

# Curso Universitario

## Ecografía Clínica Pediátrica





## Curso Universitario

### Ecografía Clínica Pediátrica

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

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/ecografia-clinica-pediatica](http://www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/ecografia-clinica-pediatica)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología

---

*pág. 20*

06

Titulación

---

*pág. 28*

# 01

# Presentación

Un informe realizado por la Organización Mundial de la Salud prevé que 240.000 recién nacidos fallecen cada año durante sus 28 primeros días de vida debido a trastornos congénitos. Ante esto, la entidad insta a los médicos a especializarse en el manejo de equipos de Ecografía Clínica para obtener imágenes detalladas de las estructuras anatómicas internas en pacientes pediátricos. Por eso, es fundamental que los expertos adquieran competencias para manejar estos equipos de forma óptima con el objetivo de determinar la naturaleza de las afecciones e implementar los tratamientos más adecuados. Con esta idea en mente, TECH presenta un revolucionario programa online que aglutina las técnicas de examen más innovadoras para optimizar la calidad de vida de los usuarios neonatos.





“

*Gracias a este Curso Universitario, cimentado en el Relearning, obtendrás las imágenes ecográficas más avanzadas para detectar anomalías congénitas en pacientes pediátricos”*

Los avances tecnológicos propulsados por la Industria 4.0 han revolucionado la práctica médica contemporánea, proporcionando a los especialistas instrumentos que facilitan sus evaluaciones diagnósticas. Un ejemplo de ello lo constituye la Ecografía Clínica Pediátrica, que permite a los profesionales alcanzar una comprensión integral sobre la anatomía de los niños a través de imágenes en alta resolución. En este sentido, este método no invasivo proporciona los expertos insights cruciales para el diagnóstico precoz de una amplia gama de afecciones pediátricas, que comprenden desde enfermedades renales o gastrointestinales hasta problemas del sistema vascular.

En este contexto, TECH implementa un pionero a la par que completísimo programa en Ecografía Clínica Pediátrica. El itinerario académico profundizará en la sonianatomía de los niños durante las diferentes etapas del desarrollo, lo que permitirá a los egresados obtener representaciones visuales de primera calidad de estructuras como órganos, tejidos blandos y huesos. En sintonía con esto, el temario proporcionará a los facultativos las técnicas de examen más vanguardistas para identificar los grandes síndromes pediátricos, entre los que destacan el Síndrome de Down. Además, los materiales didácticos ofrecerán las pautas para llevar a cabo procedimientos ecoguiados como la extracción de cuerpos extraños superficiales, acceso vascular o abordaje de derrames pleurales.

Por otro lado, el programa se imparte en una cómoda metodología 100% online, que permite a los profesionales de la Medicina planificar sus propios horarios y ritmo de estudio. De esta forma, lo único que requerirán para ingresar al Campus Virtual es un dispositivo electrónico con acceso a internet. Así pues, tendrán acceso a una biblioteca atestada de una variedad recursos multimedia (como casos de estudio, vídeos explicativos o resúmenes interactivos) para disfrutar de una puesta al día amena. Además, TECH emplea su revolucionario sistema del *Relearning*, que promueve un aprendizaje progresivo y natural sin tener que recurrir a técnicas costosas como la memorización.

Este **Curso Universitario en Ecografía Clínica Pediátrica** 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



*Un plan de estudios de primera calidad al que podrás acceder desde la comodidad de tu dispositivo electrónico de preferencia. ¡Incluso desde tu móvil!”*

“

*¿Quieres incorporar a tu praxis clínica las técnicas de examen más innovadoras para obtener imágenes detalladas de las estructuras anatómicas infantiles? Consíguelo con esta titulación universitaria en solo 180 horas”*

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.

*Ahondarás en la sonofisiología del niño en las diferentes etapas de desarrollo, lo que te permitirá evaluar la función de los órganos con eficacia.*

*La metodología 100% online de TECH te permitirá actualizar tus conocimientos de forma eficiente sin interrumpir tu labor profesional.*



# 02

## Objetivos

Este revolucionario programa universitario otorgará a los facultativos un conocimiento integral sobre el empleo de la Ecografía Clínica para la evaluación pediátrica. De igual modo, los egresados adquirirán competencias avanzadas para utilizar los equipos ecográficos con precisión para obtener imágenes en alta resolución. En este sentido, los especialistas podrán abordar una amplia variedad de condiciones médicas que afectan a los niños, entre las que sobresalen las malformaciones congénitas, problemas musculoesqueléticos o lesiones en el tejido subcutáneo. Asimismo, los profesionales emplearán estas herramientas tecnológicas para monitorizar la progresión de las enfermedades y optimizar así la recuperación de los pequeños





“

*Manejarás los equipos de Ecografía Clínica  
Pediátrica más vanguardistas para realizar  
diagnósticos precisos y tomar decisiones  
clínicas altamente informadas*



## Objetivos generales

---

- ♦ El objetivo general de este programa en ecografía es completar el itinerario formativo del médico para que sea capaz de utilizar la imagen ecográfica en los procesos diagnósticos y terapéuticos, para el manejo de las situaciones de emergencia y de los pacientes críticos, sea cual sea el medio en el que se encuentren
- ♦ Desarrollar habilidades para interpretar y analizar imágenes ecográficas complejas relacionados con los Grandes Síndromes





## Objetivos específicos

---

- Definir los requerimientos técnicos en ecografía pediátrica
- Explicar la técnica de examen en ecografía pediátrica
- Describir la sonoanatomía y sonofisiología pediátricas
- Explicar la aplicación de la ecografía en los grandes síndromes pediátricos



*El itinerario académico incluirá casos reales en entornos simulados de aprendizaje, que te permitirán desarrollar competencias avanzadas para optimizar tu atención a pacientes pediátricos*



# 03

## Dirección del curso

En su firme compromiso por brindar los programas universitarios más integrales y actualizados del mercado pedagógico, TECH selecciona con minuciosidad a los integrantes de sus respectivos claustros docentes. Para el diseño e impartición del presente Curso Universitario, ha reunido a los mejores especialistas en el ámbito de la Ecografía Clínica Pediátrica. Estos profesionales disponen de un vasto recorrido laboral, donde han desempeñado sus labores en instituciones sanitarias de referencia internacional. De este modo, han confeccionado una mirada de contenidos didácticos que permitirán a los egresados optimizar su praxis clínica diaria significativamente.



“

*Accederás a un programa diseñado por un reputado equipo docente especializado en Ecografía Clínica Pediátrica, que te garantizará una óptima puesta al día”*

## Dirección



### **Dr. Álvarez Fernández, Jesús Andrés**

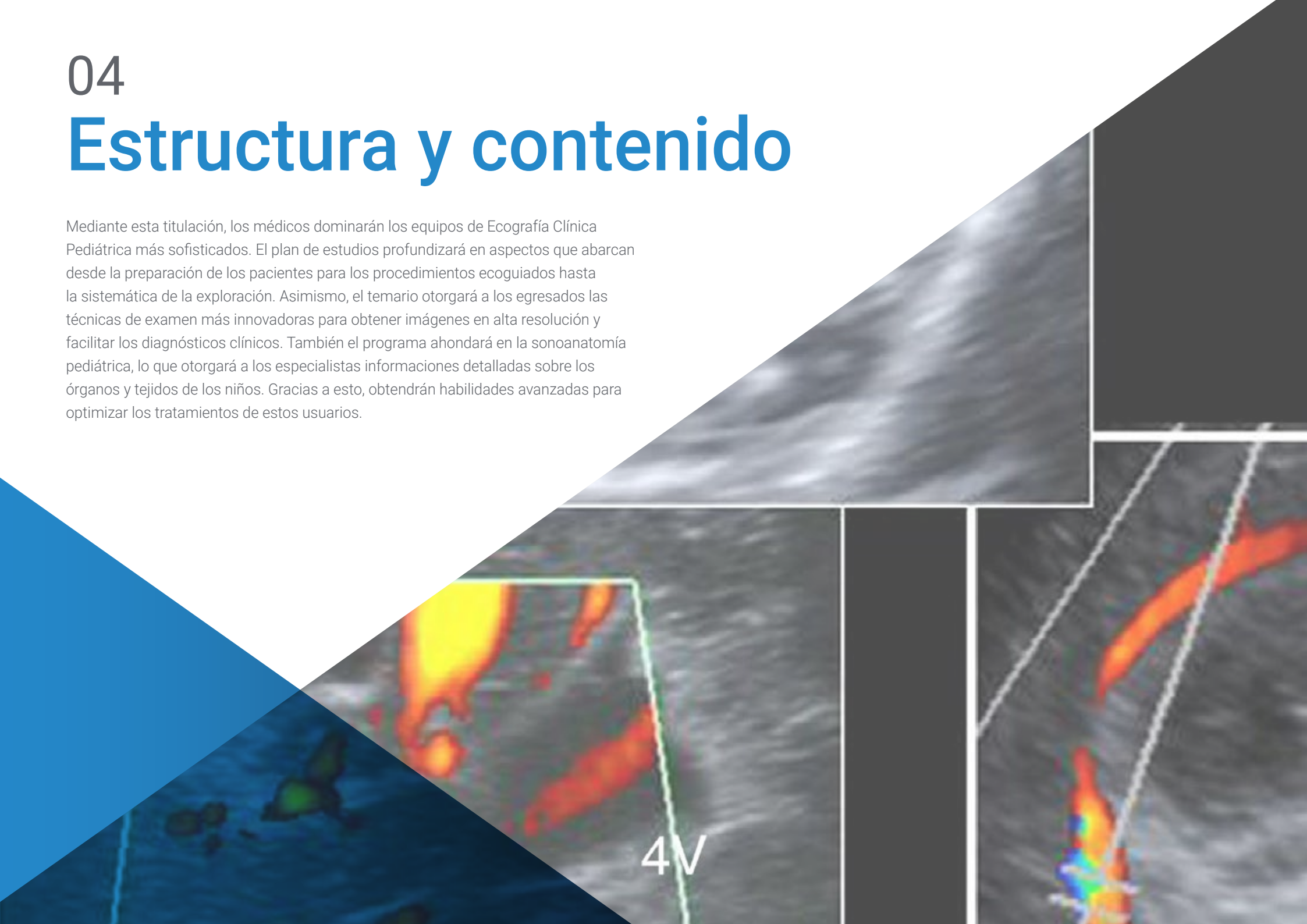
- Jefe Médico en el Hospital Juaneda Miramar
- Especialista en Medicina Intensiva y Manejo de Pacientes Quemados en el Hospital Universitario de Getafe
- Investigador Asociado del Área de Neuroquímica y Neuroimagen en la Universidad de La Laguna



# 04

## Estructura y contenido

Mediante esta titulación, los médicos dominarán los equipos de Ecografía Clínica Pediátrica más sofisticados. El plan de estudios profundizará en aspectos que abarcan desde la preparación de los pacientes para los procedimientos ecoguiados hasta la sistemática de la exploración. Asimismo, el temario otorgará a los egresados las técnicas de examen más innovadoras para obtener imágenes en alta resolución y facilitar los diagnósticos clínicos. También el programa ahondará en la sonoanatomía pediátrica, lo que otorgará a los especialistas informaciones detalladas sobre los órganos y tejidos de los niños. Gracias a esto, obtendrán habilidades avanzadas para optimizar los tratamientos de estos usuarios.





“

*Serás capaz de identificar una amplia gama de patologías pediátricas, como malformaciones congénitas, a través de imágenes ecográficas de alta calidad”*

## Módulo 1. Ecografía clínica pediátrica

- 1.1. Requerimientos técnicos
  - 1.1.1. Ecografía en la cama del paciente
  - 1.1.2. Espacio físico
  - 1.1.3. Equipamiento básico
  - 1.1.4. Equipamiento para la ecografía intervencionista
  - 1.1.5. Ecógrafo y sondas
- 1.2. Técnica de examen
  - 1.2.1. Preparación del paciente pediátrico
  - 1.2.2. Pruebas y sondas
  - 1.2.3. Planos de corte ecográfico
  - 1.2.4. Sistemática de exploración
  - 1.2.5. Procedimientos ecoguiados
  - 1.2.6. Imágenes y documentación
  - 1.2.7. Informe de la prueba
- 1.3. Sonoanatomía y sonofisiología pediátricas
  - 1.3.1. Anatomía normal
  - 1.3.2. Sonoanatomía
  - 1.3.3. Sonofisiología del niño en las diferentes etapas de desarrollo
  - 1.3.4. Variantes de normalidad
  - 1.3.5. Ecografía dinámica
- 1.4. Ecografía en los grandes síndromes pediátricos
  - 1.4.1. Ecografía de tórax en urgencias
  - 1.4.2. Abdomen agudo
  - 1.4.3. Escroto agudo
- 1.5. Procedimientos ecoguiados en Pediatría
  - 1.5.1. Acceso vascular
  - 1.5.2. Extracción de cuerpos extraños superficiales
  - 1.5.3. Derrame pleural
- 1.6. Introducción a la Ecografía Clínica Neonatal
  - 1.6.1. Ecografía transfontanelar en urgencias
  - 1.6.2. Indicaciones de exploración más frecuentes en urgencias
  - 1.6.3. Patologías más frecuentes en urgencias





“ Actualizarás tus conocimientos en el ámbito de la Ecografía Clínica Pediátrica a través de un contenido multimedia innovador. ¿A qué esperas para inscribirte?”

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 Curso Universitario en Ecografía Clínica Pediátrica garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso 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 **Curso Universitario en Ecografía Clínica Pediátrica** 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: **Curso Universitario en Ecografía Clínica Pediátrica**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**



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



## Curso Universitario

### Ecografía Clínica Pediátrica

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

# Curso Universitario

## Ecografía Clínica Pediátrica

