

E
EXPERTO

Experto en Cirugía Laparoscópica, Toracoscópica y Robótica

25
ECTS

6
meses

100%
online



Universidad
Francisco de Vitoria
UFV Madrid

www.medicapanamericana.com

PRESENTACIÓN.

En la actualidad, la mayoría de las técnicas quirúrgicas que se utilizan son mínimamente invasivas, es decir, se accede al campo quirúrgico mediante pequeños orificios en la pared abdominal y utilizando aparataje e instrumental complejos. De esta forma, al tiempo que se realizan los procedimientos, estos se pueden visualizar en una pantalla o en el visor de la consola robótica sin tener que practicar incisiones en la pared abdominal o reduciendo mucho su tamaño.

Los fundamentos básicos, técnicos y clínicos de las vías de acceso laparoscópico, toroscópico y robótico son similares en esencia, y su aplicación a cada una de las especialidades quirúrgicas se adapta a los procedimientos y a los pacientes que se pretende tratar en cada una de ellas.

Este curso, 100% **online**, es eminentemente práctico y tiene un carácter transversal aplicable a numerosos ámbitos profesionales en el entorno sanitario.

Está dividido en cuatro módulos en los que se estudia qué es la Cirugía Mínimamente Invasiva (CMI), se profundiza en el paradigma robótico y su evolución histórica, se aprende a reconocer

el material necesario para la CMI, qué es el sistema robótico Da Vinci y qué material debe utilizarse en la CMI pediátrica, cuáles son los procedimientos anestésicos en la CMI o cómo diagnosticar y tratar las complicaciones clínicas asociadas a este tipo de acceso quirúrgico.

El contenido de este experto ha sido elaborado por profesionales expertos en las técnicas descritas y, en su mayoría, con una dilatada trayectoria docente. Además, es un programa formativo promovido por la Sociedad Española de Cirugía Laparoscópica y Robótica (SECLA).



El alumno que finalice este curso tendrá la capacidad de colaborar en equipos quirúrgicos multidisciplinares en los que se utilice abordajes mínimamente invasivos (laparoscópicos, toroscópicos, robóticos, híbridos...).

DIRECCIÓN.



Elena Ortiz Oshiro

- Médico Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Ruber Juan Bravo - Quirónsalud (Madrid).
- Presidente de la Sociedad Española de Cirugía Laparoscópica y Robótica (SECLA).



Juan Carlos de Agustín Asensio

- Jefe de Servicio de Cirugía Pediátrica. Hospital General Universitario Gregorio Marañón (Madrid).
- Director docente del programa MIR de Cirugía Pediátrica y profesor asociado de Pediatría. Universidad Complutense (Madrid).
- Presidente de la Sociedad Española de Cirugía Pediátrica (SECP).



Jesús Moreno Sierra

- Jefe de Servicio de Urología. Hospital Clínico San Carlos (Madrid).
- Profesor Titular de Cirugía. Universidad Complutense (Madrid).

OBJETIVOS.

- Aprender qué es y los antecedentes históricos de la Cirugía Mínimamente Invasiva (CMI), así como su nomenclatura y tipos.
- Conocer el paradigma robótico y su evolución histórica.
- Reconocer el material necesario para la CMI: aparataje, instrumental y modos de energía.
- Profundizar en el sistema robótico Da Vinci y sobre el material utilizado en la CMI pediátrica.
- Adquirir competencias sobre el manejo clínico preoperatorio de los pacientes que van a ser sometidos a CMI.
- Estudiar los procedimientos anestésicos en CMI laparoscópica, toroscópica y robótica.
- Aplicar clínicamente la CMI en pacientes oncológicos y en el contexto urgente en las diversas especialidades: cirugía general del apartado digestivo, urología, ginecología, cirugía pediátrica y cirugía torácica.
- Comprender las aplicaciones del neumoperitoneo con CO₂, su fisiopatología, y las diferentes técnicas de acceso al campo quirúrgico.
- Entender y saber aplicar las modalidades específicas de la CMI: abordaje robótico, puerto único y sus variedades, acceso extraperitoneal y retroperitoneal, acceso toroscópico.
- Capacitar técnicamente en la realización de los abordajes descritos con máxima seguridad para el paciente.
- Ser capaz de la realización de los diversos gestos quirúrgicos básicos en CMI en las diversas especialidades quirúrgica y en la aplicación de los diversos procedimientos hemostáticos en CMI en las diversas especialidades quirúrgicas.
- Diagnosticar y tratar las complicaciones clínicas asociadas al acceso quirúrgico mediante CMI y el neumoperitoneo con CO₂.
- Obtener formación clínica sobre el diagnóstico y tratamiento de las principales complicaciones asociadas a la CMI en las diversas especialidades: cirugía general del apartado digestivo, urología, ginecología, cirugía pediátrica y cirugía torácica.

CONTENIDOS.

Módulo 1. Generalidades de la
cirugía mínimamente invasiva y su
aplicación práctica en el quirófano

- 1.1. Concepto y evolución histórica de la cirugía mínimamente invasiva.
- 1.2. El cambio de paradigma de la cirugía robótica.
- 1.3. Equipamiento laparoscópico: cámara, monitor, insuflador.
- 1.4. Instrumental y energía.
- 1.5. Sistema robótico Da Vinci.
- 1.6. Peculiaridades en cirugía pediátrica.

Módulo 2. Cirugía mínimamente
invasiva oncológica y urgente en
las especialidades quirúrgicas

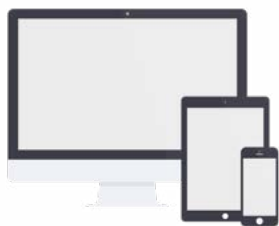
- 2.1. Preoperatorio y anestesia en cirugía mínimamente invasiva, laparoscopia y robótica.
- 2.2. Cirugía mínimamente invasiva oncológica y urgente en cirugía general y del aparato digestivo.
- 2.3. Cirugía mínimamente invasiva oncológica y urgente en urología.
- 2.4. Cirugía mínimamente invasiva oncológica y urgente en cirugía pediátrica.
- 2.5. Cirugía mínimamente invasiva oncológica y urgente en ginecología.
- 2.6. Peculiaridades de la cirugía torácica oncológica y urgente.

Módulo 3. El campo quirúrgico
y los gestos básicos en cirugía
mínimamente invasiva

- 3.1. Neumoperitoneo. Fisiopatología y técnicas de acceso al campo quirúrgico.
- 3.2. Peculiaridades del campo robótico. Docking.
- 3.3. Acceso por cirugía endoscópica transluminal por orificios naturales (NOTES) y puerto único.
- 3.4. Acceso extraperitoneal y retroperitoneo.
- 3.5. Acceso toroscópico.
- 3.6. Disección, corte y sutura en laparoscopia y cirugía robótica.
- 3.7. Hemostasia en cirugía laparoscópica, toroscópica y robótica.

Módulo 4.
Complicaciones postoperatorias
y su manejo

- 4.1. Complicaciones acceso y neumoperitoneo.
- 4.2. Complicaciones más comunes en cirugía general y del aparato digestivo y su manejo.
- 4.3. Complicaciones más comunes en urología y su manejo.
- 4.4. Complicaciones más comunes en ginecología y su manejo.
- 4.5. Complicaciones en cirugía mínimamente invasiva pediátrica.
- 4.6. Complicaciones de la cirugía videotoroscópica.


















Nuestra formación **online** se basa en una estrecha colaboración entre el equipo docente y el equipo pedagógico de la editorial. Años de experiencia y más de 150.000 alumnos, nos permiten identificar los recursos más efectivos de acuerdo con la temática y los objetivos docentes del curso.



METODOLOGÍA.

La metodología docente del *Experto en Cirugía Laparoscópica, Toracoscópica y Robótica* pone el foco en el estudio y en la actualización de los fundamentos teóricos, así como el entrenamiento y la simulación de la aplicación de dichos conocimientos a la práctica clínica. De esta forma, el alumno es capaz de realizar un análisis crítico de la materia y desarrollar las competencias necesarias para tener un criterio de calidad en la atención al paciente.

Con el fin de alcanzar los objetivos docentes, este curso se ha diseñado con diferentes recursos didácticos. A continuación se indica el tiempo estimado de dedicación del alumno en función de cada recurso.

	TEXTO DEL TEMA		Descripción de los contenidos teóricos que sirve de base para abordar otros más complejos.	
	VIDEOCLASES		Para contenidos que requieren una explicación más personalizada del tema.	
	ACTIVIDADES		Refuerzan el aprendizaje mediante la reflexión y la participación del alumno.	
	CASOS CLÍNICOS		Integran los conceptos aprendidos y simulan los desafíos de la práctica clínica.	
	VÍDEO TÉCNICAS		El alumno visualizará procedimientos prácticos que facilitarán su traslación a la práctica real.	
	LECTURAS COMPLEMENTARIAS		Una referencia a las últimas publicaciones o aquellas más relevantes del tema de estudio.	
	EVALUACIÓN		Se define en función de los objetivos docentes del mismo. Preguntas tipo test sobre contenido teórico, imagen clínica, o casos clínicos.	
	TUTORÍAS	VARIABLE EN FUNCIÓN DEL ALUMNO		El equipo docente estará disponible durante todo el curso para atender las dudas que puedan surgir durante el estudio.



25 ECTS | 6 MESES | 100% ONLINE



Universidad
Francisco de Vitoria
UFV Madrid

Experto en Cirugía Laparoscópica, Toracoscópica y Robótica

El curso ha sido diseñado de acuerdo a las directrices del EEES (Espacio Europeo de Educación Superior) y la superación de los criterios de calificación supondrá la obtención de un Certificado académico electrónico de la superación de un título propio de Diploma de Experto otorgado por la Universidad Francisco de Vitoria equivalente a 25 créditos ECTS (*European Credit Transfer System*). Este Certificado académico aporta méritos y conocimientos válidos para su carrera profesional y reúne los requisitos comúnmente solicitados en las Oposiciones y Bolsas de Trabajo. No obstante, recomendamos revisar las bases de las convocatorias de su Comunidad Autónoma, ya que están sujetas a cambios.



Empresa adherida al Código Ético de Fenin.