



Curso Teórico ROBÓTICA EN CIRUGÍA GENERAL

Fundamentos · Formación · Procedimientos · Gestión y Futuro

Institución:	AAC
Destinatarios:	SOCIOS MAAC con experiencia laparoscópica
Duración total:	12 clases · ~19 horas académicas
Cupo:	15 vacantes
Sedes de Observación de procedimientos: Los profesionales inscriptos podrán participar de hasta 5 observaciones de distintos procedimientos, previa coordinación con cada sede.	Sanatorio Finochietto - CABA Hospital Italiano - CABA Hospital Universitario Austral – Pilar, PBA Clínica Colón – Mar del Plata, PBA Sanatorio de la Mujer – Rosario, Santa Fe Hospital Privado Universitario - Córdoba
Prácticas PSR:	Procedimientos prácticos en simulador robótico en el marco del 96° CAC
Módulos:	I. Tecnología · II. Formación · III. Procedimientos · IV. Gestión

Objetivos Principales del curso

- **Dominar la tecnología y el quirófano robótico:** Comprender los componentes de las plataformas robóticas, el instrumental y la logística de armado (*setup* y *docking*) para garantizar un entorno quirúrgico eficiente.
- **Garantizar la seguridad y el trabajo en equipo:** Aplicar protocolos perioperatorios, gestionar complicaciones e integrar al equipo multidisciplinario cumpliendo las etapas del proceso de certificación y la evidencia científica.
- **Planificar y ejecutar procedimientos en Cirugía General:** Reconocer las indicaciones y pasos técnicos esenciales en los distintos procedimientos quirúrgicos.
- **Evaluar la gestión y la innovación en cirugía:** Analizar la viabilidad económica de un programa robótico, sus aspectos éticos y la integración de inteligencia artificial y nuevas tecnologías en la práctica quirúrgica.



Índice del Curso

MÓDULO I — Fundamentos y tecnología

- Clase 1:** Historia y evolución de la cirugía robótica
- Clase 2:** Anatomía de los sistemas robóticos
- Clase 3:** Ergonomía, docking y setup del quirófano robótico
- Clase 4:** Plataformas robóticas emergentes e integración digital

MÓDULO II — Formación, seguridad y perioperatorio

- Clase 5:** Curva de aprendizaje y certificación
- Clase 6:** Seguridad del paciente y manejo de complicaciones intraoperatorias
- Clase 7:** Perioperatorio robótico: anestesia, instrumentación y enfermería
- Clase 8:** Resultados clínicos, outcomes y evidencia científica

MÓDULO III — Procedimientos en cirugía general

- Clase 9:** Cirugía robótica de pared abdominal y otros procedimientos
- Clase 10:** Cirugía robótica del tracto digestivo alto y bariátrica
- Clase 11:** Cirugía robótica colorrectal y HPB

MÓDULO IV — Futuro, gestión y ética

- Clase 12:** Gestión del programa robótico, ética, IA y futuro



Estructura del Curso

MÓDULO I Fundamentos y tecnología

Clase 1

Historia y evolución de la cirugía robótica

De la laparoscopia al robot: contexto, hitos y estado actual global y regional

Dr. Gustavo Marcucci

Clase 2

Anatomía del sistema

Componentes, brazos, instrumentos, visión 3D y software: ingeniería aplicada al quirófano

Lic. Antonella Boschini

Clase 3

Ergonomía, docking y setup del quirófano robótico

Posicionamiento, trocarización, docking del carro y configuración del campo quirúrgico

Dr. Heitor Santos

Clase 4

Plataformas robóticas emergentes e integración digital

Da Vinci, Hugo RAS, Versius, Toumai, Edge, etc; OR integrado, HIS/PACS, visión computacional e IA

Dr. Leandro Totti Cavazolla

MÓDULO II Formación, seguridad y perioperatorio

Clase 5

Curva de aprendizaje y certificación

TR 100 a TR 500, EPA, QTI, proctoring y modelos de certificación institucional

Dr. Flavio Marchesini

Clase 6

Seguridad del paciente y manejo de complicaciones intraoperatorias

Eventos adversos robóticos, conversión de emergencia, complicaciones específicas y protocolos

Dr. Gonzalo Crosbie

Clase 7

Perioperatorio robótico: anestesia, instrumentación y enfermería

El equipo quirúrgico como sistema: roles, coordinación y optimización de tiempos perioperatorios

Equipo de instrumentación del Sanatorio Finochietto

Dra. Melina Machado - Equipo de anestesia del Sanatorio Finochietto



Clase 8

Resultados clínicos, outcomes y evidencia científica

Revisión crítica de la evidencia en cirugía general robótica: ¿cuándo el robot agrega valor real?

Dr. Santiago Bertone

MÓDULO III Procedimientos en cirugía general

Clase 9

Cirugía robótica de pared abdominal y otros procedimientos

rTAPP, rTEP, eTEP, TARUP y hernia incisional: técnica, anatomía y evidencia específica. Colectomía, Esplenectomía, Retroperitoneo.

Dr. Federico Gorganchian

Clase 10

Cirugía robótica del tracto digestivo alto y bariátrica

Funduplicatura, acalasia, bypass gástrico robótico, sleeve y cirugía revisional

Dr. Franco Signorini

Clase 11

Cirugía robótica colorrectal, HPB y otros procedimientos

Resección anterior, hemicolectomías, pancreatomectomía distal, hepatectomía.

Dr. Flavio Marchesini, Resección anterior

Dr. Gustavo Marcucci, Colectomías

Dr. Enzo Giordano, HPB

MÓDULO IV Futuro, gestión y ética

Clase 12

Gestión del programa robótico, ética, IA y futuro

Economía del programa, gobernanza, IA quirúrgica, telementoring y tendencias globales

Dr. Juan Carlos Staltari