

# Máster de Formación Permanente

## Cirugía Mínimamente Invasiva en Ginecología

Aval/Membresía



The Society for Academic Specialists in  
General Obstetrics and Gynecology

The logo for tech universidad features the word "tech" in a large, dark grey sans-serif font, with each letter having a small, colorful horizontal bar above it. Below "tech" is the word "universidad" in a smaller, dark grey sans-serif font.



## Máster de Formación Permanente

### Cirugía Mínimamente Invasiva en Ginecología

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **7 meses**
- » Titulación: **TECH Universidad**
- » Acreditación: **60 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/master/master-cirugia-minimamente-invasiva-ginecologia](http://www.techtitute.com/medicina/master/master-cirugia-minimamente-invasiva-ginecologia)



# Índice

01

Presentación del programa

pág. 4

02

¿Por qué estudiar en TECH?

pág. 8

03

Plan de estudios

pág. 12

04

Objetivos docentes

pág. 22

05

Metodología de estudio

pág. 30

06

Cuadro docente

pág. 40

07

Titulación

pág. 44

01

# Presentación del programa

La Cirugía Mínimamente Invasiva en Ginecología ha revolucionado el tratamiento de diversas patologías, permitiendo procedimientos precisos con menor morbilidad y una recuperación más rápida. Gracias a avances en laparoscopia e histeroscopia, se optimiza la atención quirúrgica, reduciendo complicaciones y mejorando la calidad de vida de las pacientes. A este respecto, un informe de la Organización Mundial de la Salud indica que la laparoscopia disminuye en un 50% el riesgo de infecciones frente a la cirugía abierta. Ante esta evolución, TECH ofrece una preparación integral, combinando la última evidencia científica con un enfoque práctico para el perfeccionamiento en Cirugía Ginecológica Mínimamente Invasiva e incentiva sobre el dominio de técnicas esenciales de este ámbito.



66

Un programa exhaustivo y 100% online, exclusivo de  
TECH y con una perspectiva internacional respaldada  
por nuestra afiliación con The Society for Academic  
Specialists in General Obstetrics and Gynecology”

## **tech** 06 | Presentación del programa

El avance de las técnicas quirúrgicas ha permitido transformar el abordaje de numerosas Patologías Ginecológicas, reduciendo la invasión de los procedimientos y optimizando los resultados clínicos. La Cirugía Mínimamente Invasiva en Ginecología ha demostrado beneficios significativos, como menor dolor postoperatorio. Estos factores han impulsado una creciente demanda de profesionales altamente capacitados en el uso de tecnologías avanzadas. A su vez, la incorporación de la laparoscopia y la histeroscopia en la práctica médica requiere no solo destrezas técnicas, sino también un conocimiento profundo de los principios quirúrgicos, la instrumentación y los protocolos de seguridad. Además, el adecuado manejo de la ergonomía quirúrgica, la asepsia y la antisepsia resulta fundamental para prevenir infecciones y mejorar la eficiencia en cada intervención. En este contexto, el perfeccionamiento en estas técnicas se vuelve esencial para garantizar procedimientos seguros y eficaces.

Consciente de la importancia de esta especialidad, TECH ha desarrollado un itinerario que abarca desde los fundamentos de la Cirugía Mínimamente Invasiva hasta el uso avanzado de tecnología aplicada a estos procedimientos. A través de un enfoque integral, se profundiza en la historia de la laparoscopia, la ergonomía en el quirófano y los protocolos de asepsia. También se analizan los quirófanos convencionales e integrados, la instrumentación específica, los sistemas de visión en alta definición y los principios de seguridad para evitar complicaciones. Además, se analizan las técnicas de electrocirugía, los dispositivos de sellado tisular y las estrategias de recuperación acelerada.

Asimismo, y para garantizar un acceso flexible y eficiente, TECH ofrece una metodología 100 % online, disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana y desde cualquier dispositivo con conexión a internet. Del mismo modo, su sistema *Relearning* optimiza la asimilación del conocimiento mediante una capacitación dinámica y efectiva.

Como complemento significativo, un prestigioso Director Invitado Internacional impartirá 10 exclusivas *Masterclasses*.

Gracias a la colaboración con **The Society for Academic Specialists in General Obstetrics and Gynecology (SASGOG)**, el alumno podrá acceder a una red nacional de expertos, compartir buenas prácticas, participar en iniciativas de salud femenina y fortalecer su perfil en el campo médico. Esta alianza impulsa su desarrollo profesional, facilita el acceso a recursos especializados y consolida su posición dentro de una comunidad reconocida por su excelencia en obstetricia y ginecología académica.

Este **Máster de Formación Permanente en Cirugía Mínimamente Invasiva en Ginecología** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Ginecología
- Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



*Un reputado Director Invitado Internacional brindará 10 intensivas Masterclasses para ahondar en los avances más recientes en Cirugía Mínimamente Invasiva en Ginecología"*

“

Aplicarás criterios de selección quirúrgica personalizados, con enfoque en la recuperación rápida y la reducción de complicaciones”

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito del Ginecología, que vierten en este programa la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextualizado, es decir, un entorno simulado que proporcionará un estudio inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el alumno deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Conviértete en un experto en Cirugía Mínimamente Invasiva en Ginecología con un programa flexible que potencia tu precisión quirúrgica y amplía tus oportunidades profesionales.

Un plan de estudios hecho a tu medida y diseñado bajo la metodología pedagógica más efectiva: el Relearning.



02

# ¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor Universidad digital del mundo. Con un impresionante catálogo de más de 14.000 programas universitarios, disponibles en 11 idiomas, se posiciona como líder en empleabilidad, con una tasa de inserción laboral del 99%. Además, cuenta con un enorme claustro de más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional.



“

*Estudia en la mayor universidad  
digital del mundo y asegura tu éxito  
profesional. El futuro empieza en TECH”*

#### La mejor universidad online del mundo según FORBES

La prestigiosa revista Forbes, especializada en negocios y finanzas, ha destacado a TECH como «la mejor universidad online del mundo». Así lo han hecho constar recientemente en un artículo de su edición digital en el que se hacen eco del caso de éxito de esta institución, «gracias a la oferta académica que ofrece, la selección de su personal docente, y un método de aprendizaje innovador orientado a formar a los profesionales del futuro».



#### Los planes de estudio más completos del panorama universitario

TECH ofrece los planes de estudio más completos del panorama universitario, con temarios que abarcan conceptos fundamentales y, al mismo tiempo, los principales avances científicos en sus áreas científicas específicas. Asimismo, estos programas son actualizados continuamente para garantizar al alumnado la vanguardia académica y las competencias profesionales más demandadas. De esta forma, los títulos de la universidad proporcionan a sus egresados una significativa ventaja para impulsar sus carreras hacia el éxito.

#### El mejor claustro docente top internacional

El claustro docente de TECH está integrado por más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional. Catedráticos, investigadores y altos ejecutivos de multinacionales, entre los cuales se destacan Isaiah Covington, entrenador de rendimiento de los Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal de MetaLAB de Harvard; Ignacio Wistuba, presidente del departamento de patología molecular traslacional del MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, director creativo de la revista TIME, entre otros.

#### La mayor universidad digital del mundo

TECH es la mayor universidad digital del mundo. Somos la mayor institución educativa, con el mejor y más amplio catálogo educativo digital, cien por cien online y abarcando la gran mayoría de áreas de conocimiento. Ofrecemos el mayor número de titulaciones propias, titulaciones oficiales de posgrado y de grado universitario del mundo. En total, más de 14.000 títulos universitarios, en once idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.

#### Un método de aprendizaje único

TECH es la primera universidad que emplea el *Relearning* en todas sus titulaciones. Se trata de la mejor metodología de aprendizaje online, acreditada con certificaciones internacionales de calidad docente, dispuestas por agencias educativas de prestigio. Además, este disruptivo modelo académico se complementa con el "Método del Caso", configurando así una estrategia de docencia online única. También en ella se implementan recursos didácticos innovadores entre los que destacan vídeos en detalle, infografías y resúmenes interactivos.

#### La universidad online oficial de la NBA

TECH es la universidad online oficial de la NBA. Gracias a un acuerdo con la mayor liga de baloncesto, ofrece a sus alumnos programas universitarios exclusivos, así como una gran variedad de recursos educativos centrados en el negocio de la liga y otras áreas de la industria del deporte. Cada programa tiene un currículo de diseño único y cuenta con oradores invitados de excepción: profesionales con una distinguida trayectoria deportiva que ofrecerán su experiencia en los temas más relevantes.

#### Líderes en empleabilidad

TECH ha conseguido convertirse en la universidad líder en empleabilidad. El 99% de sus alumnos obtienen trabajo en el campo académico que ha estudiado, antes de completar un año luego de finalizar cualquiera de los programas de la universidad. Una cifra similar consigue mejorar su carrera profesional de forma inmediata. Todo ello gracias a una metodología de estudio que basa su eficacia en la adquisición de competencias prácticas, totalmente necesarias para el desarrollo profesional.



#### Google Partner Premier

El gigante tecnológico norteamericano ha otorgado a TECH la insignia Google Partner Premier. Este galardón, solo al alcance del 3% de las empresas del mundo, pone en valor la experiencia eficaz, flexible y adaptada que esta universidad proporciona al alumno. El reconocimiento no solo acredita el máximo rigor, rendimiento e inversión en las infraestructuras digitales de TECH, sino que también sitúa a esta universidad como una de las compañías tecnológicas más punteras del mundo.

#### La universidad mejor valorada por sus alumnos

Los alumnos han posicionado a TECH como la universidad mejor valorada del mundo en los principales portales de opinión, destacando su calificación más alta de 4,9 sobre 5, obtenida a partir de más de 1.000 reseñas. Estos resultados consolidan a TECH como la institución universitaria de referencia a nivel internacional, reflejando la excelencia y el impacto positivo de su modelo educativo.

03

# Plan de estudios

Este programa universitario profundiza en aspectos clave de la Cirugía Ginecológica Mínimamente Invasiva, otorgando herramientas esenciales para optimizar la precisión y seguridad en cada intervención. Se ahonda en técnicas avanzadas de sutura laparoscópica, destacando el uso de suturas especializadas y sistemas automatizados que favorecen una mayor eficiencia quirúrgica. Del mismo modo, se explora la anatomía quirúrgica femenina con un enfoque detallado en estructuras neurovasculares y disección de espacios avasculares, conocimientos fundamentales para reducir complicaciones intraoperatorias. Posteriormente, se examinan procedimientos histeroscópicos y laparoscópicos de alta complejidad.



66

*Con un plan de estudios adaptado a los retos actuales, adquirirás las competencias necesarias para optimizar la eficiencia quirúrgica mediante el uso de suturas avanzadas y sistemas automatizados”*

## Módulo 1. Cirugía Mínimamente Invasiva

- 1.1. Introducción general
- 1.2. Historia de la laparoscopia
- 1.3. Introducción a la Cirugía histeroscópica
- 1.4. Ergonomía en laparoscopia
- 1.5. Asepsia y antisepsia
  - 1.5.1. Lavado de manos
  - 1.5.2. Preparación del instrumental. Esterilización
  - 1.5.3. Preparación del campo quirúrgico
    - 1.5.3.1. Limpieza de la piel
    - 1.5.3.2. Colocación adecuada de los paños
- 1.6. Quirófano laparoscópico
  - 1.6.1. Quirófanos convencionales
  - 1.6.2. Quirófanos integrados
  - 1.6.3. Perspectivas de futuro
- 1.7. Preparación preoperatoria en laparoscopia
  - 1.7.1. Preparación física de las pacientes
  - 1.7.2. Medicación preoperatoria y preparación intestinal
  - 1.7.3. Colocación de la paciente en la mesa operatoria
- 1.8. Fast-track/ programa ERAS
- 1.9. Consideraciones anestésicas en Cirugía endoscópica
  - 1.9.1. Generalidades
  - 1.9.2. Afectación sobre el sistema circulatorio
  - 1.9.3. Afectación sobre el sistema respiratorio
  - 1.9.4. Colocación de catéteres espinales y otros bloqueos
  - 1.9.5. Recuperación postquirúrgica



## Módulo 2. Instrumentación, materiales y electrocirugía

- 2.1. Torre de laparoscopia y material general
- 2.2. Sistemas de visión específicos
  - 2.2.1. Sistemas de alta definición Full HD
  - 2.2.2. Sistemas de visión 3D
  - 2.2.3. Sistemas de visión en 4K
- 2.3. Endoscopios
  - 2.3.1. Endoscopios rígidos
  - 2.3.2. Endoscopios flexibles y con angulación regulable
  - 2.3.3. Endoscopios de pequeño calibre
- 2.4. Sistemas de insuflación
  - 2.4.1. Funcionamiento general
  - 2.4.2. Sistemas de extracción de humo
- 2.5. Módulos de grabación de imagen
- 2.6. Instrumental de acceso
  - 2.6.1. Aguja de Veress
  - 2.6.2. Trocares de primer acceso
  - 2.6.3. Trocares accesorios
- 2.7. Instrumentos de prensión
  - 2.7.1. Tipos de instrumentos
  - 2.7.2. Utilidades más adecuadas de cada uno
- 2.8. Instrumentos de corte
- 2.9. Electrocirugía
  - 2.9.1. Electrocirugía en medicina
  - 2.9.2. Energía monopolar
  - 2.9.3. Energía bipolar
  - 2.9.4. Aislamiento eléctrico de los instrumentos
  - 2.9.5. Precauciones para evitar accidentes
- 2.10. Selladores tisulares endoscópicos
- 2.11. Bolsas y extracción de especímenes
- 2.12. EndoGIAs e instrumentación de Cirugía general
- 2.13. Morceladores y sistemas de contención
- 2.14. Otros instrumentos: Aspiración, succión, retractores, sistemas de suspensión de órganos, sistemas cierre de puertos, tirabuzones, etc.

## Módulo 3. Entrenamiento general en Cirugía Mínimamente Invasiva

- 3.1. Introducción y pirámide de aprendizaje
- 3.2. Distintos tipos de opciones para aprender endoscopia
  - 3.2.1. Realización de cursos y programas formativos
  - 3.2.2. Simuladores laparoscópicos
    - 3.2.2.1. Simuladores físicos
    - 3.2.2.2. Simuladores virtuales
  - 3.2.3. Modelos animales en endoscopia ginecológica
  - 3.2.4. Modelos humanos para simulación
- 3.3. Como construir un pelvitrainer casero
- 3.4. Distintos tipos de ejercicios prácticos para pelvitrainer
- 3.5. Banco de órganos y phantomas artificiales

## Módulo 4. Aprendizaje de la sutura laparoscópica

- 4.1. Introducción y uso de sutura en endoscopia
- 4.2. Tipos de agujas
- 4.3. Tipos de sutura empleados
  - 4.3.1. Sutura convencional
  - 4.3.2. Sutura vascular
  - 4.3.3. Sutura barbada
  - 4.3.4. Sistemas automáticos de sutura

- 4.4. Instrumental específico
  - 4.4.1. Tipos de porta agujas
  - 4.4.2. Baja nudos
  - 4.4.3. Aplicador de LapraTy
  - 4.4.4. Otros
- 4.5. Aspectos técnicos
  - 4.5.1. Introducción de aguja en cavidad
  - 4.5.2. Colocación de la aguja en porta
  - 4.5.3. Tipos de sutura
  - 4.5.4. Anudado intracorpóreo
  - 4.5.5. Anudado extracorpóreo
  - 4.5.6. Anudado con puerto único
  - 4.5.7. Suturas y tipos de nudos especiales (vascular, intestinal)
  - 4.5.8. Extracción de la sutura

## Módulo 5. Anatomía quirúrgica femenina

- 5.1. Anatomía quirúrgica de los parametros
- 5.2. Anatomía músculo-fascial de la pelvis femenina
- 5.3. Sistema visceral pélvico. Uréteres. Sistema vascular abdomino-pélvico
  - 5.3.1. Útero y ovarios
  - 5.3.2. Recto y sigma
  - 5.3.3. Vejiga y uréteres
- 5.4. Sistema nervioso abdominal y pélvico
- 5.5. Disección y límites de espacios avasculares
- 5.6. Anomalías Vasculares en el Área Pélvica. *Corona Mortis*
  - 5.6.1. Anomalías en Área Pélvica
  - 5.6.2. *Corona Mortis*
  - 5.6.3. Anomalías en el Área Abdominal y Aórtica
  - 5.6.4. Uso de técnicas de imagen preoperatorias

## Módulo 6. Cirugía histeroscópica

- 6.1. Introducción a la Cirugía histeroscópica
- 6.2. Organización de una consulta ambulatoria de histeroscopia
- 6.3. Material e instrumentación de histeroscopia en consulta
  - 6.3.1. Peculiaridades de la torre de histeroscopia
  - 6.3.2. Tipos de histeroscopios diagnósticos
  - 6.3.3. Tipos de instrumentos
- 6.4. Histeroscopia en consulta
  - 6.4.1. Indicaciones de histeroscopia en consulta
  - 6.4.2. Técnica de realización de histeroscopia en consulta
  - 6.4.3. Como aumentar la tasa de éxito
- 6.5. Histeroscopia quirúrgica
  - 6.5.1. Indicaciones de histeroscopia quirúrgica
  - 6.5.2. Peculiaridades del procedimiento en quirófano
- 6.6. Exploración endometrial sistemática y toma de biopsia
- 6.7. Polipectomía histeroscópica
- 6.8. Extracción de cuerpos extraños (DIU, Essures)
- 6.9. Miomectomía histeroscópica
  - 6.9.1. Límites para hacerlo en consulta
  - 6.9.2. Tipos de morceladores histeroscópicos
  - 6.9.3. Técnica adecuada
- 6.10. Resección de Tabiques y Malformaciones Intracavitarias
- 6.11. Dispositivos intratubáricos
- 6.12. Ablación endometrial
  - 6.12.1. Uso de resectoscopio
  - 6.12.2. Novasure y otros dispositivos

- 6.13. Complicaciones y manejo postprocedimiento en histeroscopia
  - 6.13.1. Perforación uterina o cervical
  - 6.13.2. Infección
  - 6.13.3. Síndrome Vasovagal
  - 6.13.4. Sangrado
  - 6.13.5. Dolor Postoperatorio
  - 6.13.6. Síndrome Hiperosmolar
  - 6.13.7. Otros
- 6.14. Novedades en histeroscopia
  - 6.14.1. Uso de la energía monopolar vs. bipolar
  - 6.14.2. Uso del láser en histeroscopia
  - 6.14.3. Otras novedades

## Módulo 7. Laparoscopia exploradora y Patología Benigna Anexial

- 7.1. Consideraciones generales en quirófano
- 7.2. Uso de Veress vs. trocar de Hasson
- 7.3. Colocación de trocares accesorios
  - 7.3.1. Elección del trocar adecuado
  - 7.3.2. Como evitar complicaciones
  - 7.3.3. Uso de trocares de visión directa
- 7.4. Realización del pneumoperitoneo
- 7.5. Exploración sistemática de la cavidad: biopsias y citologías
- 7.6. Anexectomía y salpinguectomía simple
- 7.7. Quistectomía ovárica de quistes simples
- 7.8. Manejo de quistes complejos no endometriósicos
  - 7.8.1. Teratomas Ováricos
  - 7.8.2. Quistes de gran tamaño
  - 7.8.3. Torsión Anexial
  - 7.8.4. Embarazo ectópico
  - 7.8.5. Absceso Pélvico y Enfermedad Inflamatoria
- 7.9. Síndrome de Ovario Restante

## Módulo 8. Patología Uterina Benigna y Disgenesias

- 8.1. Miomectomía laparoscópica
  - 8.1.1. Tratamiento médico de los Miomas
  - 8.1.2. Tratamiento quirúrgico. Indicaciones
  - 8.1.3. Prevención del sangrado
    - 8.1.3.1. Inyección de vasoconstrictores
    - 8.1.3.2. Clipaje temporal de arterias uterinas
  - 8.1.4. Técnica quirúrgica básica
    - 8.1.4.1. Elección de la incisión
    - 8.1.4.2. Disección y extracción miomatosa
    - 8.1.4.3. Sutura del lecho
    - 8.1.4.4. Morcelación de la pieza
      - 8.1.4.4.1. Riesgo de Sarcoma Uterino
      - 8.1.4.4.2. Sistemas de morcelación estanca
  - 8.1.5. Fertilidad tras miomectomía
    - 8.1.5.1. Resultados obstétricos y recomendaciones
    - 8.1.5.2. Sistemas antiadherentes
- 8.2. Histerectomía laparoscópica
  - 8.2.1. Uso de movilizadores uterinos
    - 8.2.1.1. Tipos de movilizadores
    - 8.2.1.2. Colocación del movilizador
    - 8.2.1.3. Ventajas de los movilizadores
    - 8.2.1.4. Sistemas automáticos de movilización uterina
  - 8.2.2. Técnica básica histerectomía simple
  - 8.2.3. Técnica en situaciones complejas
  - 8.2.4. Sutura de cúpula vaginal y dehiscencias
- 8.3. Síndromes Malformativos Genitales
  - 8.3.1. Clasificación de los Síndromes Malformativos
  - 8.3.2. Resolución laparoscópica de los mismos
  - 8.3.3. Neovagina laparoscópica

**Módulo 9.** Patología del Suelo Pélvico y uso de mallas vaginales

- 9.1. Fisiopatología del Prolapso Genital
- 9.2. Etiopatogenia del Dolor Pélvico Crónico
- 9.3. Valoración global de la paciente y vía de abordaje
- 9.4. Materiales protésicos y tipos de mallas
  - 9.4.1. Tipos de materiales
  - 9.4.2. Mallas para el Prolapso Genital
  - 9.4.3. Mallas para la Incontinencia Urinaria
- 9.5. Sacrocolpopexia laparoscópica
  - 9.5.1. Elección de la malla adecuada
  - 9.5.2. Técnica quirúrgica
    - 9.5.2.1. Cuando preservar el útero
  - 9.5.3. Complicaciones de la técnica
  - 9.5.4. Curva de aprendizaje
- 9.6. Tratamiento de la Incontinencia Urinaria
  - 9.6.1. Estudio preoperatorio
  - 9.6.2. Tratamiento endoscópico de la Incontinencia
  - 9.6.3. Tratamiento vaginal de la Incontinencia
  - 9.6.4. Colocación de mini-slings
  - 9.6.5. Colocación de TVT – TOT
  - 9.6.6. Otros procedimientos
- 9.7. Reparación endoscópica de los Defectos Paravaginales
- 9.8. Papel de la cistoscopia en Cirugía ginecológica





## Módulo 10. Laparoscopia en Endometriosis

- 10.1. Laparoscopia en el tratamiento de la Endometriosis
- 10.2. Diagnóstico general de Endometriosis
  - 10.2.1. Exploración clínica
  - 10.2.2. Técnicas de imagen
  - 10.2.3. Papel de los marcadores tumorales
- 10.3. Clasificación de la Endometriosis
  - 10.3.1. Sistemas de clasificación por autores
  - 10.3.2. Utilidad clínica de las clasificaciones
- 10.4. Tratamiento médico de la Endometriosis
  - 10.4.1. Tratamientos no hormonales
  - 10.4.2. Tratamientos hormonales
    - 10.4.2.1. Anticonceptivos
    - 10.4.2.2. Progestágenos
    - 10.4.2.3. Danazol
    - 10.4.2.4. Gestrinona
    - 10.4.2.5. Otros
- 10.5. Tratamiento de la Endometriosis Ovarica y Peritoneal
  - 10.5.1. Tipos de Enfermedad Peritoneal
  - 10.5.2. Formación y liberación de adherencias
  - 10.5.3. Endometriosis Ovarica
- 10.6. Manejo de la Endometriosis Profunda
  - 10.6.1. Conceptos generales
  - 10.6.2. Endometriosis Tabique Recto Vaginal
  - 10.6.3. Compartimento lateral y ciático
  - 10.6.4. Endometriosis Intestinal
  - 10.6.5. Endometriosis en Aparato Urinario
- 10.7. Endometriosis extrapélvica
- 10.8. Efectos reproductivos de la laparoscopia y Endometriosis
- 10.9. Novedades en Endometriosis y laparoscopia

**Módulo 11.** Cirugía endoscópica en oncología ginecológica

- 11.1. Laparoscopia en oncología
  - 11.1.1. Efecto del pneumoperitoneo y diseminación
  - 11.1.2. Port-site metástasis
  - 11.1.3. Manipulador uterino y diseminación
- 11.2. Vías de diseminación tumoral
  - 11.2.1. Diseminación peritoneal
  - 11.2.2. Diseminación linfática
  - 11.2.3. Diseminación hematogena
- 11.3. Estudio selectivo ganglionar
  - 11.3.1. Ganglio centinela en Cáncer de Ovario
  - 11.3.2. Ganglio centinela en Cáncer de Cervix
  - 11.3.3. Ganglio centinela en Cáncer de Endometrio
  - 11.3.4. Tipos de trazadores
  - 11.3.5. Técnica de detección y disección de Ganglio Centinela
- 11.4. Laparoscopia y Cáncer de Ovario
  - 11.4.1. Laparoscopia exploradora en Cáncer de Ovario
    - 11.4.1.1. Masas anexiales sospechosas
    - 11.4.1.2. Cáncer de Ovario Avanzado. Scores laparoscópicos
  - 11.4.2. Manejo de los Tumores Borderline
    - 11.4.2.1. Estadificación laparoscópica
    - 11.4.2.2. Re-estadificación quirúrgica
  - 11.4.3. Procedimientos de estadificación
    - 11.4.3.1. Peritonectomía abdominal
    - 11.4.3.2. Linfadenectomía pélvica
    - 11.4.3.3. Linfadenectomía para-aórtica
      - 11.4.3.3.1. Extraperitoneal
      - 11.4.3.3.1. Transperitoneal
    - 11.4.3.4. Omentectomía laparoscópica
    - 11.4.3.5. Otros procedimientos
  - 11.4.4. Laparoscopia en recurrencias de Cáncer Ovarico
  - 11.4.5. Laparoscopia en Cirugía de intervalo
- 11.5. Laparoscopia en Cáncer de Cervix
  - 11.5.1. Indicaciones de la laparoscopia
  - 11.5.2. Histerectomía radical laparoscópica
    - 11.5.2.1. Clasificaciones de la Histerectomía radical
    - 11.5.2.2. Preservación nerviosa
    - 11.5.2.3. Modulación de la radicalidad
    - 11.5.2.4. Técnica quirúrgica detallada
  - 11.5.3. Particularidades de la traquelectomía radical
    - 11.5.3.1. Indicaciones
    - 11.5.3.2. Preservación de arterias uterinas
    - 11.5.3.3. Cerclaje cervical
    - 11.5.3.4. Ooforopexia ovárica
  - 11.5.4. Parametrectomía laparoscópica
  - 11.5.5. Tratamiento laparoscópico de las recurrencias
    - 11.5.5.1. Recurrencias únicas
    - 11.5.5.2. Exenteración laparoscópica
- 11.6. Laparoscopia en Cáncer de Endometrio
  - 11.6.1. Laparoscopia y estadificación en Cáncer Endometrial
  - 11.6.2. Debulking ganglionar laparoscópico
  - 11.6.3. Otras particularidades
- 11.7. Linfadenectomía inguinal laparoscópica

**Módulo 12.** Complicaciones en Cirugía Mínimamente Invasiva

- 12.1. Complicaciones en el acceso y de pared abdominal
  - 12.1.1. Lesión Arterial de Pared
  - 12.1.2. Lesiones Vasculares en el Acceso
  - 12.1.3. Lesiones Intestinales en el Acceso
  - 12.1.4. Hernia del Puerto de Entrada
  - 12.1.5. Infecciones
  - 12.1.6. Otros
- 12.2. Complicaciones vasculares intraoperatorias
  - 12.2.1. Incidencia y etiología
  - 12.2.2. Resolución
  - 12.2.3. Seguimiento postoperatorio

- 12.3. Complicaciones intestinales intraoperatorias
  - 12.3.1. Incidencia y etiología
  - 12.3.2. Resolución
  - 12.3.3. Seguimiento postoperatorio
- 12.4. Complicaciones urológicas
  - 12.4.1. Incidencia y etiología
  - 12.4.2. Resolución
  - 12.4.3. Seguimiento postoperatorio
- 12.5. Complicaciones nerviosas
- 12.6. Complicaciones inadvertidas
- 12.7. Complicaciones específicas de la histerectomía radical
- 12.8. Complicaciones derivadas de las mallas
- 12.9. Otras complicaciones: Linfoceles, Infecciones, TEP, etc.

### **Módulo 13. Laparoscopia y su influencia en la fertilidad**

- 13.1. Utilidad de la laparoscopia en reproducción
- 13.2. Restablecimiento de la fertilidad
  - 13.2.1. Retirada de dispositivos Essure por laparoscopia
  - 13.2.2. Recanalización tubárica
- 13.3. Síndrome Adherencial y laparoscopia
- 13.4. Uso de la cromopertubación
- 13.5. Cirugía laparoscópica y embarazo

### **Módulo 14. Cirugía ultra mini-invasiva**

- 14.1. Introducción a la Cirugía ultra mini-invasiva
- 14.2. Cirugía de puerto único
  - 14.2.1. Evidencias en Ginecología para su uso
  - 14.2.2. Instrumental específico
  - 14.2.3. Técnica quirúrgica por procedimientos
  - 14.2.4. Single-glove
- 14.3. Cirugía mediante mini-laparoscopia
  - 14.3.1. Evidencias en ginecología para su uso
  - 14.3.2. Instrumental específico
  - 14.3.3. Técnica quirúrgica por procedimientos

- 14.4. Cirugía sin puertos de acceso
  - 14.4.1. Evidencias en ginecología para su uso
  - 14.4.2. Instrumental específico
  - 14.4.3. Técnica quirúrgica por procedimientos
- 14.5. Otros avances de ultra mini-invasión
- 14.6. Comparativa entre las distintas técnicas

### **Módulo 15. Cirugía robótica en Ginecología**

- 15.1. Introducción y ventajas de la Cirugía robótica
- 15.2. Distintos tipos de sistemas robóticos
  - 15.2.1. Sistema Da Vinci
  - 15.2.2. Sistema Zeus
  - 15.2.3. Sistema Amadeus-Titan
  - 15.2.4. Otros
- 15.3. Instrumentación en Cirugía robótica
- 15.4. Docking y setting de los robots quirúrgicos
- 15.5. Comparativa entre la vía robótica y resto de vías
- 15.6. Factores económicos y eficiencia de la robótica
- 15.7. Complicaciones propias de la Cirugía robótica
- 15.8. Single-port en robótica
- 15.9. Nuevos avances en robótica



*Te capacitarás para gestionar con excelencia los desafíos más complejos e importantes del ámbito quirúrgico, como lo son las complicaciones en Cirugía Mínimamente Invasiva"*

04

# Objetivos docentes

Este novedoso Máster tiene como meta principal desarrollar competencias avanzadas en Cirugía Mínimamente Invasiva, optimizando la precisión, seguridad y eficiencia en procedimientos Ginecológicos. A través del dominio de técnicas laparoscópicas e histeroscópicas, el uso de instrumental especializado y la aplicación de protocolos actualizados, se busca fortalecer la capacidad de toma de decisiones, mejorar la destreza quirúrgica y favorecer una recuperación postoperatoria más ágil. Además, se promueve la integración de nuevas tecnologías y estrategias que permitan adaptarse a los avances en el campo, contribuyendo a una práctica quirúrgica más segura y efectiva.



66

Accederás a una experiencia flexible y aplicada donde perfeccionarás las técnicas laparoscópicas e histeroscópicas y el uso de instrumental especializado”



## Objetivos generales

- Desarrollar competencias avanzadas en Cirugía Mínimamente Invasiva aplicada a la ginecología, integrando técnicas laparoscópicas e histeroscópicas con un enfoque seguro y eficiente
- Optimizar el uso de la tecnología quirúrgica mediante el dominio de equipos, instrumentación y sistemas de visión de última generación empleados en Cirugía endoscópica
- Fomentar habilidades en ergonomía y asepsia quirúrgica, garantizando prácticas seguras que minimicen riesgos intraoperatorios y favorezcan la recuperación de las pacientes
- Capacitar en técnicas de sutura laparoscópica y el empleo de dispositivos de sellado tisular para mejorar la precisión en procedimientos reconstructivos y terapéuticos
- Dominar estrategias de manejo de la Patología Ginecológica Benigna y Oncológica, aplicando criterios de selección adecuados para la Cirugía endoscópica en cada caso
- Fortalecer la capacidad de toma de decisiones intraoperatorias, utilizando conocimientos anatómicos y fisiopatológicos para resolver complicaciones y optimizar los resultados quirúrgicos
- Integrar la Cirugía Mínimamente Invasiva en la reparación del suelo pélvico, aplicando técnicas endoscópicas avanzadas para el tratamiento del Prolapso Genital y la Incontinencia Urinaria
- Promover la actualización constante y la investigación en Cirugía Ginecológica endoscópica, fomentando la aplicación de innovaciones tecnológicas y terapéuticas en la práctica quirúrgica





## Objetivos específicos

### Módulo 1. Cirugía Mínimamente Invasiva

- Comprender los principios fundamentales de la Cirugía Mínimamente Invasiva, incluyendo su evolución histórica y los fundamentos de la laparoscopia e histeroscopia
- Aplicar técnicas adecuadas de ergonomía quirúrgica, optimizando la postura y el uso del instrumental para mejorar la precisión y reducir la Fatiga Operatoria
- Implementar protocolos de asepsia y antisepsia, asegurando la correcta preparación del instrumental, del campo quirúrgico y el cumplimiento de las normas de esterilización
- Diferenciar las características y ventajas de los quirófanos convencionales e integrados en Cirugía laparoscópica, evaluando su impacto en la seguridad y eficiencia de los procedimientos

### Módulo 2. Instrumentación, materiales y electrocirugía

- Identificar los componentes esenciales de la torre de laparoscopia y los distintos sistemas de visión, evaluando sus ventajas en la visualización quirúrgica
- Diferenciar los tipos de endoscopios y sus aplicaciones en Cirugía mínimamente invasiva, considerando las características de cada modelo según su flexibilidad y calibre
- Explicar el funcionamiento de los sistemas de insuflación y extracción de humo, comprendiendo su impacto en la seguridad y visibilidad durante los procedimientos laparoscópicos
- Seleccionar y manejar adecuadamente los instrumentos de acceso, presión y corte, optimizando su uso según las necesidades quirúrgicas

### Módulo 3. Entrenamiento general en Cirugía Mínimamente Invasiva

- Examinar las diferentes estrategias de aprendizaje en Cirugía mínimamente Invasiva, comprendiendo la importancia de la pirámide de formación y las herramientas disponibles
- Distinguir las características y aplicaciones de los simuladores laparoscópicos físicos y virtuales, así como su impacto en la adquisición de habilidades quirúrgicas
- Desarrollar habilidades prácticas mediante el uso de pelvitrainers, modelos animales y phantomas artificiales, optimizando la destreza en procedimientos endoscópicos
- Explorar la construcción y utilización de un pelvitrainer casero, promoviendo el entrenamiento continuo y la mejora de la coordinación psicomotriz

### Módulo 4. Aprendizaje de la sutura laparoscópica

- Analizar la importancia de la sutura laparoscópica en Cirugía endoscópica, identificando sus aplicaciones y ventajas en distintos procedimientos
- Diferenciar los tipos de sutura y agujas empleados en laparoscopia, comprendiendo su indicación según el tejido y la técnica quirúrgica
- Dominar el uso del instrumental especializado, incluyendo portaaguja, bajanudos y sistemas automáticos, para optimizar la precisión en la sutura endoscópica
- Perfeccionar las técnicas de anudado intracorpóreo y extracorpóreo, aplicando estrategias para mejorar la seguridad y eficacia en la sutura laparoscópica

#### **Módulo 5. Anatomía quirúrgica femenina**

- Identificar la anatomía quirúrgica de la pelvis femenina, diferenciando las estructuras músculo-fasciales, viscerales y vasculares para una planificación quirúrgica segura
- Analizar la disposición del sistema nervioso abdominal y pélvico, comprendiendo su relevancia en la preservación funcional durante procedimientos quirúrgicos
- Dominar las técnicas de disección de espacios avasculares, estableciendo límites anatómicos precisos para minimizar riesgos intraoperatorios
- Reconocer anomalías vasculares en la región pélvica y abdominal, evaluando el impacto de la corona mortis y otras variantes anatómicas mediante técnicas de imagen preoperatorias

#### **Módulo 6. Cirugía histeroscópica**

- Comprender los principios fundamentales de la Cirugía histeroscópica, incluyendo sus indicaciones, técnicas y ventajas frente a otros abordajes quirúrgicos
- Organizar eficientemente una consulta ambulatoria de histeroscopia, optimizando el uso de recursos, equipamiento y protocolos para mejorar la atención a las pacientes
- Diferenciar los tipos de histeroscopios e instrumentos diagnósticos y quirúrgicos, seleccionando el más adecuado según el procedimiento a realizar
- Aplicar la técnica correcta de histeroscopia en consulta, maximizando la tasa de éxito y reduciendo molestias en las pacientes



### Módulo 7. Laparoscopia exploradora y Patología Benigna Anexial

- Dominar las técnicas de acceso laparoscópico, comparando el uso del pneumoperitoneo con aguja de Veress y el acceso abierto con trocar de Hasson para optimizar la seguridad quirúrgica
- Seleccionar y posicionar adecuadamente los trocares accesorios, minimizando el riesgo de complicaciones y mejorando la ergonomía quirúrgica
- Ejecutar una exploración sistemática de la cavidad abdominal y pélvica, realizando biopsias y citologías de manera efectiva para un diagnóstico preciso
- Realizar anexectomías y salpingiectomías simples, aplicando criterios de preservación tisular y técnicas quirúrgicas avanzadas
- Manejar quirúrgicamente Quistes Ovaricos Benignos, desde la quistectomía de lesiones simples hasta el abordaje de quistes complejos no endometriósicos
- Identificar y tratar el Síndrome de Ovario Restante, comprendiendo sus implicaciones clínicas y quirúrgicas para prevenir complicaciones a largo plazo

### Módulo 8. Patología Uterina Benigna y Disgenesias

- Aplicar técnicas avanzadas en la miomectomía laparoscópica, desde la planificación quirúrgica hasta la prevención del sangrado y la optimización de la fertilidad postoperatoria
- Dominar los procedimientos de histerectomía laparoscópica, empleando movilizadores uterinos y abordando tanto casos simples como situaciones quirúrgicas complejas
- Identificar y clasificar los Síndromes Malformativos Genitales, evaluando su abordaje quirúrgico laparoscópico para mejorar la funcionalidad reproductiva y estructural
- Realizar procedimientos de reconstrucción ginecológica, incluyendo la creación de una neovagina laparoscópica, garantizando resultados anatómicos y funcionales óptimos

### Módulo 9. Patología del Suelo Pélvico y uso de mallas vaginales

- Analizar la fisiopatología del prolapo genital y del Dolor Pélvico Crónico, estableciendo estrategias diagnósticas y terapéuticas adecuadas
- Seleccionar y emplear materiales protésicos y mallas vaginales, considerando sus indicaciones en el tratamiento del Prolapo Genital e Incontinencia Urinaria
- Ejecutar la técnica de sacrocolpopexia laparoscópica, optimizando la elección de la malla, el abordaje quirúrgico y la prevención de complicaciones
- Implementar tratamientos quirúrgicos avanzados para la Incontinencia Urinaria, desde el uso de mini-slings hasta la colocación de TVT-TOT y reparación endoscópica de defectos paravaginales

### Módulo 10. Laparoscopia en Endometriosis

- Identificar los métodos diagnósticos más efectivos para la Endometriosis, incluyendo exploración clínica, técnicas de imagen y marcadores tumorales
- Comparar los distintos sistemas de clasificación de la Endometriosis, evaluando su utilidad clínica en la toma de decisiones terapéuticas
- Diferenciar las opciones de tratamiento médico disponibles, desde terapias hormonales hasta tratamientos no hormonales, según el tipo y severidad de la enfermedad
- Aplicar técnicas quirúrgicas laparoscópicas en el manejo de la Endometriosis ovárica, peritoneal y profunda, optimizando la preservación de la función reproductiva
- Evaluar las estrategias para el tratamiento de la Endometriosis profunda e intestinal, considerando su impacto en la calidad de vida de las pacientes
- Explorar los avances recientes en laparoscopia aplicada a la Endometriosis, incorporando nuevas técnicas y enfoques terapéuticos

**Módulo 11. Cirugía endoscópica en oncología ginecológica**

- ♦ Analizar el impacto de la laparoscopia en oncología ginecológica, considerando los efectos del pneumoperitoneo y los riesgos de diseminación tumoral
- ♦ Diferenciar las principales vías de diseminación del Cáncer Ginecológico, incluyendo peritoneal, linfática y hematólica, y su implicancia en el abordaje quirúrgico
- ♦ Aplicar técnicas de detección y disección del ganglio centinela, evaluando su utilidad en la estadificación del Cáncer de Ovario, Cervix y Endometrio
- ♦ Desarrollar habilidades en procedimientos laparoscópicos avanzados, como peritonectomía, linfadenectomía pélvica y para-aórtica, en la estadificación del Cáncer de Ovario
- ♦ Implementar estrategias quirúrgicas mínimamente invasivas en Cáncer de Cervix y endometrio, incluyendo histerectomía radical y debulking ganglionar laparoscópico
- ♦ Evaluar el rol de la laparoscopia en el tratamiento de Recurrencias Tumorales, considerando su eficacia en la reestadificación y el manejo quirúrgico de Lesiones Persistentes

**Módulo 12. Complicaciones en Cirugía Mínimamente Invasiva**

- ♦ Identificar los principales riesgos asociados al acceso laparoscópico, analizando las complicaciones de la pared abdominal, Lesiones Vasculares e Intestinales
- ♦ Diferenciar las complicaciones intraoperatorias más frecuentes, incluyendo eventos vasculares, intestinales y urológicos, con énfasis en su incidencia, etiología y abordaje
- ♦ Implementar estrategias de prevención y resolución de complicaciones intraoperatorias, optimizando la respuesta quirúrgica ante situaciones adversas
- ♦ Evaluar las complicaciones derivadas del uso de mallas en Cirugía Ginecológica, considerando su impacto a corto y largo plazo
- ♦ Analizar los riesgos específicos de la histerectomía radical, comprendiendo los desafíos técnicos y las medidas para reducir complicaciones
- ♦ Aplicar protocolos de manejo postoperatorio, con énfasis en la detección temprana y el tratamiento de Linfoceles, Infecciones y Tromboembolismo Pulmonar

### Módulo 13. Laparoscopia y su influencia en la fertilidad

- Analizar el papel de la laparoscopia en el restablecimiento de la fertilidad, abordando procedimientos como la retirada de dispositivos Essure y la recanalización tubárica
- Evaluar el impacto del Síndrome Adherencial en la Fertilidad, considerando las técnicas laparoscópicas para su tratamiento
- Explicar la utilidad de la cromopertubación en la evaluación de la permeabilidad tubárica, destacando su aplicación en el diagnóstico y manejo de la infertilidad
- Describir las consideraciones quirúrgicas de la Cirugía laparoscópica en pacientes embarazadas, asegurando un abordaje seguro y eficaz

### Módulo 14. Cirugía ultra mini-invasiva

- Examinar los principios y fundamentos de la Cirugía ultra mini-invasiva, destacando su evolución y aplicaciones en Ginecología
- Diferenciar las técnicas de Cirugía de puerto único, mini-laparoscopia y cirugía sin puertos, analizando su evidencia científica, instrumental específico y técnica quirúrgica
- Explorar los avances tecnológicos en Cirugía ultra mini-invasiva, evaluando su impacto en la seguridad y eficacia de los procedimientos ginecológicos
- Comparar las distintas estrategias de abordaje ultra mini-invasivo, identificando sus ventajas, limitaciones y escenarios clínicos ideales

### Módulo 15. Cirugía robótica en Ginecología

- Analizar los fundamentos y ventajas de la Cirugía robótica en ginecología, evaluando su impacto en la precisión quirúrgica y recuperación del paciente
- Explorar los distintos sistemas robóticos utilizados en Cirugía ginecológica, diferenciando sus características, aplicaciones y evolución tecnológica
- Describir la instrumentación específica y el proceso de preparación de los robots quirúrgicos, incluyendo el *docking* y *setting* para una intervención eficiente
- Comparar la cirugía robótica con otras vías de abordaje, considerando factores clínicos, económicos y de eficiencia en el entorno quirúrgico

“

*Integrarás el uso de nuevas tecnologías, sistemas de imagen avanzados y técnicas de sutura intracorpórea en la práctica quirúrgica”*

05

# Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en  
entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”

## El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto.

Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo  
(a las que luego nunca puedes asistir)*”



## Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

*El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”*

## Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



## Método Relearning

En TECH los case studies son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

*El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.*



## Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



*La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”*

### La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



### La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en vano, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

*Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.*

*Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.*

Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



#### Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



#### Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### Resúmenes interactivos

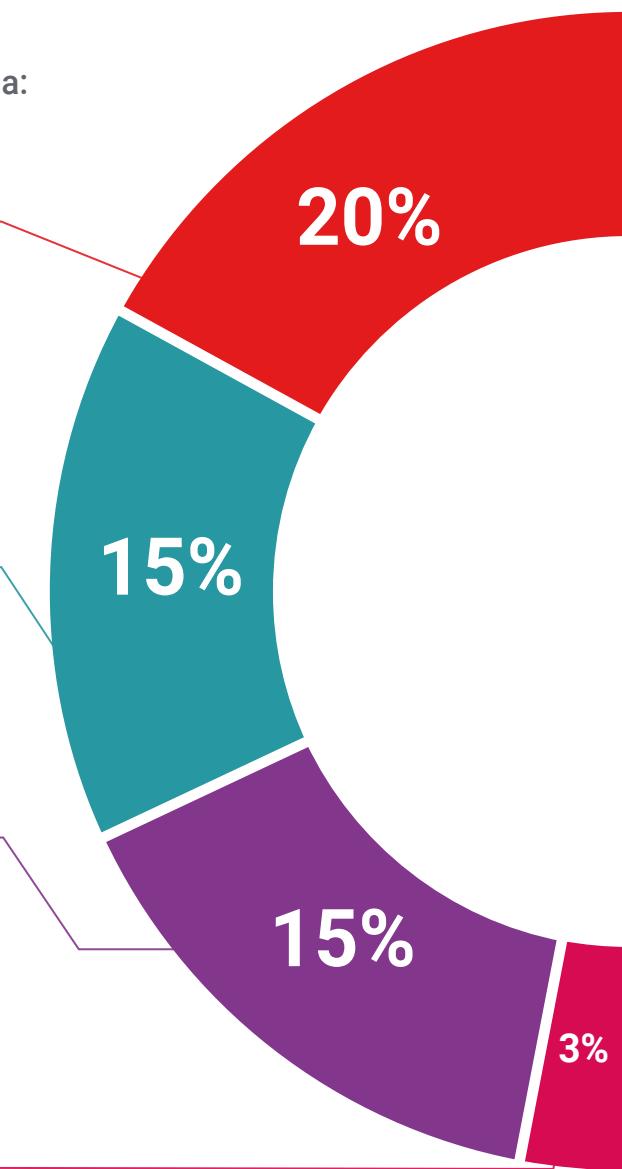
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

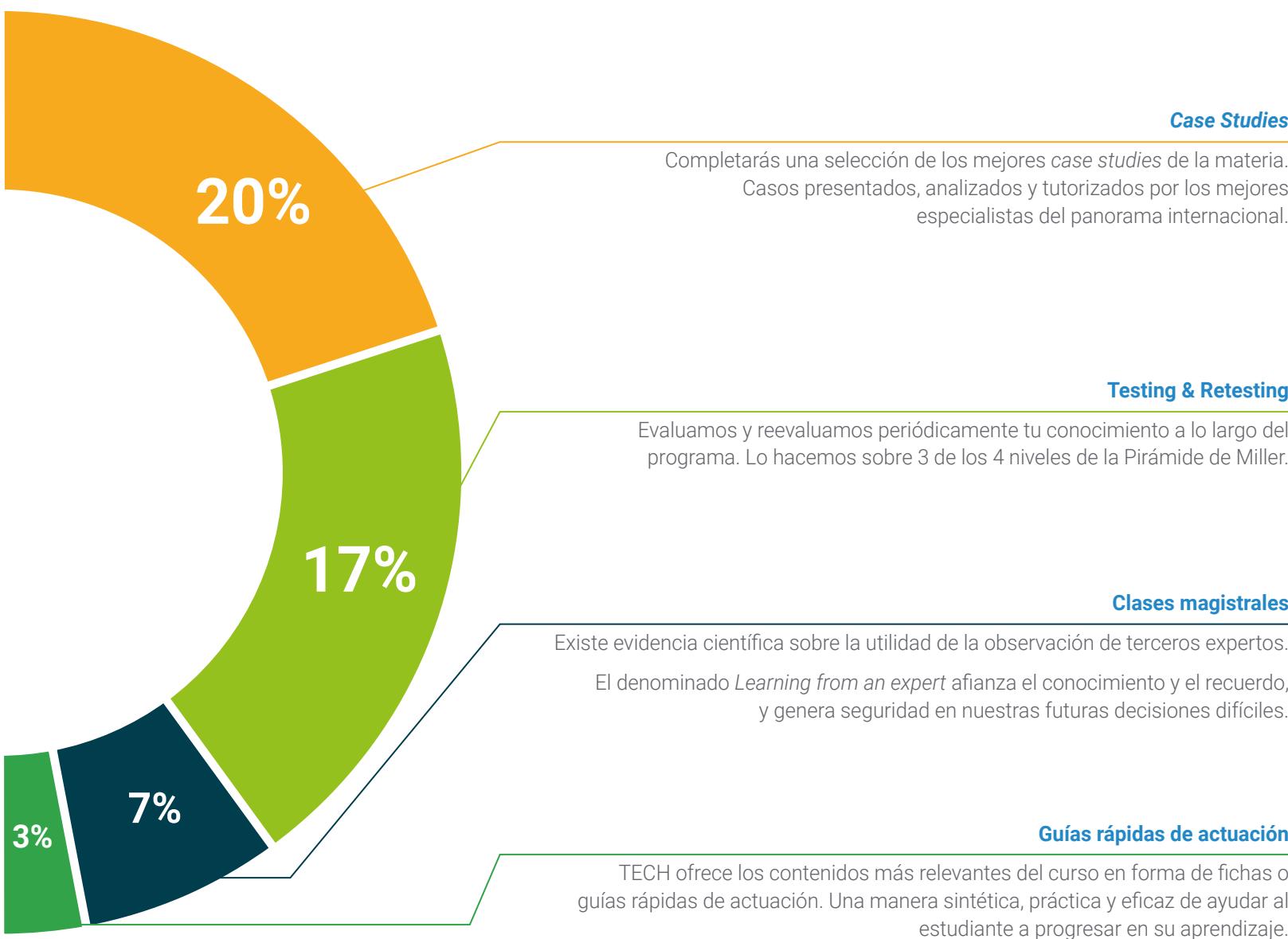
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





06

## Cuadro docente

Este programa universitario pone a disposición del facultativo un contenido académico de excelencia, respaldado por expertos de prestigio mundial especializados en Cirugía Mínimamente Invasiva en Ginecología. Gracias a un enfoque basado en la praxis clínica más actual, se presentan múltiples ejemplos reales y casos prácticos analizados en profundidad. A través de este método, el profesional podrá incorporar de manera efectiva las técnicas más innovadoras, optimizando su desempeño quirúrgico y garantizando mejores resultados para sus pacientes. Todo ello, avalado por referentes internacionales con amplios méritos en el ámbito clínico.



66

Actualízate en las técnicas de Cirugía  
Mínimamente Invasiva en Ginecología  
más importantes, apoyándote  
en la experiencia de destacados  
especialistas internacionales del área”

## Director Invitado Internacional

Como uno de los cirujanos pioneros en Brasil al introducir técnicas avanzadas de Cirugía Laparoscópica Oncológica en Paraná, el Doctor Reitan Ribeiro es una de las figuras más prolíficas en esta especialidad. Tal es así que incluso ha recibido el reconocimiento como ciudadano honorífico de la ciudad de Curitiba, destacando su labor en la creación y desarrollo de la técnica de la Transposición Uterina.

La IJGC, Revista Internacional del Cáncer Ginecológico, también ha reconocido la destacada labor del Doctor Reitan Ribeiro. Resaltan sus publicaciones sobre Transposición Robótica Uterina en Cáncer Cervical, Transposición Uterina tras Traquelectomía Radical e investigación dirigida en la técnica de Transposición Uterina para pacientes con Cánceres Ginecológicos que quieran preservar la fertilidad. Precisamente, ha recibido el Premio Nacional de Innovación Médica por su investigación en el campo de la Transposición Uterina, destacando dichos avances en la preservación de la fertilidad del paciente.

Su trayectoria profesional no está exenta de éxitos, pues ocupa numerosos cargos de responsabilidad en el prestigioso Hospital Erasto Gaertner. Dirige el programa de investigación de Ginecología Oncológica de dicho centro, siendo también director del programa de Fellowship en esa especialidad, además de coordinar el programa de entrenamiento en Cirugía Robótica enfocada a la Ginecología Oncológica.

A nivel académico ha realizado estancias prácticas en numerosos centros de prestigio, incluyendo el Memorial Sloan Kettering Cancer Center, McGill University y el Instituto Nacional de Cáncer de Brasil. Compagina sus responsabilidades clínicas con labores de consultoría para empresas punteras del sector médico y farmacéutico, principalmente Johnson & Johnson y Merck Sharp & Dohme.



## Dr. Ribeiro, Reitan

- 
- Director de Investigación del departamento de Ginecología Oncológica en el Hospital Erasto Gaertner, Curitiba, Brasil
  - Director del programa de Fellowship en Ginecología Oncológica del Hospital Erasto Gaertner
  - Director del programa de Entrenamiento en Cirugía Robótica del Departamento de Ginecología Oncológica del Hospital Erasto Gaertner
  - Cirujano Sénior en el Departamento de Ginecología Oncológica del Hospital Erasto Gaertner
  - Director del Programa de Oncólogos Residentes del Hospital Erasto Gaertner
  - Consultor en Johnson & Johnson y Merck Sharp & Dohme
  - Graduado en Medicina en la Universidad Federal de Ciencias de la Salud de Porto Alegre
  - Fellowship en Cirugía Ginecológica Oncológica en el Memorial Sloan Kettering Cancer Center
  - Fellowship en Cirugía Mínimamente Invasiva en McGill University
  - Estancias prácticas en los hospitales Governador Celso Ramos, Instituto Nacional del Cáncer de Brasil y Erasto Gaertner
  - Certificación en Cirugía Oncológica por la Sociedad de Cirugía Oncológica de Brasil

“

*Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo”*

07

# Titulación

Este programa en Cirugía Mínimamente Invasiva en Ginecología garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster de Formación Permanente expedido por TECH Universidad.



66

*Supera con éxito este programa y recibe tu  
titulación universitaria sin desplazamientos  
ni farragosos trámites”*

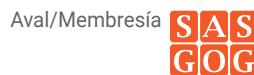
Este programa te permitirá obtener el título de **Máster de Formación Permanente en Cirugía Mínimamente Invasiva en Ginecología** emitido por TECH Universidad.

TECH es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

TECH colabora con **The Society for Academic Specialists in General Obstetrics and Gynecology (SASGOG)**, una entidad de alto prestigio en el ámbito académico. Gracias a esta alianza, el alumno accede a una red nacional de expertos y a valiosos recursos que fortalecen su proyección profesional.



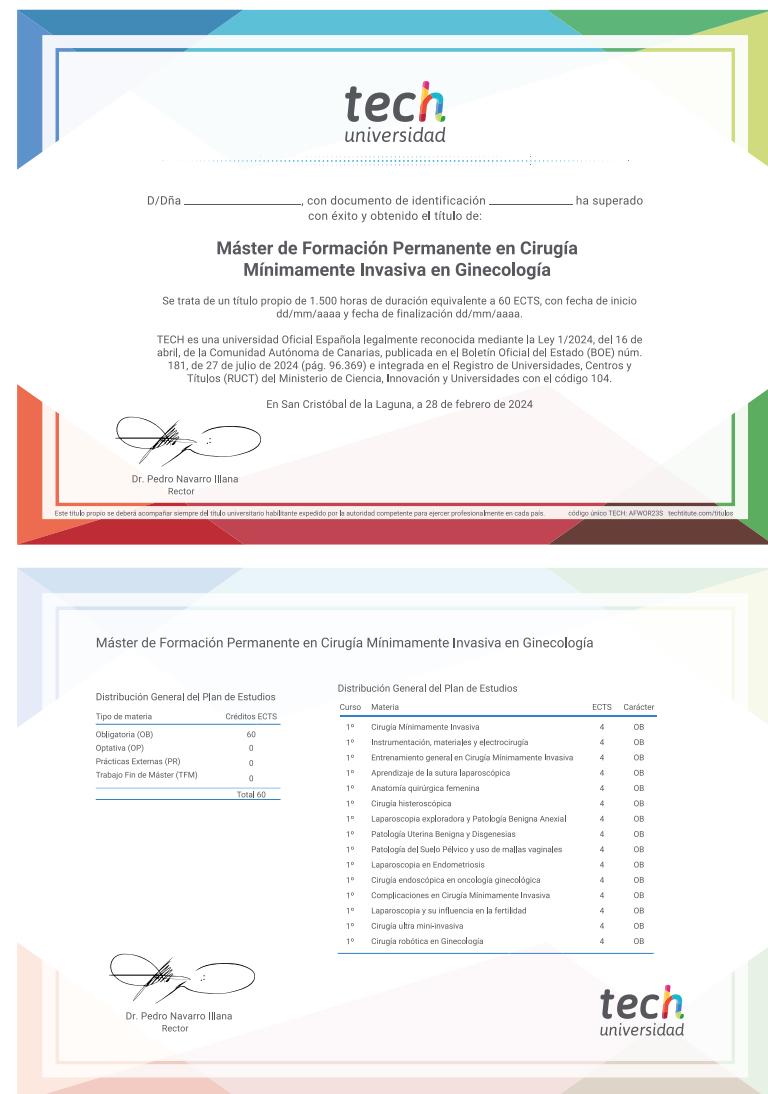
The Society for Academic Specialists in  
General Obstetrics and Gynecology

Título: **Máster de Formación Permanente en Cirugía Mínimamente Invasiva en Ginecología**

Modalidad: **online**

Duración: **7 meses**

Acreditación: **60 ECTS**



\*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Universidad realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



**tech**  
universidad

Máster de Formación  
Permanente  
Cirugía Mínimamente  
Invasiva en Ginecología

- » Modalidad: online
- » Duración: 7 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 60 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Máster de Formación Permanente

## Cirugía Mínimamente Invasiva en Ginecología

Aval/Membresía



The Society for Academic Specialists in  
General Obstetrics and Gynecology



**tech**  
universidad