



Universidad Nacional
Autónoma de México

Facultad de Medicina

División de Estudios
de Posgrado

**Centro de Enseñanza por Simulación de Posgrado
CESIP**

El CESIP surge como un apoyo sustantivo para la formación de residentes en los programas académicos de posgrado. Cuenta con simuladores de alta tecnología, y busca fomentar las habilidades clínicas y quirúrgicas previo al contacto real con el paciente, así como desarrollar métodos de autoaprendizaje, evaluación y certificación de los mismos.

Este centro constituirá una unidad para la educación de posgrado de vanguardia, para médicos y enfermeras de las divisiones de Estudios de Posgrado de las facultades de Medicina y de Enfermería y Obstetricia. Actualmente estas divisiones tienen a su cargo la formación de 10 000 residentes en especialidades médicas, y de alrededor de 500 enfermeras en programas de posgrado. Será un centro para la educación continua de los médicos graduados, así como para la aplicación de exámenes de certificación de las diferentes especialidades médicas y quirúrgicas.

UNAM



Simulador de cateterismo cardiaco: CathLab

En este simulador se aprende el procedimiento correcto de la aplicación de los catéteres para realizar un cateterismo cardiaco completo. Con sensación real al introducir los catéteres y con visualización de casos clínicos. Presenta 62 casos o escenarios preestablecidos y con respuestas reales. Incluye desde la identificación y manejo de disritmias cardiacas, intervenciones coronarias, intervenciones carotídeas, ilíacas y renales.



Simulador de cirugía laparoscópica: LAPVR

En este simulador se aprende desde el control de los instrumentos laparoscópicos, ejecución de destrezas básicas como manejo de tejidos, de suturas, manejo de la cámara, así como destrezas necesarias para la ejecución de procedimientos, hasta llegar a hacer cirugías completas. Presenta 90 escenarios diferentes.



Simulador de bebé: BabySim

Especializado en trauma y emergencias

Robot de cuerpo entero que simula un bebé de 6 meses de edad, responde de manera automática fisiológica y hemodinámicamente a todas las intervenciones, procedimientos y medicamentos que se le apliquen. Tiene cuatro escenarios patológicos.



**Simulador de paciente pediátrico: PediaSim
Especializado en trauma y emergencias**

Robot de cuerpo entero que simula a un paciente de 7 años de edad, responde de manera automática a todas las intervenciones, procedimientos y medicamentos que se le aplican, dando respuestas hemodinámicas y fisiológicas reales como en el ser humano. Tiene 12 escenarios patológicos preestablecidos.



**Simulador de paciente humano: iStan
Especializado en cuidados críticos y trauma**

Simulador robótico de cuerpo entero que responde en forma automática a todas las intervenciones que se realizan así como a los 70 diferentes medicamentos que se le aplican. Sus respuestas son fisiológicas y hemodinámicas como en el ser humano. Tiene 20 diferentes pacientes preestablecidos como infartos, paro cardíaco y otras patologías. Además presenta 15 escenarios patológicos que se le agregan a los pacientes antes mencionados. Con capacidad de editar nuevos pacientes, escenarios y medicamentos.



Simulador de endoscopia: EndoVR.

En este simulador se aprende a realizar endoscopias tanto de vías aéreas como gastrointestinales. Se hacen broncoscopias y endoscopias de tracto gastrointestinal superior e inferior. Tiene 48 diferentes casos clínicos o escenarios patológicos.