

# Experto Universitario

## Ecografía Ginecológica



## Experto Universitario Ecografía Ginecológica

- » Modalidad: online
- » Duración: 12 meses
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtute.com/medicina/experto-universitario/experto-ecografia-ginecologica](http://www.techtute.com/medicina/experto-universitario/experto-ecografia-ginecologica)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 18*

05

Metodología

---

*pág. 24*

06

Titulación

---

*pág. 32*

# 01

# Presentación

La Ecografía Ginecológica es una técnica básica para todo especialista del campo. Tal es así que debe ser dominada a la perfección, conociendo en profundidad las herramientas de trabajo para poder utilizarlas de la forma más óptima posible en la práctica diaria. Para ello se debe profundizar en cuestiones como la técnica y tipos de ecografía disponibles actualmente, así como las patologías del endometrio, miometrio, cérvix y los avances más recientes en torno a las mismas. En todas estas cuestiones ahonda, precisamente, el presente programa. TECH, junto a un grupo de expertos ginecólogos, ha elaborado una completa titulación preferencial para actualizarse en las cuestiones más urgentes de la Ecografía Ginecológica. Todo en un formato 100% online, flexible y adaptable.





“

*Examina las novedades más recientes sobre Patología Ovárica, Endometriosis y Dolor, con énfasis en el extenso estudio que proporciona actualmente la ecografía”*

Áreas como la Ecografía de Suelo Pélvico o el estudio del cáncer ginecológico no paran de crecer, sumando importantes avances a lo largo de los últimos años tanto en las técnicas de imagen y exploración como en la propia interpretación y posterior intervención. Tal es la especialización creciente que los especialistas del área se ven impelidos a actualizarse de forma regular, especialmente en las cuestiones con mayor preponderancia en el campo como lo pueden ser la Endometriosis o la patología Endometrial.

Por ello, TECH ha reunido a un grupo de destacados expertos en el área de la Ginecología y Obstetricia para compilar los avances más importantes de los últimos años en materia de Ecografía Ginecológica. Así nace este Experto Universitario, que aúna tanto los postulados científicos más recientes como la propia práctica clínica del cuadro docente, logrando una contextualización exhaustiva en todos los temas tratados.

El especialista tendrá libertad para asumir la carga lectiva del programa a su propio ritmo, pues no existen ni horarios prefijados ni clases presenciales. La totalidad del contenido está disponible para su descarga en el Campus Virtual, pudiendo revisarse desde la comodidad de la tablet, smartphone u ordenador de preferencia. Además, dicho Campus Virtual está disponible las 24 horas del día, por lo que el acceso es completamente libre.

Este **Experto Universitario en Ecografía Ginecológica** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Obstetricia, Ecografía y Ginecología
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido 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



*Ponte al día en las líneas de investigación actuales en Ecografía Ginecológica, incluyendo la Elastografía y el uso de inteligencia artificial”*

“

*Podrás compaginar este Experto Universitario incluso con los horarios y responsabilidades más exigentes gracias a la ausencia de clases presenciales y horarios prefijados”*

El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector que vierten en esta capacitación 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 contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

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

*Decide cuando, donde y como asumir toda la carga lectiva, teniendo total libertad para llevarla a tu propio ritmo.*

*Descárgate todo el contenido del Campus Virtual y consúltalo cuando tú quieras desde cualquier dispositivo con conexión a internet.*



# 02

## Objetivos

Siendo alto el nivel de exigencia hacia el especialista en el área de las competencias y manejo ecográfico, el objetivo de esta titulación va mucho más allá de comprender los principios de la física y la instrumentación de la Ecografía Ginecológica. A lo largo de todo el temario se abordarán tanto las novedades técnicas como la propia investigación a nivel tecnológico y patológico, con una comprensión global del papel de la ecografía actual en el cuidado y tratamiento ginecológico.





“

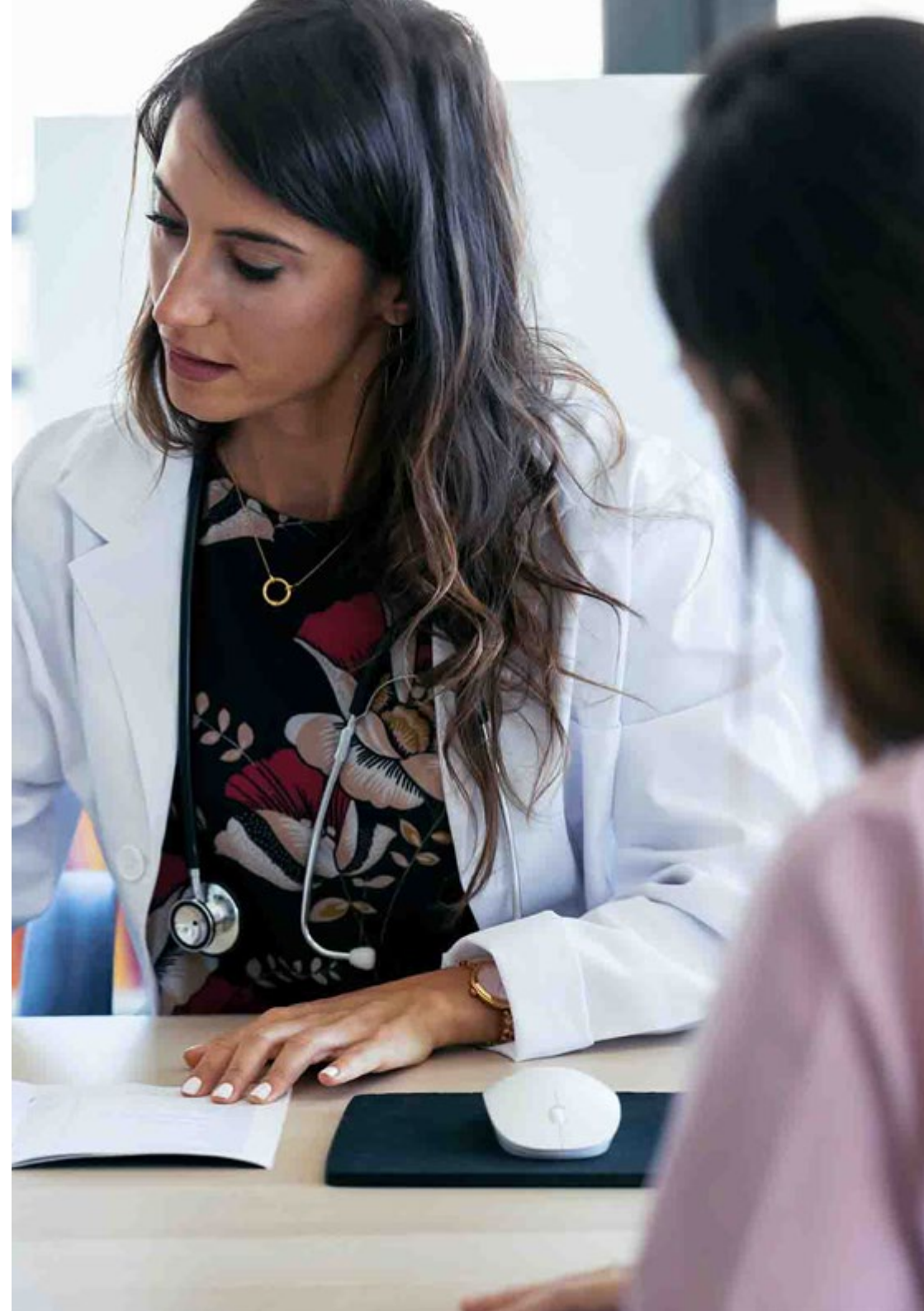
*Amplifica tu metodología de trabajo diaria con las técnicas y estudios que adquirirás en este Experto Universitario”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Conocer de manera profunda el estudio ecográfico normal ginecológico y obstétrico, así como las técnicas más utilizadas
- ♦ Conocer de manera profunda las malformaciones diagnosticables en el primer trimestre de la gestación y los marcadores ecográficos así como las técnicas invasivas y el cribado de aneuploidías y de preeclampsia y la utilidad del ADN fetal en sangre materna
- ♦ Estudiar la patología diagnosticable en tercer trimestre así como la restricción de crecimiento intrauterino y la hemodinamia fetal, aplicando correctamente el Doppler materno-fetal
- ♦ Aprender los conceptos más importantes sobre neurosonografía y ecocardiografía fetal así como las patologías más relevantes
- ♦ Estudiar la gestación múltiple (monocorial y bicorial) y sus complicaciones más frecuentes





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Ecografía. Estudio normal en ginecología

- ♦ Conocer de manera exhausta la anatomía normal en ginecología
- ♦ Aprender los principios básicos de los ultrasonidos y el funcionamiento del ecógrafo y sus diferentes aplicaciones
- ♦ Aprender a usar correctamente el Doppler y conocer sus aspectos técnicos
- ♦ Conocer en profundidad las aplicaciones de la ecografía 3D y 4D en ginecología y obstetricia, así como el manejo de volúmenes offline
- ♦ Conocer de manera profunda las principales líneas de investigación en la ecografía ginecológica

### Módulo 2. Patología del endometrio, miometrio y cérvix

- ♦ Conocer y diferenciar la patología endometrial benigna y la maligna
- ♦ Estudiar la utilidad de la ecografía ginecológica después de un aborto
- ♦ Estudiar y diferenciar la patología miometrial benigna y maligna
- ♦ Conocer el diagnóstico de adenomiosis
- ♦ Estudiar la patología más prevalente del cérvix diagnosticable por ecografía
- ♦ Aprender la patología más prevalente de la vagina diagnosticable por ecografía
- ♦ Conocer en profundidad los aspectos básicos del estudio ecográfico ginecológico en edad pediátrica

### Módulo 3. Patología ovárica, endometriosis y dolor

- ♦ Conocer y diferenciar la patología endometrial benigna y la maligna
- ♦ Estudiar la patología tubárica diagnosticable por ecografía
- ♦ Conocer de manera profunda el síndrome de congestión pélvica y la utilidad de la ecografía para su diagnóstico
- ♦ Aprender la utilidad de la ecografía para el diagnóstico de la endometriosis ovárica y extraovárica
- ♦ Conocer en profundidad la función de la ecografía en el seguimiento y tratamiento del dolor pélvico crónico
- ♦ Estudiar los principales usos de la ecografía intervencionista



*Profundiza en el dolor pélvico, diagnóstico actual de la endometriosis ovárica y extraovárica además de la patología de mayor prevalencia en la cervix”*

# 03

## Dirección del curso

Para garantizar la máxima calidad de los contenidos, los autores de este Experto Universitario en Ecografía Ginecológica son expertos en la materia, con años de experiencia en la realización e interpretación de ecografías. Tienen un profundo conocimiento de las últimas técnicas y tecnologías, cuestión que se ve reflejada a través de numerosos ejemplos prácticos en todo el temario. Esto resulta clave para que se puedan incorporar todas las técnicas repasadas a la propia práctica diaria incluso antes de haber finalizado el programa.





“

*Apóyate en el mejor cuadro docente posible para actualizarte de forma fehaciente en las últimas novedades en Ecografía Ginecológica”*

## Dirección



### Dr. García-Manau, Pablo

- ♦ Obstetra y Ginecólogo en el Hospital Quirónsalud Barcelona
- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Ginecología y Obstetricia en el Hospital Universitari de la Santa Creu i Sant Pau
- ♦ Especialista en Medicina Maternofetal
- ♦ Especialista en Ecografía Obstétrica y Ecocardiografía Fetal
- ♦ Miembro: Sociedad Catalana de Obstetricia y Ginecología (SCOG) y Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia (SEGO)

## Profesores

### Dra. Oliveres, Carla

- ♦ Adjunta del Servicio de Ginecología y Obstetricia del Hospital de Igualada
- ♦ Especialista en Ginecología y Obstetricia
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía en la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Máster en Cirugía Mínimamente Invasiva en Ginecología por la CEU
- ♦ Máster título propio en Endometriosis por la CEU

### Dra. Balcells, Laura

- ♦ Especialista en Ginecología y Obstetricia en el Hospital Universitario MútuaTerrassa
- ♦ Especialista en Patología Cervical
- ♦ Autora de publicaciones científicas sobre la Insuficiencia Ovárica Prematura
- ♦ Miembro: Societat Catalana d'Obstetricia i Ginecologia, Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia y Asociación Española de Patología Cervical y Colposcopia

**Dra. Rodríguez Mias, Núria Laia**

- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Ginecología en el Hospital Universitario Vall d'Hebron
- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Ginecología en el Centro Médico Teknon
- ♦ Ginecóloga en UVOGYN
- ♦ Autora de numerosas publicaciones en revistas científicas de impacto
- ♦ Doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad de Barcelona
- ♦ Máster en Endoscopia Ginecológica

**Dra. Però, Marta**

- ♦ Especialista en Ginecología y Obstetricia en el Hospital de la Santa Creu i de Sant Pau
- ♦ Ginecóloga Anglófona Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Experta en Ecografía Ginecológica y la Patología del Suelo Pélvico
- ♦ Investigadora en Estudio Matrix: estudio de las propiedades biológicas de una matriz dérmica de origen humano para su aplicación en cirugías de reconstrucción del suelo pélvico
- ♦ Miembro: Societat Catalana d'Obstetrícia i Ginecologia y Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia
- ♦ Autora de 2 artículos científicos

**Dra. Rovira Pampalona, Jennifer**

- ♦ Especialista en Ginecología y Obstetricia
- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Ginecología y Obstetricia en el Hospital Universitario de Igualada
- ♦ Autora de artículos científicos relacionados con su especialidad en revistas del ámbito nacional e internacional
- ♦ Docente en programas académicos de posgrado universitario
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Máster en Ginecología Oncológica

**Dra. Carmona, Anna**

- ♦ Especialista en el Servicio de Ginecología y Obstetricia del Hospital Universitario MútuaTerrassa
- ♦ Especialista en las Unidades de Suelo Pélvico, Medicina Transgénero y Medicina de la Adolescencia en el Hospital Universitario MútuaTerrassa
- ♦ Máster en Estadística Aplicada a las Ciencias Médicas por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Experta en el Tratamiento de los Miomas con Ultrasonidos de Alta Intensidad, HIFU Chongqing Haifu
- ♦ Experta en Ecografía del Suelo Pélvico por la Fundación Asistencial MútuaTerrassa

### Dra. Rams Llops, Noelia

- ♦ Médico Adjunto del Área de la Ginecología en el Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
- ♦ Médico Adjunto del Área de la Ginecología en el Hospital de la Santa Creu i Sant Pau con especial dedicación a la Ecografía Ginecológica
- ♦ Médico vía MIR en el Hospital de la Santa Creu i Sant Pau con Especialidad en Obstetricia y Ginecología
- ♦ Estancias formativas en la Clínica Universidad de Navarra y en el Hospital UM de Cagliari. Italia
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad de Barcelona
- ♦ Profesora clínica asociada al servicio de programas de su especialidad
- ♦ Miembro: SIEGO y ISUOG
- ♦ Autora de diferentes publicaciones y ponencias

### Dra. Delgado Morell, Aina

- ♦ Médico Adjunto del Área de la Ginecología en el Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
- ♦ Colaboradora de la Unidad Sant Pau de la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Colaboradora en proyectos de investigación clínica sobre Salud, Género, Biomédica y Ginecología

### Dra. Ros, Cristina

- ♦ Especialista en Ecografía Ginecológica en Barnaclínic y FIVClínic
- ♦ Especialista en Ginecología en el Hospital Clínico y Provincial de Barcelona
- ♦ Doctorado en Obstetricia y Ginecología por la Universidad de Barcelona
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Barcelona
- ♦ Autora de diversas investigaciones científicas al servicio de su especialidad
- ♦ Miembro: International Urogynecological Association, International Continence Society y Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia





**Dra. Lecumberri, Carla**

- ♦ Médico Adjunto en el Gabinete Médico Lecumberri
- ♦ Médico Adjunto en Ginecología y Obstetricia en el Hospital Universitario Germans Trias i Pujol
- ♦ Especialista Adjunto en la Generalitat de Catalunya
- ♦ Licenciada por la Universidad Autónoma de Barcelona

**Dra. Iglesias, Sara**

- ♦ Médico Especialista en el Hospital Universitario Germans Trias i Pujol
- ♦ Especialista en Ginecología y Obstetricia en el Women's Health Institute Barcelona
- ♦ Médico Adjunto en el Hospital General de L'Hospitalet
- ♦ Docente de programas académicos al servicio de su especialidad

**Dra. Oteros, Beatriz**

- ♦ Especialista en el Servicio de Ginecología y Obstetricia en el Hospital Universitario MútuaTerrassa
- ♦ Especialista en la Unidad de Miomas y Patología Benigna en el Hospital Universitario MútuaTerrassa
- ♦ Experta en Ecografía del Suelo Pélvico por la Fundación Asistencial MútuaTerrassa

**Dra. Escribano, Gemma**

- ♦ Especialista del Servicio de Ginecología y Obstetricia en el Hospital Universitario MútuaTerrassa
- ♦ Especialista de la Unidad de Patología Benigna y Obstetricia en el Hospital Universitario MútuaTerrassa
- ♦ Coordinadora de la Atención a la Salud Sexual y Reproductiva (ASSIR) en el Hospital Universitario MútuaTerrassa
- ♦ Máster en Cirugía Mínimamente Invasiva en Ginecología por TECH Universidad Tecnológica

**Dr. Porta, Oriol**

- ♦ Jefe del Servicio de Obstetricia y Ginecología en el Hospital Universitario MútuaTerrassa
- ♦ Presidente de la Sociedad Catalana de Obstetricia y Ginecología
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Estancia Práctica en Suelo Pélvico y Dolor Pélvico Crónico en el National Hospital for Neurology and Neurosurgery. Londres
- ♦ Programa de Alta Dirección en Instituciones Sanitarias, Business Administration and Management por el IESE Business School y la Universidad de Navarra
- ♦ Miembro de Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia (SEGO) y International Pelvic Pain Society (IPPS)
- ♦ Pain Society (IPPS)

**Dra. Pons, Nuria**

- ♦ Especialista en el Servicio de Ginecología y Obstetricia del Hospital Universitario MútuaTerrassa
- ♦ Especialista en la Unidad de Miomas y Patología Benigna en el Hospital Universitario MútuaTerrassa
- ♦ Máster en Sexología por la Universidad de Barcelona
- ♦ Experta en el Tratamiento de los Miomas con Ultrasonidos de Alta Intensidad, HIFU Chongqing Haifu
- ♦ Miembro: Grupo de Trabajo Non Surgical Ablative Therapy of Benign Uterine Disease de la European Society of Gastrointestinal Endoscopy (ESGE)

# 04

## Estructura y contenido

Todos los contenidos de este Experto Universitario han sido redactados siguiendo la metodología del Relearning, que hace más accesible y eficaz la experiencia académica. Esto se consigue proporcionando los conceptos clave en Ecografía Ginecológica de forma natural y reiterada, consiguiendo un progreso mucho más eficiente y gradual. A su vez, supone un ahorro considerable en las horas de estudio necesarias para superar la titulación, siendo una gran ventaja a la hora de asumirla.

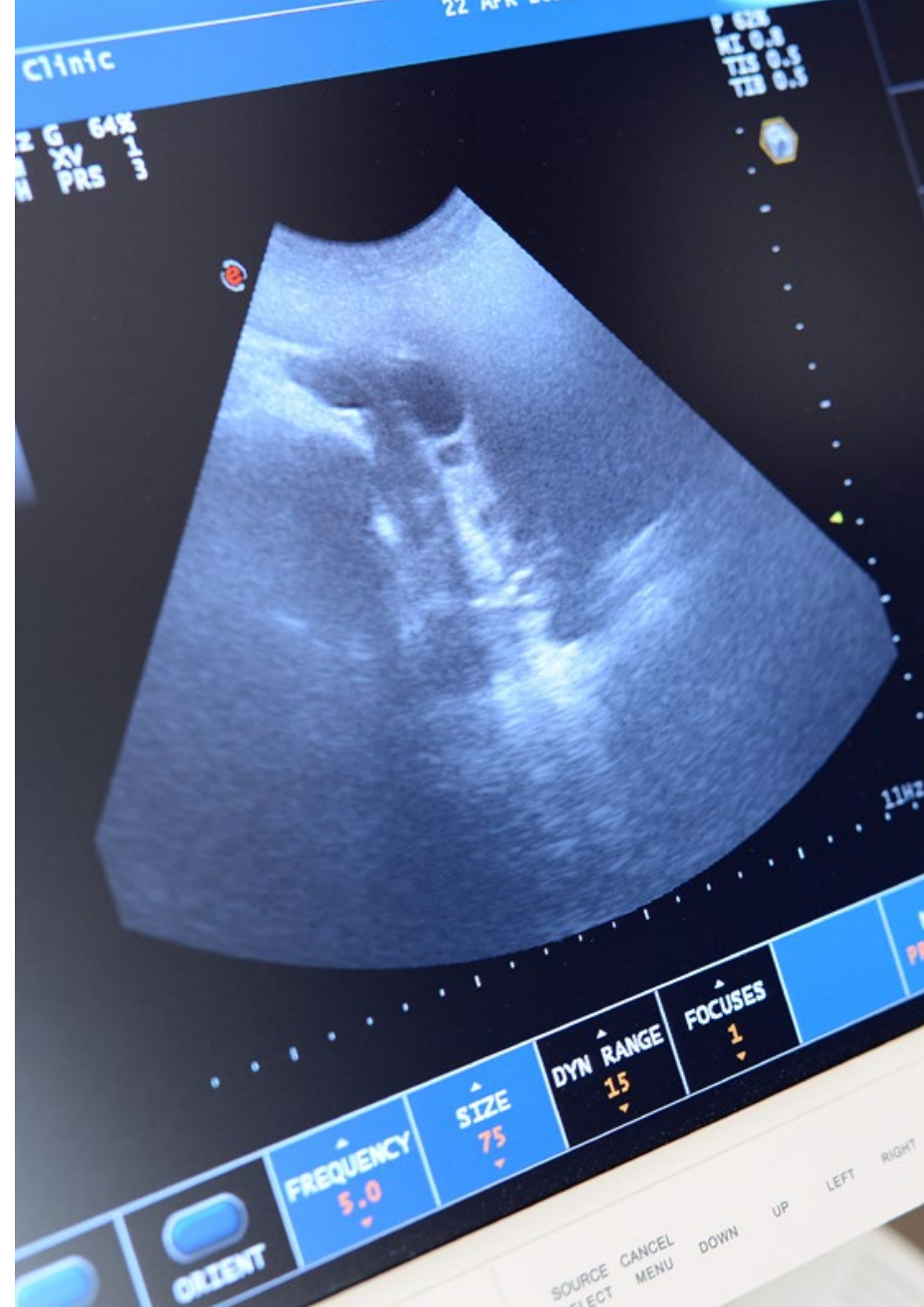


“

*Encontrarás un Campus Virtual con numerosos vídeos en detalle, resúmenes interactivos y recursos multimedia de gran calidad, elaborados por los propios docentes”*

## Módulo 1. Ecografía. Estudio normal en ginecología

- 1.1. Anatomía normal en ginecología
  - 1.1.1. Anatomía normal en ginecología
  - 1.1.2. Anatomía ecográfica ginecológica normal: estructuras y referencias anatómicas a tener en cuenta
  - 1.1.3. Técnica ecográfica: sistemática de la exploración
  - 1.1.4. Lenguaje y descripción de normalidad y patología en la técnica ecográfica
- 1.2. Principios físicos sobre ultrasonidos. Aspectos técnicos
  - 1.2.1. Principios básicos sobre la física de los ultrasonidos
  - 1.2.2. Creación de la imagen a partir de ultrasonidos
  - 1.2.3. Características de la imagen ecográfica
  - 1.2.4. Optimización de la ecografía ginecológica
  - 1.2.5. Reconocimiento y corrección de los artefactos
- 1.3. Tipos de sondas ecográficas en la ecografía ginecológica
  - 1.3.1. Tipos de transductores
  - 1.3.2. Ventajas e inconvenientes de las diferentes sondas y abordajes
- 1.4. Principios técnicos sobre el Doppler. Aspectos técnicos
  - 1.4.1. Principios físicos del Doppler
  - 1.4.2. Principales indicaciones del Doppler en la exploración ecográfica ginecológica
  - 1.4.3. Optimización de la técnica Doppler
- 1.5. Principios técnicos sobre la ecografía 3D/4D. Aspectos técnicos y utilidad
  - 1.5.1. Principios básicos sobre la ecografía 3-4D
  - 1.5.2. Aplicación de la técnica 3-4D en ginecología
  - 1.5.3. Sistemática de la técnica por estructuras: adquisición del volumen
  - 1.5.4. Navegación, reconstrucción y renderización del volumen ecográfico
  - 1.5.5. Optimización de la reconstrucción: modos predeterminados
  - 1.5.6. Principios de la reconstrucción multiplanar o TUI



- 1.6. Uso de la ecografía en la urgencia ginecológica y obstétrica
  - 1.6.1. Aplicabilidad de la ecografía en las urgencias ginecológicas y obstétricas
  - 1.6.2. Sistemática de la técnica ecográfica en la urgencia ginecológica
  - 1.6.3. Ecografía en el diagnóstico diferencial del abdomen agudo
  - 1.6.4. Ecografía en el diagnóstico diferencial de las metrorragias
  - 1.6.5. Informe ecográfico en la patología ginecológica urgente
  - 1.6.6. Limitaciones de la ecografía: técnicas complementarias a solicitar
- 1.7. Manejo de volúmenes offline
  - 1.7.1. Presentación de diferentes softwares
  - 1.7.2. Almacenaje de volúmenes
  - 1.7.3. Recuperación de volúmenes en el software offline
  - 1.7.4. Navegación y optimización del plano bidimensional
  - 1.7.5. Navegación en el plano 2D: en tiempo y espacio
  - 1.7.6. Reconstrucción tridimensional
  - 1.7.7. Optimización de la imagen tridimensional
- 1.8. Técnicas complementarias: Sonohisterografía / histerosonosalpingografía
  - 1.8.1. Principios básicos de exploración
  - 1.8.2. Sistemática de la técnica
  - 1.8.3. Histerosonografía: técnica, interpretación de la imagen y elaboración del informe
  - 1.8.4. Histerosonosalpingografía: técnica, interpretación de la imagen y elaboración del informe
- 1.9. Líneas de investigación en ecografía ginecológica
  - 1.9.1. Estado de la inteligencia artificial aplicada a la ecografía ginecológica
  - 1.9.2. El papel actual y futuro de la ecografía en la valoración de la paciente ginecológica oncológica
  - 1.9.3. Elastografía en ginecología
  - 1.9.4. Ecografía en el diagnóstico y manejo de la atrofia genital severa y el síndrome genitourinario

## Módulo 2. Patología del endometrio, miometrio y cérvix

- 2.1. Ecografía en patología endometrial benigna
  - 2.1.1. Normalidad ecográfica endometrial: valoración cualitativa y cuantitativa
  - 2.1.2. Ecografía, endometrio y variación con el ciclo menstrual
  - 2.1.3. Técnica tridimensional en la valoración endometrial
  - 2.1.4. Descripción y terminología según grupo IETA
  - 2.1.5. Ecografía en la valoración de la hiperplasia endometrial
  - 2.1.6. Ecografía en la valoración de los pólipos endometriales
- 2.2. Ecografía de patología endometrial maligna
  - 2.2.1. Introducción: Cáncer de endometrio
  - 2.2.2. Características ecográficas del cáncer de endometrio
  - 2.2.3. Sistemática de la valoración local del cáncer de endometrio
  - 2.2.4. Sistemática de la valoración de la enfermedad extraendometrial
  - 2.2.5. Ecografía en la valoración de la recidiva del cáncer de endometrio
- 2.3. Ecografía ginecológica tras aborto: Retención de restos de la concepción / Sd. Asherman
  - 2.3.1. Normalidad ecográfica endometrial tras aborto completo
  - 2.3.2. Ecografía en el diagnóstico y seguimiento de los restos de la concepción
  - 2.3.3. Ecografía en la valoración y seguimiento de las sinequias uterinas
- 2.4. Ecografía en el estudio diagnóstico de los miomas
  - 2.4.1. Definición y aspectos generales de los miomas
  - 2.4.2. Tipos de miomas: clasificaciones e implicaciones
  - 2.4.3. Descripción y clasificación ecográfica
  - 2.4.4. Tipos de degeneración de los miomas
  - 2.4.5. Características ecográficas: Técnica Doppler y reconstrucción tridimensional
  - 2.4.6. Seguimiento ecográfico de la paciente con miomatosis uterina
  - 2.4.7. Diagnóstico diferencial, limitaciones de la técnica y exploraciones complementarias

- 2.5. Ecografía en el abordaje terapéutico de los miomas
  - 2.5.1. Ecografía en el tratamiento de los miomas con radiofrecuencia
  - 2.5.2. Ecografía en el tratamiento de los miomas con ultrasonidos de alta frecuencia (HIFU)
- 2.6. Ecografía en la valoración de patología miometrial maligna
  - 2.6.1. Generalidades de los tumores malignos del miometrio
  - 2.6.2. Diagnóstico diferencial ecográfico de los sarcomas uterinos
  - 2.6.3. Limitación de la ecografía en el diagnóstico de sarcomas uterinos: pruebas complementarias
- 2.7. Adenomiosis
  - 2.7.1. Conceptos básicos sobre adenomiosis
  - 2.7.2. Características ecográficas del miometrio normal
  - 2.7.3. Características ecográficas de la adenomiosis a través de la sistemática MUSA
  - 2.7.4. Reporte de la descripción ecográfica de los hallazgos en el informe clínico
  - 2.7.5. Correlación de la anatomía patológica con la valoración ecográfica de la unión miometrio-endometrio
  - 2.7.6. Limitaciones de la ecografía y pruebas complementarias en el diagnóstico y seguimiento de la adenomiosis
- 2.8. Estudio ecográfico en la valoración del cérvix
  - 2.8.1. Anatomía ecográfica del cérvix normal
  - 2.8.2. Características ecográficas y descripción de las tumoraciones cervicales
  - 2.8.3. Papel de la ecografía en la estadificación inicial del cáncer de cérvix
  - 2.8.4. Papel de la ecografía en la enfermedad extracervical del cáncer de cérvix
  - 2.8.5. La ecografía en el seguimiento de la paciente con cáncer de cérvix: valoración del tratamiento y valoración de las recidivas
- 2.9. Estudio ecográfico en la valoración de la vagina y vulva
  - 2.9.1. Evidencia actual del asesoramiento ecográfico de la vagina y la vulva
  - 2.9.2. Aplicaciones de la ecografía
  - 2.9.3. Sistemática de la técnica y hallazgos

- 2.10. Estudio ecográfico en edad pediátrica
  - 2.10.1. Introducción a la patología pediátrica más frecuente
  - 2.10.2. Ecografía normal en la paciente pediátrica y adolescente
  - 2.10.3. Vías de abordaje recomendadas: ventajas e inconvenientes
  - 2.10.4. Ecografía de la pubertad precoz
  - 2.10.5. Hallazgos ecográficos en la intersexualidad
- 2.10.6. Hematocolpos secundario a himen imperforado

### Módulo 3. Patología ovárica, endometriosis y dolor

- 3.1. Ecografía en la valoración de la patología ovárica benigna
  - 3.1.1. Anatomía ecográfica normal del ovario
  - 3.1.2. Generalidades y clasificaciones de las patologías ováricas benignas
  - 3.1.3. Sistemática en la valoración y descripción ecográfica de patología anexial: criterios ecográficos de benignidad
  - 3.1.4. Tipos de tumores y características ecográficas
  - 3.1.5. Torsión de ovario: hallazgos ecográficos
- 3.2. Ecografía en la valoración de la patología ovárica maligna
  - 3.2.1. Introducción y generalidades lesiones ováricas malignas
  - 3.2.2. Clasificación y sistemática ecográfica según IOTA
  - 3.2.3. Tipos de tumores y características ecográficas
  - 3.2.4. Ecografía en el estadiaje regional y a distancia de las neoplasias ováricas
  - 3.2.5. Limitaciones de la ecografía y pruebas complementarias
  - 3.2.6. Ecografía en el seguimiento y recidiva de pacientes con antecedente de neoplasia ovárica
  - 3.2.7. Tumores Borderline y ecografía
- 3.3. Estudio ecográfico de la patología tubárica
  - 3.3.1. Ecografía de las trompas normales
  - 3.3.2. Hallazgos ecográficos en pacientes con hidrosalpinx
  - 3.3.3. Hallazgos ecográficos en pacientes con enfermedad inflamatoria pélvica
  - 3.3.4. Patología tubular maligna



- 3.4. Ecografía en la valoración del síndrome de congestión pélvica
  - 3.4.1. Definición, diagnóstico y abordaje terapéutico
  - 3.4.2. Hallazgos ecográficos en las pacientes con síndrome de congestión pélvica
  - 3.4.3. Pruebas de imagen complementarias
- 3.5. Ecografía en el diagnóstico de la endometriosis ovárica
  - 3.5.1. Definición, repercusión y diagnóstico
  - 3.5.2. Sistemática de la técnica ecográfica
  - 3.5.3. Hallazgos ecográficos en pacientes con endometriosis ovárica
  - 3.5.4. Diagnósticos diferenciales y pruebas adicionales
- 3.6. Ecografía en el diagnóstico de la endometriosis extraovárica
  - 3.6.1. Definición, repercusión y diagnóstico
  - 3.6.2. Sistemática de la técnica ecográfica
  - 3.6.3. Valoración ecográfica de la pelvis por estructuras y compartimentos
  - 3.6.4. Valoración implantes extrapélvicos: implantes umbilicales, del trócar o sobre cicatriz de cesárea
  - 3.6.5. Pruebas de imagen complementarias
- 3.7. Ecografía en la paciente con dolor crónico en ginecología
  - 3.7.1. Introducción y generalidades
  - 3.7.2. Hallazgos ecográficos en pacientes ginecológicas con dolor crónico
  - 3.7.3. Ecografía en el tratamiento local de las pacientes ginecológicas con dolor crónico
- 3.8. Ecografía en patología mamaria
  - 3.8.1. Anatomía ecográfica mamaria
  - 3.8.2. Sistemática de la técnica y sondas
  - 3.8.3. Ecografía en la valoración de la patología mamaria benigna
  - 3.8.4. Ecografía en la valoración de la patología mamaria maligna
- 3.9. Ecografía intervencionista
  - 3.9.1. Definición
  - 3.9.2. Aplicaciones de la ecografía intervencionista en ginecología
  - 3.9.3. Técnica de la paracentesis
  - 3.9.4. Técnica del drenaje ecoguiado de los abscesos tuboováricos
  - 3.9.5. Técnica de la alcoholización de los endometriomas
- 3.9.6. Técnica del drenaje de abscesos mamarios

05

# Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.





“

*Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”*

## En TECH empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberán investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

*Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.*



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional del médico.

“

*¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”*

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.



## Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

*El profesional aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.*



Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología, se han capacitado más de 250.000 médicos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

*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.*

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene el sistema de aprendizaje de TECH es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



#### 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, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



#### Técnicas quirúrgicas y procedimientos en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas médicas. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.



#### Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





#### Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.



#### Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



#### Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.



#### Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



06

# Titulación

El Experto Universitario en Ecografía Ginecológica garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.





“

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

Este **Experto Universitario en Ecografía Ginecológica** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal\* con acuse de recibo su correspondiente título de **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

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

Título: **Experto Universitario en Ecografía Ginecológica**

ECTS: **18**

N.º Horas Oficiales: **450 h.**



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



## Experto Universitario Ecografía Ginecológica

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Experto Universitario

## Ecografía Ginecológica

