

Experto Universitario

# Ecografía Clínica del Aparato Digestivo y Genitourinario para Enfermería

Aval/Membresía



tech global  
university



## Experto Universitario

### Ecografía Clínica del Aparato Digestivo y Genitourinario para Enfermería

- » Modalidad: online-
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtitude.com/enfermeria/experto-universitario/experto-ecografia-clinica-aparato-digestivo-genitourinario-enfermeria](http://www.techtitude.com/enfermeria/experto-universitario/experto-ecografia-clinica-aparato-digestivo-genitourinario-enfermeria)

# 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. 18

05

Salidas Profesionales

pág. 22

06

Metodología de estudio

pág. 26

07

Cuadro docente

pág. 36

08

Titulación

pág. 44

01

# Presentación del programa

La Ecografía Clínica es una herramienta no invasiva, accesible y de gran valor diagnóstico en la evaluación del Aparato Digestivo y Genitourinario. En el ámbito de la Enfermería, su incorporación permite mejorar la valoración inicial del paciente, agilizar decisiones clínicas y optimizar la atención integral. Por eso, resulta imprescindible que los expertos renueven sus competencias con frecuencia para integrar esta herramienta tecnológica en su praxis diaria y brindar una atención más personalizada a los individuos para contribuir a su óptima recuperación. Bajo esta máxima premisa, TECH Global University ha creado un innovador programa universitario centrado en el uso de equipos ecográficos de última generación para visualizar estructuras del sistema Digestivo y Genitourinario. ¡Y todo bajo una cómoda modalidad totalmente online!.



“

*Un programa exhaustivo y 100% online,  
exclusivo de TECH y con una perspectiva  
internacional respaldada por nuestra  
afiliación con All About Ultrasound”*

Según un nuevo estudio realizado por la Organización Mundial de la Salud, el acceso a Ecografía de punto de atención ha aumentado un 50 % en la última década, especialmente en áreas rurales y en situaciones de emergencias. A esto se suma que el Aparato Digestivo y Genitourinario son de los sistemas más explorados mediante esta técnica. Entre sus principales beneficios, destaca su capacidad para ofrecer información diagnóstica inmediata, sin radiación y de forma no invasiva, lo que permite una valoración rápida y segura del paciente. Además, facilita el monitoreo evolutivo de patologías frecuentes como la Retención Urinaria, la Litiasis Renal o los procesos inflamatorios abdominales. De ahí la importancia de que los enfermeros incorporen a su praxis asistencial diaria los enfoques más modernos para manejar este instrumento tecnológico emergente con precisión.

Con esta idea en mente, TECH presenta un exclusivo Experto Universitario en Ecografía Clínica del Aparato Digestivo y Genitourinario para Enfermería. Diseñado por auténticas referencias en esta área, el itinerario académico profundizará en cuestiones que abarcan desde la integración de los sonidos con los tejidos corporales o los principios físicos de los ultrasonidos hasta la aplicación de modos ecográficos sofisticados. En esta misma línea, el temario ahondará en la identificación temprana de condiciones prevalentes como las Lesiones Focales Líquidas, las Malformaciones de la Vía Biliar e incluso la Pancreatitis Crónica.

En cuanto a la metodología, este programa se imparte mediante el disruptivo sistema del *Relearning* para favorecer una actualización de conocimientos progresiva. En adición, tan solo precisarán un dispositivo con internet para adentrarse en el Campus Virtual. Por otro lado, un prestigioso Director Invitado Internacional impartirá unas rigurosas *Masterclasses*.

Asimismo, gracias a que TECH Global University es miembro de **All About Ultrasound**, el profesional contará con materiales especializados, guías y ejercicios avanzados para la práctica clínica en ecografía y sonografía diagnóstica. Además, podrá asistir a eventos académicos, recibir descuentos en publicaciones y conectarse con una amplia red internacional de destacados investigadores, reforzando el conocimiento en este campo.

Este **Experto Universitario en Ecografía Clínica del Aparato Digestivo y Genitourinario para Enfermería** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Ecografía Clínica del Aparato Digestivo y Genitourinario para Enfermería
- ♦ 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 reconocido Director Invitado Internacional ofrecerá unas intensivas Masterclasses sobre las últimas tendencias en Ecografía Clínica del Aparato Digestivo y Genitourinario*



“

*Desarrollarás habilidades técnicas avanzadas para la identificación ecográfica de estructuras anatómicas abdominales y pélvicas, así como de hallazgos patológicos frecuentes”*

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la Ecografía Clínica del Aparato Digestivo y Genitourinario para Enfermería, 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 contextual, 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.

*El característico sistema Relearning de este Experto Universitario te permitirá actualizar tus conocimientos a tu medida sin depender de condicionantes externos de enseñanza.*

*Garantizarás el cumplimiento normativo y deontológico en la práctica ecográfica dentro del marco legal de la Enfermería.*



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».

**Forbes**  
Mejor universidad  
online del mundo

**Plan**  
de estudios  
más completo

### 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 Wistumba, presidente del departamento de patología molecular traslacional del MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, director creativo de la revista TIME, entre otros.

Profesorado  
**TOP**  
Internacional

### 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.

La metodología  
más eficaz

### 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.

**nº1**  
Mundial  
Mayor universidad  
online del mundo

#### 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.

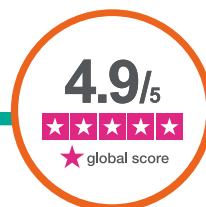
#### Líderes en empleabilidad

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

Los materiales didácticos que conforman este Experto Universitario han sido elaborados por especialistas en Ecografía Clínica. Gracias a esto, el plan de estudios profundizará en los principios físicos del ultrasonido, la construcción de imágenes ecográficas y el manejo avanzado de los distintos modos ecográficos. Asimismo, el temario abordará la identificación de múltiples Patologías Digestivas como la Pancreatitis, la Enfermedad Hepática Difusa o las Lesiones Retroperitoneales. También los materiales didácticos analizarán la detección precoz de Afecciones Genitourinarias prevalentes como la Insuficiencia Renal o la Patología Vesical Maligna.





“

*Profundizarás en la realización de procedimientos guiados por Ecografía Clínica como el sondaje vesical asistido o la evaluación de la Retención Urinaria”*



## Módulo 1. Imagen ecográfica

- 1.1. Principios físicos
  - 1.1.1. Sonidos y ultrasonidos
  - 1.1.2. Naturaleza de los sonidos
  - 1.1.3. Interacción de los sonidos con la materia
  - 1.1.4. Concepto de ecografía
  - 1.1.5. Seguridad ecográfica
- 1.2. Secuencia ecográfica
  - 1.2.1. Emisión de ultrasonidos
  - 1.2.2. Interacción con los tejidos
  - 1.2.3. Formación de ecos
  - 1.2.4. Recepción de ultrasonidos
  - 1.2.5. Generación de la imagen ecográfica
- 1.3. Modos ecográficos
  - 1.3.1. Modos A y M
  - 1.3.2. Modo B
  - 1.3.3. Modos Doppler (color, angio y espectral)
  - 1.3.4. Modos combinados
- 1.4. Ecógrafos
  - 1.4.1. Componentes comunes
  - 1.4.2. Clasificación
  - 1.4.3. Transductores
- 1.5. Planos ecográficos y econavegación
  - 1.5.1. Disposición espacial
  - 1.5.2. Planos ecográficos
  - 1.5.3. Movimientos del transductor
  - 1.5.4. Consejos prácticos
- 1.6. Tendencias en Ecografía
  - 1.6.1. Ecografía 3D/4D
  - 1.6.2. Sonoelastografía
  - 1.6.3. Ecopotenciación
  - 1.6.4. Otras modalidades y técnicas



**Módulo 2. Ecografía Clínica del Aparato Digestivo y los grandes vasos**

- 2.1. Ecografía hepática
  - 2.1.1. Anatomía
  - 2.1.2. Lesiones Focales Líquidas
  - 2.1.3. Lesiones Focales Sólidas
  - 2.1.4. Enfermedad Hepática Difusa
  - 2.1.5. Hepatopatía Crónica
- 2.2. Ecografía de vesícula y vías biliares
  - 2.2.1. Anatomía
  - 2.2.2. Colelitiasis y Barro Biliar
  - 2.2.3. Pólipos Vesiculares
  - 2.2.4. Colecistitis
  - 2.2.5. Dilatación de la Vía Biliar
  - 2.2.6. Malformaciones de la Vía Biliar
- 2.3. Ecografía pancreática
  - 2.3.1. Anatomía
  - 2.3.2. Pancreatitis Aguda
  - 2.3.3. Pancreatitis Crónica
- 2.4. Ecografía de los grandes vasos
  - 2.4.1. Patología de la Aorta Abdominal
  - 2.4.2. Patología de la Vena Cava
  - 2.4.3. Patología de Tronco Celíaco, Arteria Hepática y Arteria Esplénica
  - 2.4.4. Patología de la pinza aorto-mesentérica
- 2.5. Ecografía del bazo y retroperitoneo
  - 2.5.1. Anatomía del bazo
  - 2.5.2. Lesiones Focales Esplénicas
  - 2.5.3. Estudio de la esplenomegalia
  - 2.5.4. Anatomía de las glándulas suprarrenales
  - 2.5.5. Patología Suprarrenal
  - 2.5.6. Lesiones Retroperitoneales
- 2.6. El tubo digestivo
  - 2.6.1. Exploración ecográfica de la cámara gástrica
  - 2.6.2. Exploración ecográfica del intestino delgado
  - 2.6.3. Exploración ecográfica del colon

### Módulo 3. Ecografía Clínica genitourinaria

- 3.1. Riñones y vías urinarias
  - 3.1.1. Recuerdo anatómico
  - 3.1.2. Alteraciones Estructurales
  - 3.1.3. Hidronefrosis. Dilatación Ureteral
  - 3.1.4. Quistes, Cálculos y Tumores Renales
  - 3.1.5. Insuficiencia Renal
- 3.2. Vejiga urinaria
  - 3.2.1. Recuerdo anatómico
  - 3.2.2. Características ecográficas
  - 3.2.3. Patología Vesical Benigna
  - 3.2.4. Patología Vesical Maligna
- 3.3. Próstata y vesículas seminales
  - 3.3.1. Recuerdo anatómico
  - 3.3.2. Características ecográficas
  - 3.3.3. Patología Prostática Benigna
  - 3.3.4. Patología Prostática Maligna
  - 3.3.5. Patología Benigna Seminal
  - 3.3.6. Patología Maligna Seminal
- 3.4. El escroto
  - 3.4.1. Recuerdo anatómico
  - 3.4.2. Características ecográficas
  - 3.4.3. Patología Escrotal Benigna
  - 3.4.4. Patología Escrotal Maligna
- 3.5. El útero
  - 3.5.1. Recuerdo anatómico
  - 3.5.2. Características ecográficas
  - 3.5.3. Patología Uterina Benigna
  - 3.5.4. Patología Uterina Maligna
- 3.6. Los ovarios
  - 3.6.1. Recuerdo anatómico
  - 3.6.2. Características ecográficas de los ovarios
  - 3.6.3. Patología Ovárica Benigna
  - 3.6.4. Patología Ovárica Maligna



“

*Ejercicios prácticos basados en casos reales y vídeos en detalle elaborados por los propios profesores serán la clave de tu éxito en este programa universitario”*

04

# Objetivos docentes

Esta titulación universitaria brinda al profesional de la Enfermería habilidades técnicas y clínicas para realizar exploraciones ecográficas con precisión. A su vez, el egresado será capaz de identificar estructuras anatómicas, detectar hallazgos patológicos digestivos y genitourinario; aplicando los distintos modos ecográficos en función del contexto asistencial. Además, los expertos estarán altamente preparados para la interpretación de imágenes, el manejo del ecógrafo y toma de decisiones clínicas fundamentadas, fortaleciendo su rol autónomo en entornos sanitarios exigentes.





“

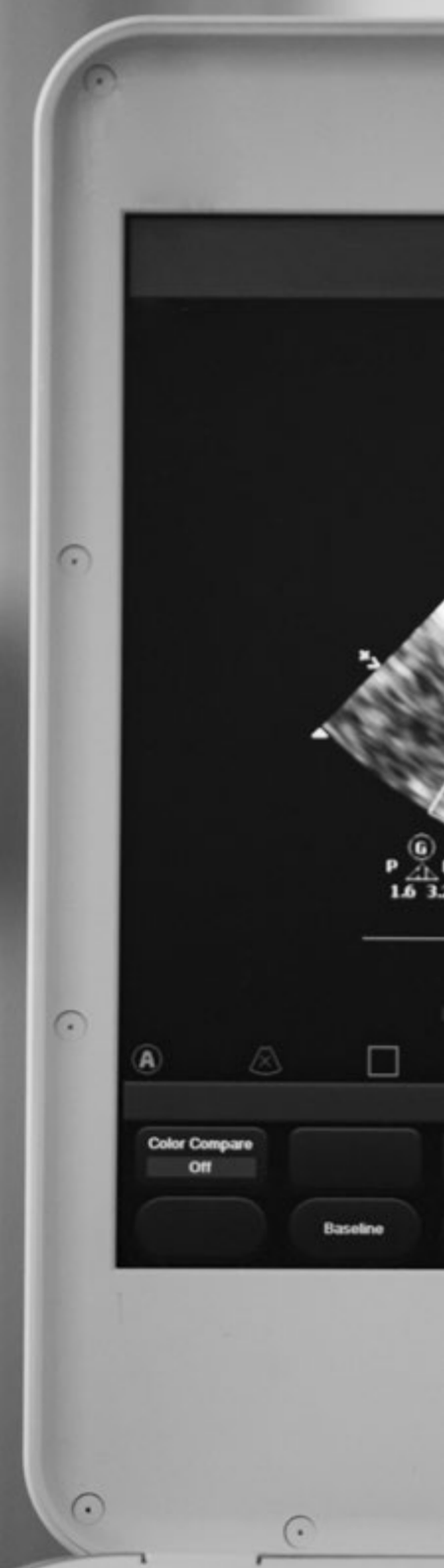
*Registrarás adecuadamente los hallazgos ecográficos y elaborarás informes clínicos detallados para contribuir a la toma de decisiones fundamentadas”*

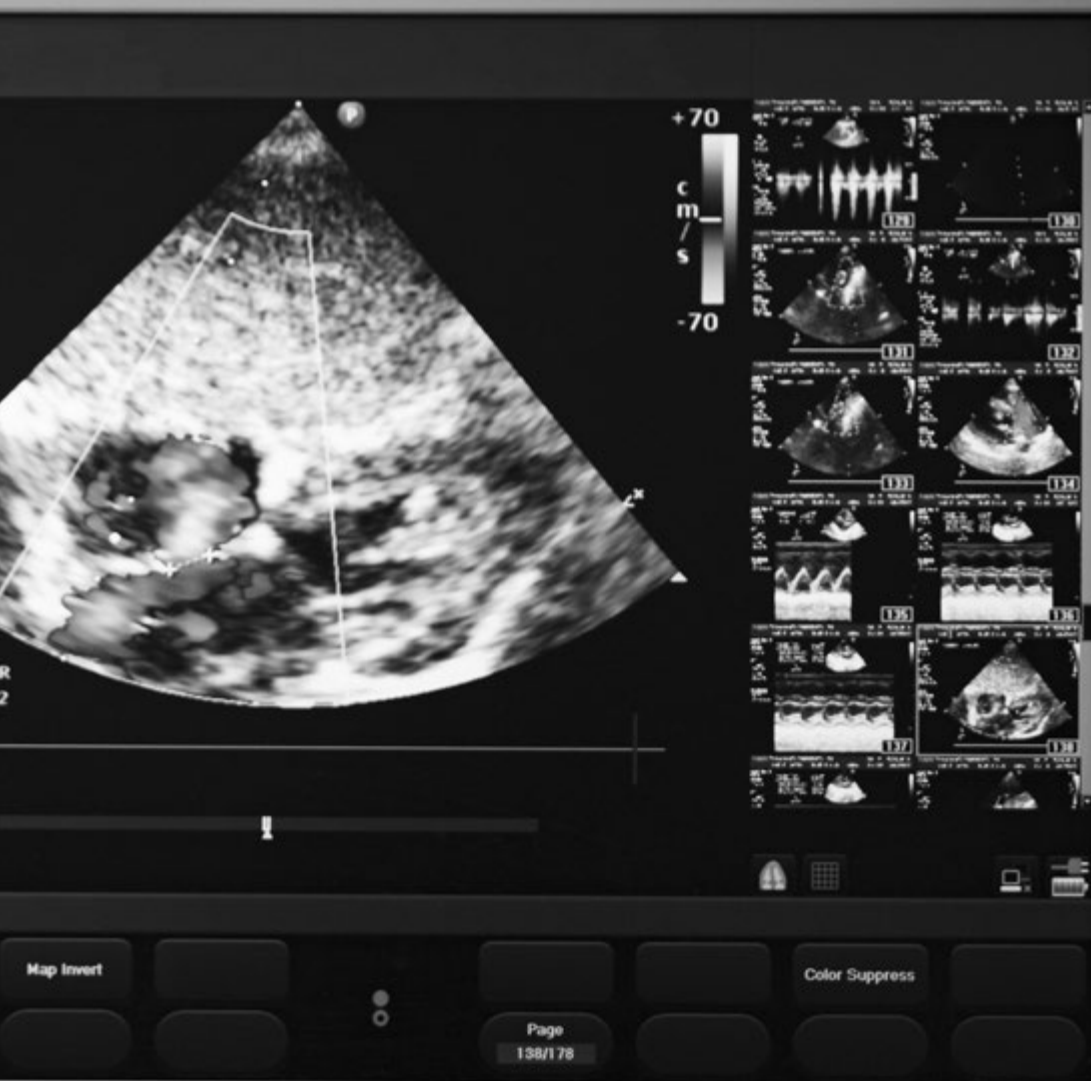


## Objetivos generales

- ♦ Adquirir los conocimientos necesarios en el empleo de ultrasonidos, para el manejo de las situaciones habituales de su práctica asistencial
- ♦ Aplicar las habilidades adquiridas en el desempeño de las funciones propias de un especialista en Ecografías
- ♦ Emplear las últimas novedades clínicas en las labores diarias del profesional de Enfermería
- ♦ Conocer las indicaciones y limitaciones de la Ecografía Clínica, y su aplicación en las situaciones clínicas más frecuentes

“Aplicarás criterios de calidad, control de riesgos, bioseguridad y confidencialidad en el uso de equipos ecográficos”





## Objetivos específicos

### Módulo 1. Imagen ecográfica

- ♦ Optimizar la imagen ecográfica mediante el conocimiento en profundidad de los principios físicos de la Ecografía, de los mandos y del funcionamiento de los ecógrafos
- ♦ Dominar los procedimientos básicos y avanzados de Ecografía, tanto a nivel diagnóstico como terapéutico
- ♦ Practicar todas las modalidades ecográficas en la forma más segura para el paciente
- ♦ Conocer las indicaciones y limitaciones de la Ecografía Clínica, y su aplicación en las situaciones clínicas más frecuentes

### Módulo 2. Ecografía Clínica del Aparato Digestivo y los grandes vasos

- ♦ Analizar si desde un primer cuadro ecográfico se pueden identificar problemas digestivos y de los grandes vasos
- ♦ Actuar de manera emergente cuando un problema digestivo requiera un diagnóstico de emergencia
- ♦ Identificar las principales anomalías que acometen el sistema digestivo y los grandes vasos
- ♦ Realizar procesos ecográficos para mujeres embarazadas

### Módulo 3. Ecografía Clínica genitourinaria

- ♦ Identificar la zona baja dentro del proceso ecográfico e identificar sus posibles problemas genitourinarios
- ♦ Diagnosticar mediante la Ecografía los problemas que afectan la zona baja de los pacientes
- ♦ Realizar procesos de Ecografía como protocolo de prevención ante las Enfermedades Urinarias
- ♦ Identificar mediante el diagnóstico de imágenes posibles anomalías que afecten el sistema Genitourinario

05

# Salidas profesionales

Este completísimo programa universitario de TECH representa una oportunidad única para los profesionales de Enfermería que buscan adquirir competencias avanzadas en Ecografía Clínica aplicada al Aparato Digestivo y Genitourinario. Gracias a esta capacitación especializada, los egresados podrán realizar exploraciones precisas y mejorar la toma de decisiones clínicas. De este modo, ampliarán significativamente sus posibilidades laborales en instituciones sanitarias de prestigio internacional.



“

*¿Buscas ejercitarte como Técnico Especialista en Econavegación mediante Equipos Ecográficos? Esta titulación universitaria te proporcionará las claves para lograrlo en solo 6 meses”*



### Perfil del egresado

El egresado de este Experto Universitario será un profesional capacitado para integrar la Ecografía Clínica en la práctica enfermera; mejorando la evaluación, el diagnóstico precoz y la atención centrada en el paciente. Además, dominará el manejo del ecógrafo, la interpretación de imágenes y la detección tanto de Patologías Digestivas como Genitourinarias frecuentes. Además, podrá colaborar activamente en equipos multidisciplinares, liderar procesos asistenciales innovadores y fomentar el uso seguro y ético de esta herramienta diagnóstica en diversos contextos clínicos.

*Diseñarás e implementarás protocolos clínicos para asegurar la práctica estandarizada y segura de la Ecografía en el ámbito sanitario.*

- ♦ **Integración Tecnológica en la Práctica Enfermera:** Capacidad para incorporar la Ecografía clínica como herramienta de apoyo diagnóstico y seguimiento en la atención enfermera, mejorando la precisión y eficacia del cuidado asistencial
- ♦ **Pensamiento Crítico y Toma de Decisiones:** Habilidad para analizar imágenes ecográficas, interpretar hallazgos y colaborar en la toma de decisiones clínicas fundamentadas, promoviendo una atención segura y basada en la evidencia
- ♦ **Responsabilidad Ética y Seguridad del Paciente:** Compromiso con los principios éticos, confidencialidad y seguridad en la realización de estudios ecográficos, garantizando un trato digno y respetuoso hacia los pacientes
- ♦ **Trabajo en Equipo Interdisciplinar:** Aptitud para colaborar con profesionales de diversas áreas médicas, contribuyendo activamente a una atención integral mediante el uso compartido de herramientas diagnósticas como la Ecografía





Después de realizar programa universitario, podrás desempeñar tus conocimientos y habilidades en los siguientes cargos:

- 1. Administrador en Servicios de Diagnóstico por Imagen:** Responsable de coordinar recursos humanos y tecnológicos en unidades de Ecografía Clínica, asegurando la calidad, eficiencia y cumplimiento normativo en la atención digestiva y genitourinaria.
- 2. Técnico Especialista en Econavegación y Manejo de Equipos Ecográficos:** Profesional con dominio avanzado del uso de ecógrafos, modos de imagen y posicionamiento anatómico, encargado de apoyar la capacitación práctica y la mejora continua del equipo de Enfermería.
- 3. Asesor Clínico en Protocolos de Ecografía para Enfermería:** Encargado de diseñar, revisar e implementar guías clínicas y protocolos institucionales para la práctica segura y estandarizada de la Ecografía en el ámbito enfermero.
- 4. Consultor en Integración de Ecografía Clínica en Unidades Asistenciales:** Responsable de asesorar a centros de salud, clínicas u hospitales en la incorporación estratégica de la ecografía clínica en el flujo de trabajo enfermero, adaptando soluciones a las necesidades específicas del entorno.

“

*Brindarás un asesoramiento personalizado a entidades sanitarias sobre la incorporación estratégica de la Ecografía Clínica en el flujo del trabajo enfermo”*



06

# 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 valde, 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.

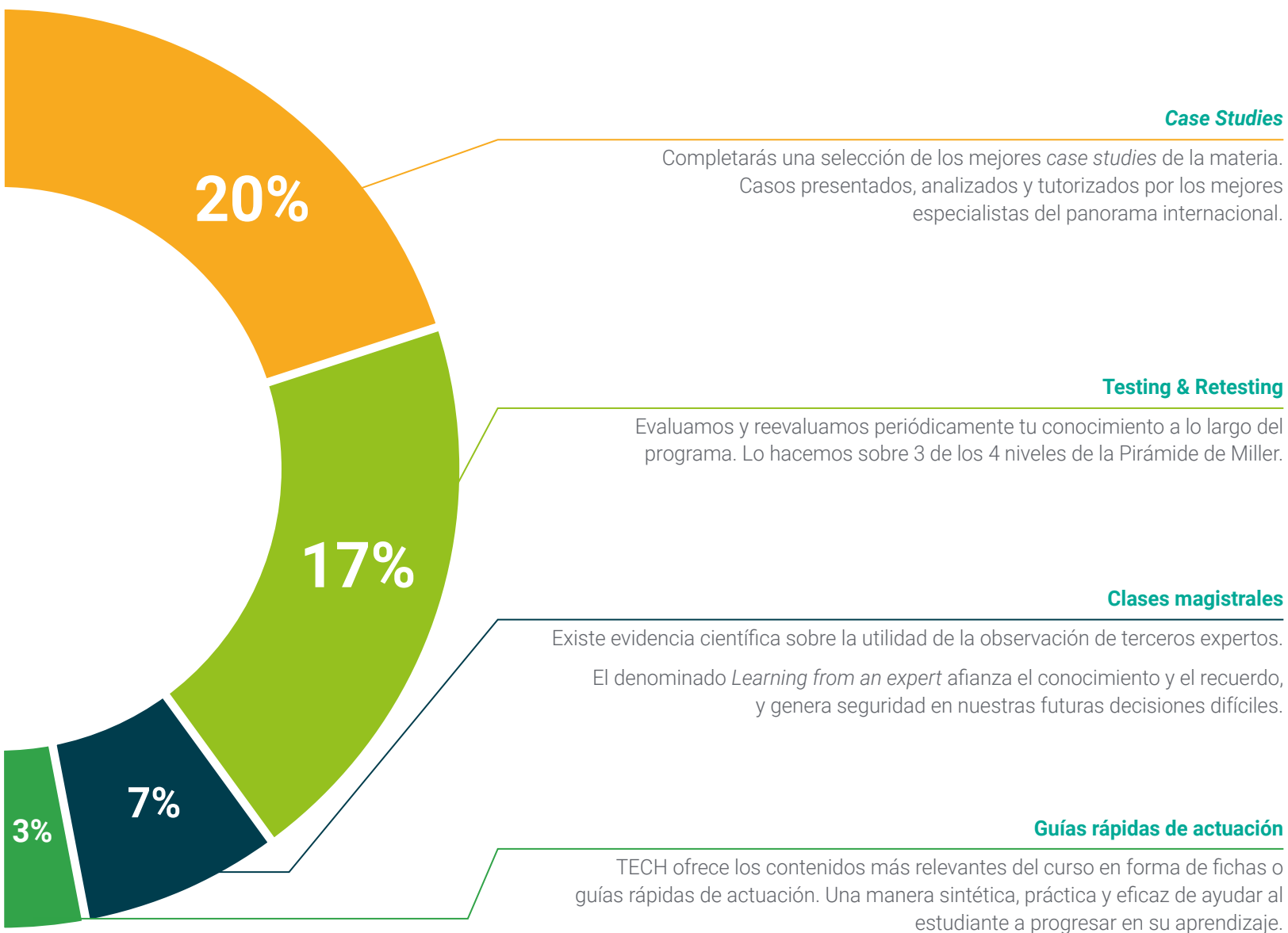
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### Lecturas complementarias

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





#### Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



#### Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



#### 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 nuestras 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.



07

# Cuadro docente

En su firme compromiso por ofrecer las titulaciones más integrales y actualizadas del panorama académico, TECH realiza un minucioso proceso para conformar sus respectivos claustros docentes. Como resultado, este Experto Universitaria cuenta con la colaboración de verdaderos referentes en el empleo de la Ecografía Clínica del Aparato Digestivo y Genitourinario en unidades de Enfermería. Así pues, han elaborado una variedad de materiales didácticos que sobresalen tanto por su excelsa calidad como por tener presente los requerimientos del mercado laboral. De este modo, los egresados tienen las garantías que demandan para acceder a una experiencia inmersiva que optimizará su praxis asistencial.



“

*El equipo docente de este itinerario académico está integrado por reconocidos especialistas en el manejo de la Ecografía Clínica del Aparato Digestivo y Genitourinario”*

## Directora Invitada Internacional

La doctora Lauren Ann J. Selame es una reconocida profesional en el **campo de la Medicina**, especializada en **Ecografía Clínica**. Su experiencia se centra en la **aplicación de ultrasonido en emergencias médicas, diagnóstico por imágenes, simulación y salud pública**. Con un profundo interés en la **competencia procesal** y en el desarrollo de **técnicas avanzadas** para detectar trastornos diversos, ha contribuido significativamente al uso de la **Ecografía Anatómica** para mejorar los tiempos de respuesta y precisión en los tratamientos de emergencia.

A lo largo de su carrera, ha desempeñado roles clave en instituciones de amplio prestigio. En el **Brigham Women's Hospital**, reconocido entre los mejores hospitales del mundo por la revista Newsweek, ha sido **Directora de Educación en Ultrasonido en Medicina de Emergencia**, además de ejercer como médica de urgencias. Su experiencia también abarca su paso por el **Hospital General de Massachusetts** como Asistente de Ultrasonido de Emergencia, y por el **Hospital Thomas Jefferson**, donde fue **residente en Medicina de Emergencia**, tras haberse preparado en la Facultad de Medicina Sidney Kimmel de la Universidad Thomas Jefferson.

A nivel internacional, la doctora destaca por sus aportes, especialmente en la **Medicina de Emergencia**. Ha trabajado en algunos de los centros sanitarios más prestigiosos de los Estados Unidos, lo que le ha permitido perfeccionar sus habilidades y complementar avances significativos a la comunidad médica. Su labor le ha valido reputación por su experiencia en **diagnóstico por ultrasonido**, y es una referente en el uso de esta **tecnología en emergencias**.

Como investigadora asociada a instituciones universitarias, ha escrito **numerosos artículos científicos** en cuanto a su énfasis, abordando tanto su aplicación en situaciones críticas como sus avances en el diagnóstico médico. Sus publicaciones son consultadas por profesionales en todo el mundo, consolidando su papel como una de las voces más influyentes en el ámbito del **ultrasonido clínico**.





## Dra. Selame, Lauren Ann J.

---

- Directora de Ecografía en Medicina de Emergencia Brigham Women's Hospital, Boston, Estados Unidos
- Médico Especialista en Medicina de Emergencia en Brigham Women's Hospital
- Médico Especialista en Ultrasonido de Emergencia en el Hospital General de Massachusetts
- Médico Residente de Medicina de Emergencia en Hospital de la Universidad Thomas Jefferson
- Asistente de Investigación en Facultad de Medicina Perelman de la Universidad de Pensilvania
- Doctorado en Medicina en Universidad Thomas Jefferson
- Licenciada en Medicina en la Facultad de Medicina Sidney Kimmel de la Universidad Thomas Jefferson



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

## Dirección



### Dr. Fumadó Queral, Josep

- Médico de familia en el Centro de Atención Primaria de Els Muntells
- Responsable del Grupo de Ecografía de Urgencias de la Sociedad Española de Médicos Generales y de Familia (SEMG)
- Titulado en Ecografía Clínica y en Formación de Formadores por la Universidad de Montpellier
- Docente en l'Associació Mediterrània de Medicina General
- Docente en la Escuela Española de Ecografía de la Sociedad Española de Médicos Generales y de Familia (SEMG)
- Miembro Honorario de la Sociedad Canaria de Ecografía (SOCANECO) y docente de su Symposium Anual
- Docente del Máster de Ecografía Clínica para Emergencias y Cuidados Críticos de la Universidad CEU Cardenal Herrera



### Dr. Pérez Morales, Luis Miguel

- Médico de Atención Primaria en el Servicio Canario de Salud
- Médico de familia en el Centro de Atención Primaria de Arucas (Gran Canaria, Islas Canarias)
- Presidente y docente de la Sociedad Canaria de Ecografía (SOCANECO) y director de su Symposium Anual
- Docente del Máster de Ecografía Clínica para Emergencias y Cuidados Críticos de la Universidad CEU Cardenal Herrera
- Experto en Ecografía Torácica por la Universidad de Barcelona
- Experto en Ecografía Clínica Abdominal y Musculoesquelética para emergencias y Cuidados críticos por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- Diploma del Curs d'Ecografía en Atenció Primària por la Universidad Rovira y Virgili del Institut Català de la Salut

## Profesores

### Dr. Álvarez Fernández, Jesús Andrés

- ♦ Jefe Médico en el Hospital Juaneda Miramar
- ♦ Especialista en Medicina Intensiva y Manejo de Pacientes Quemados en el Hospital Universitario de Getafe
- ♦ Investigador Asociado del Área de Neuroquímica y Neuroimagen en la Universidad de La Laguna

### Dr. Herrera Carcedo, Carmelo

- ♦ Médico del Hospital San Juan de Dios
- ♦ Médico de familia de la Unidad de Ecografía en el Centro de Salud de Briviesca
- ♦ Tutor de la Unidad Docente de Medicina Familiar y Comunitaria de Burgos
- ♦ Docente en la Escuela Española de Ecografía de la Sociedad Española de Médicos Generales y de Familia (SEMG)
- ♦ Miembro de la Sociedad Española de Ecografía (SEECO) y de la Asociación Española de Diagnóstico Prenatal (AEDP)

### Dr. Jiménez Díaz, Fernando

- ♦ Experto en Medicina del Deporte y Catedrático Universitario
- ♦ Fundador y Director de Sportoledo
- ♦ Investigador del Laboratorio de Rendimiento Deportivo y Readaptación de Lesiones de la Universidad de Castilla La Mancha
- ♦ Miembro del Servicio Médico en Club Baloncesto Fuenlabrada
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de Córdoba
- ♦ Presidente de la Sociedad Española de Ecografía
- ♦ Miembro de: Sociedad Española de Medicina del Deporte y Federación Europea de Sociedades de Ultrasonido en Medicina y Biología

### Dr. Sánchez Sánchez, José Carlos

- ♦ Director del Grupo de Trabajo de Ecografía de la Sociedad Española de Médicos Generales y de Familia
- ♦ Facultativo Especialista de Área en Radiodiagnóstico en el Hospital de Poniente El Ejido
- ♦ Máster en Actualización en Técnicas Diagnósticas y Terapéuticas en Radiología por la Universidad Cardenal Herrera
- ♦ Experto Universitario en Técnica e instrumentación, urgencias en radiología y neuro radiología Intervencionista por la Universidad Francisco de Vitoria
- ♦ Experto Universitario en Radiología Cardiorádica y Radiología Vascular e Intervencionista por la Universidad Francisco de Vitoria
- ♦ Experto en Técnicas de Imagen en Patología Mamaria y Radiología de la Mama por la Universidad de Barcelona

### Dr. Cabrera González, Antonio José

- ♦ Médico General en el Centro Médico de Arucas en Las Palmas de Gran Canaria
- ♦ Médico General en el Centro de Salud de Tamaraceite en Las Palmas de Gran Canaria
- ♦ Experto en Servicios Médicos de Reconocimiento en Consulta y Radiodiagnósticos

### Dr. De Varona Frolov, Serguei

- ♦ Médico Especialista en Angiología y Cirugía Vascular del Instituto Canario de Medicina Avanzada
- ♦ Angiólogo en Hospital General Universitario de Gran Canaria Dr. Negrín
- ♦ Máster en Técnicas Endovasculares por Boston Scientific PL

**D. Fabián Feroso, Antonio**

- ♦ Ingeniero de Software en GE Healthcare
- ♦ Especialista de Producto de la Unidad de Quirófano para Prim S.A
- ♦ Ingeniero de la Unidad de Negocio de Medicina, Endoscopia y Traumatología de Skyter
- ♦ Máster en Administración de Negocios por ThePower Business School

**D. Moreno Valdés, Javier**

- ♦ Gerente de Negocios de la División de Ultrasonidos de la Canon Medical Systems para España
- ♦ Asesor del Grupo de Trabajo de Residentes de la Sociedad Española de Radiología Médica
- ♦ Máster en Administración Empresarial por EAE Business School

**Dra. López Cuenca, Sonia**

- ♦ Especialista en Medicina de Familia e Intensiva en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Intensivista en el Hospital Universitario de Getafe
- ♦ Investigadora del Servicio Madrileño de Salud
- ♦ Intensivista en el Hospital Los Madroños
- ♦ Médico de urgencias extrahospitalarias en SUMMA

**Dr. Segura Blázquez, José María**

- ♦ Médico de Familia en Instituto Canario de Medicina Avanzada
- ♦ Médico de Familia en Centro de Salud de Canalejas de Las Palmas de Gran Canaria
- ♦ Médico de Familia en Centro Médico Tres Ramblas de Las Palmas de Gran Canaria
- ♦ Máster en Salud Pública y Epidemiología por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
- ♦ Miembro de: Sociedad Española de Médicos de Atención Primaria y Sociedad Canaria de Ecografía



**Dra. León Ledesma, Raquel**

- ♦ Facultativa del Servicio de Cirugía General y Aparato Digestivo en el Hospital Universitario Getafe
- ♦ Facultativa especialista del Servicio de Ginecología y Obstetricia del Hospital Universitario Getafe
- ♦ Especialista en Cirugía Bariátrica y Pancreática
- ♦ Experta en Cáncer de Mama
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía

“

*Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria”*



08

# Titulación

El Experto Universitario en Ecografía Clínica del Aparato Digestivo y Genitourinario para Enfermería garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Global University.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Experto Universitario en Ecografía Clínica del Aparato Digestivo y Genitourinario para Enfermería** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

**TECH Global University**, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra ([boletín oficial](#)). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

TECH es miembro de **All About Ultrasound**, una red internacional de prestigio dedicada al desarrollo e investigación de estándares y guías clínicas para la práctica de la ecografía y sonografía diagnóstica. Esta afiliación reafirma su compromiso con la innovación y la excelencia de nuevos procedimientos diagnósticos en este sector.

Aval/Membresía  

Título: **Experto Universitario en Ecografía Clínica del Aparato Digestivo y Genitourinario para Enfermería**

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **18 ECTS**





## Experto Universitario

Ecografía Clínica  
del Aparato Digestivo  
y Genitourinario  
para Enfermería

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online



# Experto Universitario

## Ecografía Clínica del Aparato Digestivo y Genitourinario para Enfermería

Aval/Membresía



**tech** global  
university