

# Experto Universitario

Abordaje Ecográfico de los Grandes Síndromes y en Procedimientos Ecoguiados para Enfermería





## Experto Universitario

### Abordaje Ecográfico de los Grandes Síndromes y en Procedimientos Ecoguiados para Enfermería

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

Acceso web: [www.techtitute.com/enfermeria/experto-universitario/experto-abordaje-ecografico-grandes-sindromes-procedimientos-ecoguiados-enfermeria](http://www.techtitute.com/enfermeria/experto-universitario/experto-abordaje-ecografico-grandes-sindromes-procedimientos-ecoguiados-enfermeria)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología de estudio

---

*pág. 20*

06

Titulación

---

*pág. 30*

# 01

# Presentación

La Ecografía Clínica se ha posicionado como una herramienta sumamente útil para el diagnóstico y el seguimiento de una amplia variedad de condiciones médicas. Gracias a las ondas sonoras de alta frecuencia, los sanitarios tienen la ocasión de trabajar de manera más precisa en base a imágenes detalladas. Por ello, esta titulación cobra un alto valor al enfocar esta técnica a los grandes síndromes, actualizando al profesional de la Enfermería en las últimas estrategias de análisis y procedimientos ecoguiados. En este sentido, el alumno recorrerá los diferentes modos ecográficos y su aplicación en Ictus, parada cardíaca o Fracaso Renal Agudo. Todo ello, de forma 100% online y con todas las flexibilidades.



“

*Serás una referencia implementando protocolos de canalización vascular ecoguiada”*

La Ecografía puede ser utilizada para visualizar órganos específicos y tejidos blandos susceptibles de estar afectados por síndromes varios, tales como el corazón, el hígado, los riñones y los órganos pélvicos. Esto contribuye significativamente a establecer un diagnóstico preciso y a monitorear la evolución de la enfermedad a lo largo del tiempo. Además, su carácter no invasivo la hace ideal para pacientes con afecciones crónicas que pueden requerir un seguimiento a largo plazo.

Es por ello que contar con los conocimientos más técnicos y avanzados sobre los últimos avances en su aplicación resulta de gran importancia para el profesional sanitario, y con este programa de TECH lo tendrá al alcance de la mano. De este modo, gracias al dominio solvente de las herramientas clave de este campo perfeccionará su actuación ante una amplia variedad de síndromes, consolidando una puesta al día de su metodología de trabajo que redundará en beneficio del paciente.

Así, a través del Experto Universitario realizará una aproximación a los pacientes con Disnea, además de profundizar en los diferentes tipos de Shocks y los hallazgos ecográficos relacionados más recientes. Asimismo, el alumnado analizará la Hemodinámica Cerebral, especialmente durante la parada cardíaca.

Todo esto y más lo tendrá en solo 6 meses de período académico, en el cual dispondrá de acceso a la mayor biblioteca virtual de recursos sobre esta materia. Para ello, no deberá siquiera salir de casa y hasta gestionará los plazos de su propio aprendizaje.

Este **Experto Universitario en Abordaje Ecográfico de los Grandes Síndromes y en Procedimientos Ecoguiados para Enfermería** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Ecografía Clínica
- ♦ 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



*La oportunidad idónea para perfeccionar tus competencias en los procedimientos ecoguiados en línea con los avances más recientes”*

“

*Si buscas la determinación de la secuencia de ondas más adecuada para cada síndrome, este Experto Universitario es para ti”*

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.

*Gracias a este título dominarás todos los principios físicos y secuencias de la Ecografía Clínica para destacar en su uso en los pacientes.*

*Con este Experto Universitario estarás al día de los últimos hallazgos ecográficos en relación al Shock, manejando sus consideraciones en casos de UCI.*



# 02

## Objetivos

El uso extendido de la Ecografía en el ámbito de la Enfermería y su constante evolución en línea con los hallazgos que se van descubriendo requieren de una preparación integral en esta materia. Esto es, precisamente, lo que brinda el Experto Universitario, con el que el enfermero contará con los contenidos más modernos sobre su aplicación en los grandes síndromes y los procedimientos ecoguiados, siempre en base a herramientas académicas realmente avanzadas.



“

*Con la consecución de los objetivos del título determinarás las ventajas del uso de los ultrasonidos en el reconocimiento y manejo de las distintas etiologías del Shock”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Proporcionar al egresado la información más exhaustiva y novedosa relacionada con el abordaje ecográfico de los grandes síndromes clínicos
- ♦ Establecer pautas de actuación clínica en relación con las últimas estrategias diagnósticas y terapéuticas del área médica

“

*Desarrollarás la preparación que buscabas sobre la técnica de Pericardiocentesis ecoguiada o de la Paracentesis con el apoyo de la Ecografía”*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Imagen ecográfica

- ♦ Definir los principios físicos que intervienen en la imagen ecográfica
- ♦ Establecer la secuencia ecográfica adecuada para cada examen
- ♦ Explicar los modos ecográficos
- ♦ Definir los diferentes tipos de ecógrafos y sus aplicaciones
- ♦ Describir los diferentes planos ecográficos
- ♦ Explicar los principios de la econavegación

### Módulo 2. Abordaje ecográfico de los grandes síndromes

- ♦ Explicar el uso de la Ecografía en la parada cardiaca
- ♦ Definir la aplicación de la Ecografía en el Shock
- ♦ Explicar el uso de la Ecografía en la insuficiencia respiratoria
- ♦ Definir la aplicación de la Ecografía en la sepsis
- ♦ Explicar el uso de la Ecografía en el dolor abdominal
- ♦ Definir la aplicación de la Ecografía ante traumatismos
- ♦ Explicar el uso de la Ecografía en el Ictus

### Módulo 3. Procedimientos Ecoguiados en Emergencias y Cuidados Críticos

- ♦ Explicar el proceso de realización de la intubación ecoguiada
- ♦ Describir la técnica de canalización vascular mediante Ecografía
- ♦ Explicar el proceso de realización de la toracocentesis mediante Ecografía
- ♦ Describir la técnica de Pericardiocentesis ecoguiada
- ♦ Explicar el proceso de realización de la Paracentesis con el apoyo de la Ecografía
- ♦ Explicar el proceso de realización de la punción lumbar ecoguiada
- ♦ Describir la técnica de realización de drenajes y sondajes ecoguiados

# 04

## Dirección del curso

Para impartir las lecciones de este Experto Universitario, TECH ha reunido a un sólido equipo docente compuesto por expertos de las ramas de la Enfermería y la Medicina. Estos profesores han destacado en la aplicación de la Ecografía Clínica en instituciones sanitarias de referencia. De hecho, han realizado grandes contribuciones investigadoras sobre el análisis de las patologías cardíacas o el uso de las nuevas tecnologías en su diagnóstico, todas publicadas en revistas científicas de alto impacto.





“

*Tendrás a tu disposición un sólido equipo docente de expertos que han obtenido grandes resultados en la aplicación de la Ecografía Clínica en desafiantes síndromes”*

## Dirección



### 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

## Profesores

### Dr. Palacios Ortega, Francisco de Paula

- ♦ Especialista en Medicina Intensiva
- ♦ Médico Adjunto de la Unidad de Cuidados Intensivos en el Hospital Universitario de Getafe
- ♦ Médico Colaborador del grupo Artificial Intelligence and Knowledge Engineering (AIKE), Universidad de Murcia
- ♦ Colaborador Investigativo del grupo WASPSS, cuyo objetivo radica en el Uso Racional de Antibióticos
- ♦ Ponente en el Ciclo de Conferencias del Centro de Estudios Quirúrgicos, Universidad Complutense de Madrid

### 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. Igeño Cano, José Carlos**

- ♦ Jefe de Servicio de Medicina Intensiva y Urgencias del Hospital San Juan de Dios de Córdoba
- ♦ Responsable del Área de Bienestar del Paciente en el Proyecto HUCI, Humanizando los Cuidados Intensivos
- ♦ Coordinador del Grupo de Trabajo Planeación y Organización y Gestión de la Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias (SEMICYUC)
- ♦ Director Médico de la Unidad de Reanimación y Cuidados Postquirúrgicos del IDC Salud Hospital Virgen de Guadalupe
- ♦ Médico Adjunto de UCI en el Servicio de Salud de Castilla, La Mancha
- ♦ Médico Adjunto de la Unidad de Medicina y Neurotrauma del Hospital Nuestra Señora de la Candelaria
- ♦ Jefe del Servicio de Transporte de Pacientes Críticos en Ambulancias Juan Manuel SL
- ♦ Máster en Gestión Clínica, Dirección Médica y Asistencial de la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Miembro de: Federación Panamericana e Ibérica de Medicina Crítica y Terapia Intensiva y Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias

**Dra. Abril Palomares, Elena**

- ♦ Médico Especialista del Servicio de Medicina Intensiva y Grandes Quemados en el Hospital Universitario de Getafe
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía
- ♦ Médico Especialista en Medicina Intensiva y Grandes Quemados

**Dr. Hernández Tejedor, Alberto**

- ♦ Especialista en Medicina Intensiva
- ♦ Médico adjunto de Medicina Intensiva en el Hospital Universitario Fundación Alcorcón
- ♦ Intensivista en el Hospital Universitario Quirón Madrid
- ♦ Autor de decenas de publicaciones científicas

**Dra. Temprano Vázquez, Susana**

- ♦ Médico adjunto del Servicio de Medicina Intensiva del HU 12 de Octubre
- ♦ Profesorado parte presencial Curso ECMO Híbrido
- ♦ Miembro fundador del EcoClub de la SOMIAMA
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía
- ♦ Especialista en Medicina Intensiva

**Dr. Núñez Reiz, Antonio**

- ♦ Facultativo de Medicina Intensiva en Hospital Clínico Universitario San Carlos
- ♦ Médico de la Unidad de Cuidados Críticos del Hospital Universitario Fundación Alcorcón
- ♦ Especialista de la Unidad de Medicina Intensiva del Hospital Universitario Príncipe de Asturias
- ♦ Miembro de la Sociedad Europea de Medicina de Cuidados Intensivos

# 04

## Estructura y contenido

Una de las grandes claves del plan de estudios para este Experto Universitario reside en el hecho de que ha sido diseñado y supervisado por los expertos del cuadro docente. En este sentido, los profesores se han encargado de asegurar que los 3 módulos que forman el título cuenten con la visión más actualizada e integral del mercado. Además, el temario también incorpora un valioso material adicional presentado en dinámicos formatos que impulsarán el desempeño académico del estudiante.



“

*Un plan de estudios a la vanguardia en esta temática que incluye decenas de horas de material adicional para dar mayor contexto a la información sobre la que profundizará el enfermero”*

## Módulo 1. Imagen ecográfica

- 1.1. Principios físicos
  - 1.1.1. Sonidos y ultrasonidos
  - 1.1.2. Naturaleza de los ultrasonidos
  - 1.1.3. Interacción de los ultrasonidos 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 ecos
  - 1.2.5. Generación de la imagen ecográfica
- 1.3. Modos ecográficos
  - 1.3.1. Modo A
  - 1.3.2. Modo M
  - 1.3.3. Modo B
  - 1.3.4. Doppler color
  - 1.3.5. Angio-Doppler
  - 1.3.6. Doppler espectral
  - 1.3.7. Modos combinados
  - 1.3.8. Otras modalidades y técnicas
- 1.4. Ecógrafos
  - 1.4.1. Ecógrafos de consola
  - 1.4.2. Ecógrafos portátiles
  - 1.4.3. Ecógrafos especializados
  - 1.4.4. Transductores
- 1.5. Planos ecográficos y econavegación
  - 1.5.1. Plano sagital
  - 1.5.2. Plano transversal
  - 1.5.3. Plano coronal
  - 1.5.4. Planos oblicuos
  - 1.5.5. Marca ecográfica
  - 1.5.6. Movimientos del transductor

## Módulo 2. Abordaje ecográfico de los grandes síndromes

- 2.1. Ecografía en el fracaso renal agudo
  - 2.1.1. Introducción
    - 2.1.1.1. IRA prerrenal
    - 2.1.1.2. IRA renal o intrínseca
    - 2.1.1.3. IRA postrenal u obstructiva
  - 2.1.2. Hidronefrosis
  - 2.1.3. Litiasis
  - 2.1.4. Necrosis tubular aguda
  - 2.1.5. Ecografía Doppler en el fracaso renal agudo
  - 2.1.6. Ecografía vesical en el fracaso renal agudo
- 2.2. Ecografía en los traumatismos
  - 2.2.1. FAST y e-FAST (Hemo y Neumotórax)
  - 2.2.2. Evaluación ecográfica en situaciones especiales
  - 2.2.3. Evaluación hemodinámica enfocada al trauma
- 2.3. Ecografía en el ictus
  - 2.3.1. Presentación
  - 2.3.2. Justificación
  - 2.3.3. Valoración inicial
  - 2.3.4. Valoración ecográfica
  - 2.3.5. Manejo ecoguiado
- 2.4. Ecografía en la parada cardiaca
  - 2.4.1. Hemodinámica cerebral
  - 2.4.2. Hemodinámica en la parada cardiaca
  - 2.4.3. Utilidad de la ecografía durante la resucitación
  - 2.4.4. Utilidad de la ecografía tras recuperar circulación espontánea
- 2.5. Ecografía en el shock
  - 2.5.1. Definición, tipos de shock y hallazgos ecocardiográficos
    - 2.5.1.1. Definición
    - 2.5.1.2. Tipos de shock
    - 2.5.1.3. Ventajas de los ultrasonidos en el reconocimiento y manejo de las distintas etiologías del shock
    - 2.5.1.4. Consideraciones en UCI
    - 2.5.1.5. Monitorización hemodinámica mediante ecografía

- 2.6. Ecografía en la insuficiencia respiratoria
  - 2.6.1. Etología clínica de la disnea
  - 2.6.2. Aproximación al paciente con disnea
  - 2.6.3. Utilidad de la ecografía clínica en el paciente con disnea
  - 2.6.4. Ecografía pulmonar
  - 2.6.5. Ecocardiografía

### Módulo 3. Procedimientos Ecoguiados en Emergencias y Cuidados Críticos

- 3.1. Vía aérea
  - 3.1.1. Ventajas e indicaciones
  - 3.1.2. Aspectos básicos: especificaciones ecográficas y anatomía ecográfica
  - 3.1.3. Técnica de intubación orotraqueal
  - 3.1.4. Técnica de traqueotomía percutánea
  - 3.1.5. Problemas comunes, complicaciones y consejos prácticos
- 3.2. Canalización vascular
  - 3.2.1. Indicaciones y ventajas sobre la técnica por referencias anatómicas
  - 3.2.2. Evidencia actual sobre la canalización vascular ecoguiada
  - 3.2.3. Aspectos básicos: especificaciones ecográficas y anatomía ecográfica
  - 3.2.4. Técnica de canalización venosa central ecoguiada
  - 3.2.5. Técnica de canalización de catéter periférico simple y catéter central insertado periféricamente (PICC)
  - 3.2.6. Técnica de canalización arterial
  - 3.2.7. Implantación de un protocolo de canalización vascular ecoguiada
  - 3.2.8. Problemas comunes, complicaciones y consejos prácticos
- 3.3. Toracocentesis y Pericardiocentesis
  - 3.3.1. Indicaciones y ventajas sobre la técnica por referencias anatómicas
  - 3.3.2. Aspectos básicos: especificaciones ecográficas y anatomía ecográfica
  - 3.3.3. Especificaciones ecográficas y técnica de drenaje pericárdico
  - 3.3.4. Especificaciones ecográficas y técnica de drenaje torácico
  - 3.3.5. Problemas comunes, complicaciones y consejos prácticos

- 3.4. Paracentesis
  - 3.4.1. Indicaciones y ventajas sobre la técnica por referencias anatómicas
  - 3.4.2. Aspectos básicos: especificaciones ecográficas y anatomía ecográfica
  - 3.4.3. Especificaciones ecográficas y técnica
  - 3.4.4. Problemas comunes, complicaciones y consejos prácticos
- 3.5. Punción lumbar
  - 3.5.1. Indicaciones y ventajas sobre la técnica por referencias anatómicas
  - 3.5.2. Aspectos básicos: especificaciones ecográficas y anatomía ecográfica
  - 3.5.3. Técnica
  - 3.5.4. Problemas comunes, complicaciones y consejos prácticos
- 3.6. Drenajes y sondajes
  - 3.6.1. Sondaje suprapúbico
  - 3.6.2. Drenaje de colecciones
  - 3.6.3. Extracción de cuerpos extraños



*Fracaso Renal Agudo, Ictus, traumatismos, etc. Con el temario analizarás una amplia variedad de patologías en las que es clave la Ecografía”*

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 intenso 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 en la plataforma de reseñas Trustpilot, 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.



06

# Titulación

El Experto Universitario en Abordaje Ecográfico de los Grandes Síndromes y en Procedimientos Ecoguiados 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 Abordaje Ecográfico de los Grandes Síndromes y en Procedimientos Ecoguiados 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.

Título: **Experto Universitario en Abordaje Ecográfico de los Grandes Síndromes y en Procedimientos Ecoguiados para Enfermería**

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **18 ECTS**





**Experto Universitario**  
Abordaje Ecográfico  
de los Grandes Síndromes  
y en Procedimientos  
Ecoguiados para Enfermería

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

# Experto Universitario

Abordaje Ecográfico de los Grandes Síndromes y en Procedimientos Ecoguiados para Enfermería