

CUESIM



Instituto Universitario
Hospital Italiano



HOSPITAL ITALIANO
de Buenos Aires



Hospital Acreditado por
Joint Commission International

**Centro Universitario de Simulación para el
entrenamiento, investigación y certificación de
habilidades clínicas, quirúrgicas y docentes**

Es una estrategia educativa que permite:

- Producir, acelerar, modificar y/o **actualizar** aprendizajes.
- Entrenarse en técnicas, procedimientos o situaciones críticas poco frecuentes.
- Investigar sobre la enseñanza y el aprendizaje de las competencias.
- **Evaluar el desempeño.**
- Cometer errores sin causar molestias ni daños al paciente.

¿Qué es la simulación?

¿Por qué y para qué se creó CUESIM?

- Complejidad creciente de la práctica diaria
- Oportunidades de enseñanza y aprendizaje seguras para estudiantes y pacientes
- Error en el área de la salud causado por insuficientes oportunidades de aprendizaje.
- Creación de movimientos de seguridad y derechos de los pacientes.
- **Requerimientos de entes certificadores que valoran las competencias en el área de la salud**

MISION

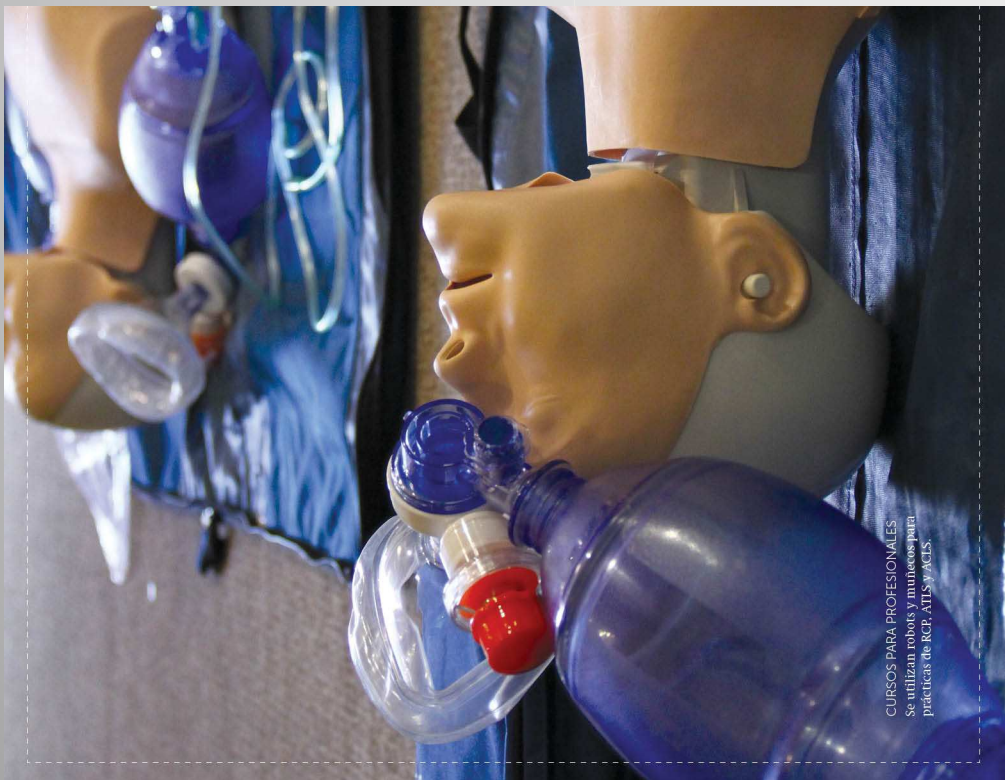
- **Aunar** los esfuerzos de las diferentes áreas hospitalarias que se encuentran trabajando en el tema.
- Promover y facilitar el crecimiento de nuevos proyectos, **compartiendo recursos** humanos, técnicos y físicos.
- **Permitir el acceso** a la simulación a las áreas de grado y posgrado, trascendiendo intra y extra institucionalmente.

- La visión del CUESIM es llevar la simulación de habilidades clínicas, quirúrgicas y docentes a un nivel de desarrollo tal que convierta a las mismas en un instrumento **habitual** en la educación, práctica y certificación médicas

VISION

- **HOSPITAL UNIVERSITARIO DE ALTA COMPLEJIDAD**
- **INSTITUTO UNIVERSITARIO**
 - **GRADO**
 - **POSGRADO**

MARCO INSTITUCIONAL



CURSOS PARA PROFESIONALES
Se utilizan robots y muñecos para
prácticas de RCP, ATLS y ACLS.

- Simulaciones **quirúrgicas** de procedimientos mini-invasivos.
- Simulaciones de **competencias clínicas** (habilidades comunicacionales y entrevista clínica).
- Simulaciones en **reanimación cardiopulmonar** (RCP) incluyendo trabajo con programas ACLS-PALS-BLS-ATLS.
- Simulación en **enfermería**
- **Paciente Virtual**

ÁREAS

[nota de tapa]



CUIDADOS DE ENFERMERÍA

Alumnos del Instituto realizan prácticas de Neonatología con muñecos.

NOVEDAD

TECNOLOGÍA ROBÓTICA PARA LA SIMULACIÓN

El CESIM es el único Centro de Simulaciones en el país en contar con un robot que imita signos y síntomas de un paciente adulto, incluyendo escenarios de simulación avanzados para la realización de diversas prácticas. Para ello, se acondicionó una habitación que simula ser una sala de mediana y alta complejidad, ya que cuenta con un respirador, un carro de paro, monitor y medicación.

El sector se completa con una cámara Gesell, desde donde se manipula el robot y una sala de observación, ambas con intercomunicación y un sistema de grabación para poder escuchar, ver y evaluar la práctica realizada.

Entre sus principales características se destacan:

- Acceso vascular**
En la pierna izquierda y el brazo derecho.
- Sangrado y heridas**
Sistema integrado de fluidos y sangrado para situaciones de trauma.
- Medicamentos**
Registra y responde a la cantidad, velocidad y tipo de medicamento aplicado.
- Signos oculares**
Respuestas pupilares a la luz, parpadeo, reacciones de apertura total, parcial u ojos cerrados.
- Voz del paciente**
Sonidos pregrabados o personalizados.
- Respiración**
Espontánea, bilateral o unilateral. Sonidos y exhalación de CO₂.
Complicaciones en vías respiratorias. Intubación.
- Características cardíacas**
Sonidos, arritmias complejas y paro cardiorespiratorio con aplicación de reanimación cardiopulmonar.
- Sepsis**
Complicación general que puede incluir infección, fiebre o convulsiones.
- Secreciones**
Simula transpiración, fluidos estomacales y lagrimas por ojos, oídos, nariz y boca.

Coordinación general: Dra. María Adela Aguirre - Contacto: centro.simulacion@hospitalitaliano.org.ar

entre.nosotros@ | 15

[nota de tapa]

ESCENARIOS DE SIMULACIÓN

Actualmente, el CESIM coordina prácticas de simulación para alumnos de grado y posgrado, residentes y médicos de distintas especialidades con diversos niveles de complejidad.

En San Justo funciona una sede en donde se realizan prácticas de laparoscopia con animales y un programa para que los residentes de cirugía mejoren su técnica de sutura.

Por otro lado, en el Instituto Universitario se realizan simulaciones con actores para evaluar las competencias clínicas de los futuros médicos con sus pacientes y los alumnos de enfermería realizan prácticas con muñecos y robots de los principales cuidados.

Dentro de estas prácticas, también se incluyen los cur-

sos de reanimación cardiopulmonar, trauma y reanimación cardiovascular avanzada (RCP, ATLS y ACLS).

LOS BENEFICIOS

La inclusión de la simulación en la educación fomenta el conocimiento de las fortalezas y debilidades de los alumnos, aumentando su confianza y disminuyendo el estrés a través de una mejor experiencia de aprendizaje. Por otro lado, mejora la calidad y seguridad de atención a los pacientes y facilita a los profesionales la adaptación a nuevos conocimientos y equipos de avanzada en materia tecnológica.

Finalmente, brinda la posibilidad de investigar cuáles son las mejores estrategias de enseñanza para la práctica en terreno de los futuros profesionales de la salud. ■



NUEVO EDIFICIO

El nuevo edificio del Instituto Universitario, a inaugurarse en el año 2016, contará con un piso de 150 m² destinado a las prácticas de simulación que coordina el CESIM a excepción de las quirúrgicas. Estas son:

- Prácticas de enfermería
- Cursos de RCP
- Prácticas clínicas con robots adultos
- Prácticas clínicas con robots neonatos
- Prácticas de menor fidelidad: suturas, colocación de sondas, etc.



PRÁCTICAS CLÍNICAS
Los alumnos captan los signos vitales en un robot de alta fidelidad.

entre.nosotros@ | 14

Simulaciones quirúrgicas para residentes y especialistas

- Curso de suturas
- Simulador de laparoscopia
- Modelos animales para residentes y especialistas.

Enfermería

- Higiene y confort
- Administración de medicación
- Colocación de dispositivos
- Oxigenoterapia
- Aspiración de secreciones
- Cuidado de ostomias y heridas

PROGRAMAS

Farmacia y Bioquímica

- Extracción de sangre venosa

Cursos de RCP:

- Grado
- Posgrado
- Personal administrativo
- Comunidad

PROGRAMAS

Escenarios de alta fidelidad

- **Grado**
 - Toxicología
 - Terapia intensiva
- **Posgrado**
 - Terapia Intensiva Pediátrica
 - Terapia Intensiva de Adultos
 - Anestesiología
 - Capítulo de Trauma de Sociedad Argentina de Cirugía

MUCHAS GRACIAS



Instituto Universitario
Hospital Italiano



HOSPITAL ITALIANO
de Buenos Aires



Hospital Acreditado por
Joint Commission International

centro.simulacion@hospitalitaliano.org.ar