnos practicar más de 16 técnicas de atención al paciente, entre ellas:

- Inserción de sonda nasogástrica
- Curación de heridas
- Cuidado de una traqueostomía
- Cambio de vendaje del catéter central
- Cuidado de una ostomía
- Cateterismo urinario y enema
- Inyecciones
- Instalación de catéter intravenoso y flebotomía
- Supositorios (rectales y vaginales)
- Cuidados perineales
- Oxigenoterapia
- Hisopado nasal
- Cuidados de una sonda gástrica

Duradero para el uso repetido de uno o varios alumnos

Fabricado con materiales reciclados ligeros, el Modular Skills Trainer es fácil de transportar, pero lo suficientemente resistente como para soportar un uso repetido. Sus propiedades de fácil limpieza lo convierten en el dispositivo de entrenamiento ideal para la práctica a distancia o en el aula.

Aproveche al máximo su Modular Skills Trainer

Pregunte a su representante de Laerdal sobre el modo en que la combinación del Modular Skills Trainer con otras soluciones preparará mejor a los alumnos para la práctica.



Cant.	Producto	Descripción	Precio Unitario	Precio Total
1	375-70001	Pediatric Multi-Venous IV Training Arm Kit (L) Pediatric Multi-Venous IV Training Arm Kit (L)	\$14,551.00	\$14,551.00
1	270-00001	Male Multi-Venous IV Training Arm Kit (L) Male Multi-Venous IV Training Arm Kit (L)	\$19,980.00	\$19,980.00
1	375-50001	Female Multi-Venous IV Training Arm Kit (L) Female Multi-Venous IV Training Arm Kit (L)	\$19,980.00	\$19,980.00
1	250-00250	Infant Airway Management Trainer Infant Airway Management Trainer	\$25,062.00	\$25,062.00
1	25000033	Laerdal Airway Management Trainer .	\$74,958.00	\$74,958.00
1	330-15050	Modular Skills Trainer 2 Modular Skills Trainer 2	\$7,348.00	\$7,348.00
Total:				\$161,879.00

Pag: 1 de 3

Total Productos:	\$161,879.00
Gastos de envío:	\$1,000.00
Otros Cargos:	
IVA:	\$26,060.64
Total:	\$188,939.64

XN).



Proyecto Total

Presupuesto del Proyecto

Cantidad	Equipamiento	Costo Unitario	Total
1	Simulador SimMan 3G Plus	2'892,791.00	2'892,791.00MXN
1	Simulador de Parto Mama Anne	1'955,998.90	1'955,998.90
1	Laparo Analytic Simulator	1'016,706.01	1'016,706.01
2	Modular Skill Trainer	188,939.64	377,879.28
2	SIM VR Realidad Virtual	270,981.32	541,962.64
Total		6'325,416.87	6'785,337.83 MXN
339,266.8915 USD DLLS			



1ª Fase

Cantidad		Equipo	Costo
1	Simulador de Parto Mama Anne	1'955,998.90	1'955,998.90 MXN
2	Modular Skill Trainer	188,939.64	377,879.28 MXN
2	SIM VR Realidad Virtual	270,981.32	541,962.64 MXN
			2,875,840.82 MXN
143,792.041 USD DLLS			



2ª Fase

Cantidad	Equipo	Costo
1	Simulador SimMan 3G Plus	2'892,791.00 MXN 144,639.55 USD DLLS

3ª Fase

Cantidad	Equipo	Costo
1	Laparo Analytic Simulator	1'016,706.01 MXN 50,835.3005 USD DLLS

[illegible]

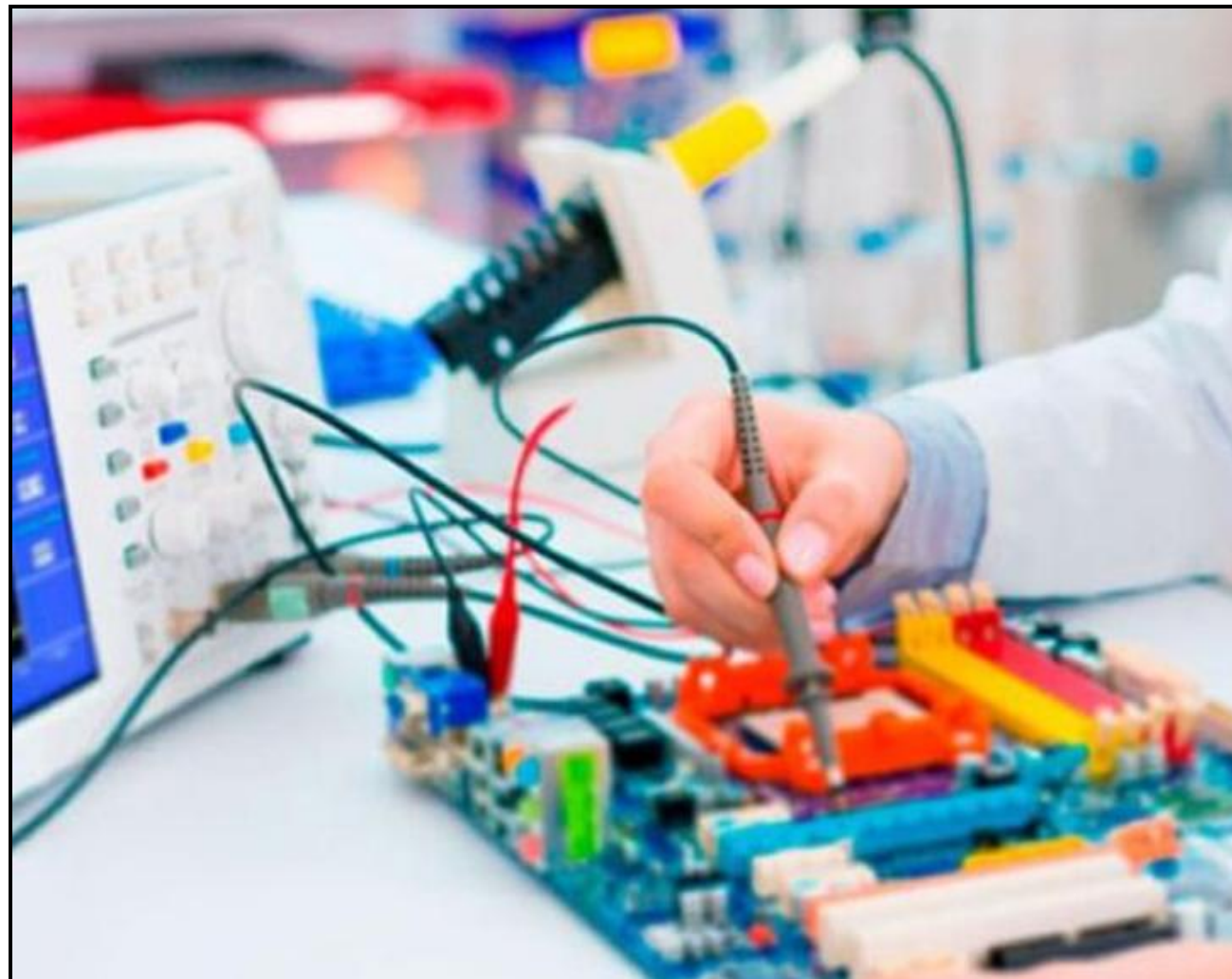
[illegible]

[illegible]



Mantenimiento de los Equipos/Sustentabilidad

-
- **Seguro de Garantía Extendida**
Por un periodo de **2 años**.
- El **Hospital Metropolitano** será responsable del mantenimiento del equipo, ya que cuenta con un departamento especializado para este fin.
- El Hospital se hará cargo de la **adquisición de los insumos y consumibles** necesarios para su correcto funcionamiento.





Beneficios

Mejora en la calidad educativa

El proyecto CHEES eleva la calidad educativa mediante estándares internacionales y formación de profesionales competentes.

Reconocimiento institucional

Contribuye a la acreditación y reputación académica, atrayendo más estudiantes y fortaleciendo alianzas estratégicas.

Impacto social positivo

Mejora la atención médica comunitaria y reduce riesgos en la práctica clínica real con profesionales capacitados.



Impacto para Donadores



Reconocimiento Institucional

Los donadores reciben reconocimiento social e institucional que fortalece su orgullo y sentido de pertenencia.

Contribución a la Salud Pública

Las donaciones impactan directamente en la mejora de la salud pública y la educación médica futura.



Beneficios y Visibilidad

Opciones como beneficios fiscales, placas conmemorativas y menciones en eventos aumentan la visibilidad del donador.



Conclusión y Llamado a la Acción

Transformación en Educación Médica

CHEES creará un espacio innovador que mejorará la calidad de la educación y atención sanitaria.

Llamado a la Acción

Invitamos a unirse y apoyar el proyecto para generar un cambio significativo.



- Centro Hospitalario de Entrenamiento Especializado en Salud
- Contacto:
 - **Presidente** / **Eduardo Reyes** /+52 1 81 1974 0320
 - **Fundacion** /Maria Estela Imamura /+52 1 81 8253 4621
 - **Presidenta Electa** / Belinda Beltran Salinas /+52 818 162 23 86
 - **Fundación** / Linda Muñoz /+52 1 81 8362 3723
 - **Fundacion** /Mina Diaz/+52 1 81 8287 1290
- Email:beltransa25@yahoo.es
- Únete a la visión del futuro de la medicina