

Curso Universitario

Ecografía Clínica Pediátrica





Curso Universitario

Ecografía Clínica Pediátrica

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

Acceso web: www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/ecografia-clinica-pediatrica



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

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 universitario 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 miríada 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

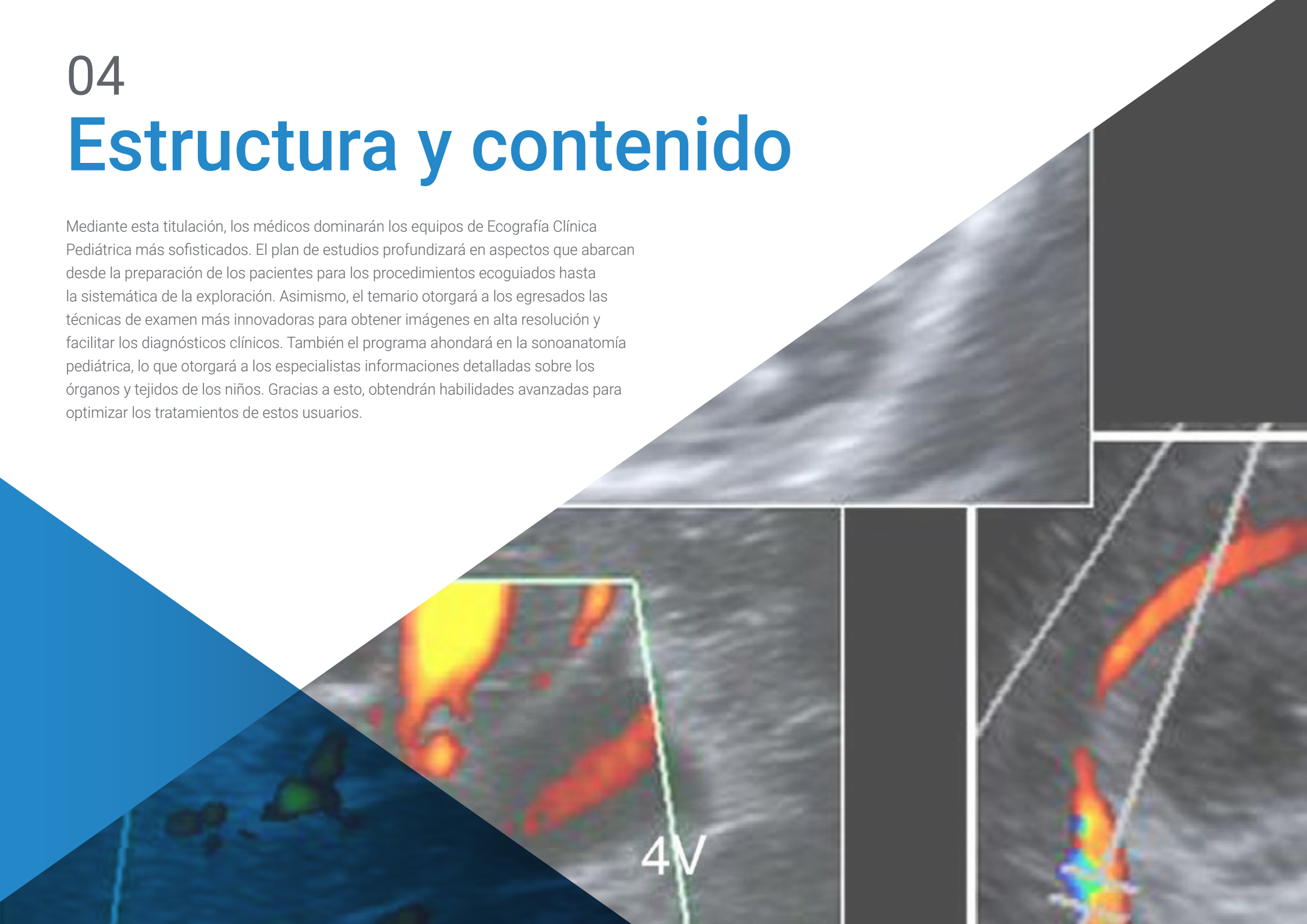
- Jefe Médico en el Hospital Juaneda Miramar
- Especialista en Medicina Intensiva y Manejo de Pacientes Quemados en el Hospital Universitario de Getafe
- Investigador Asociado del Área de Neuroquímica y Neuroimagen en la Universidad de La Laguna



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 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

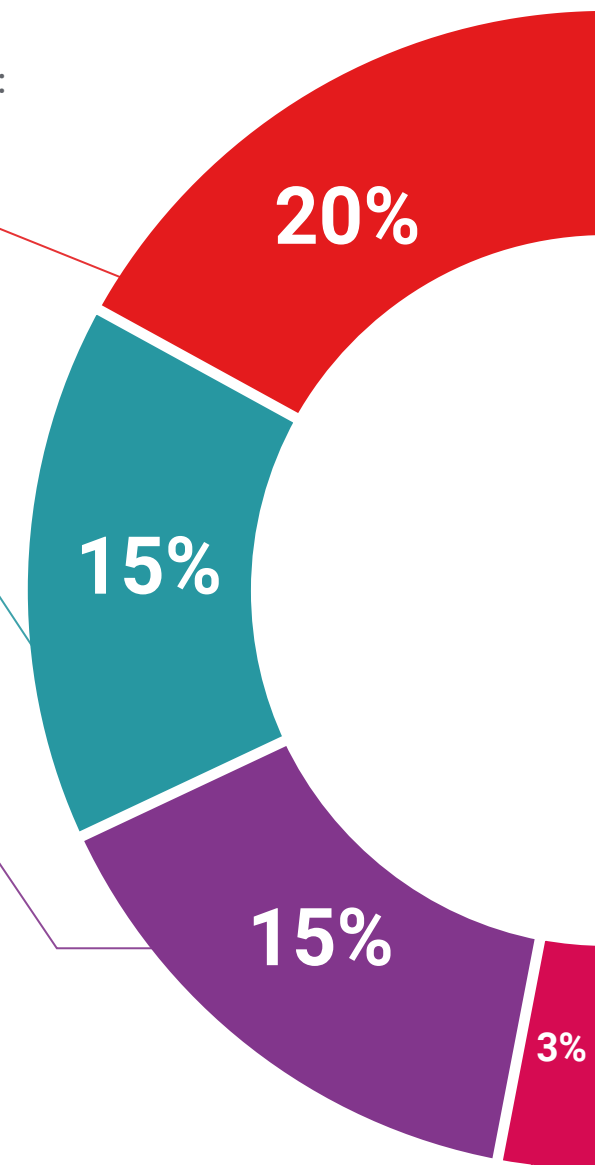
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

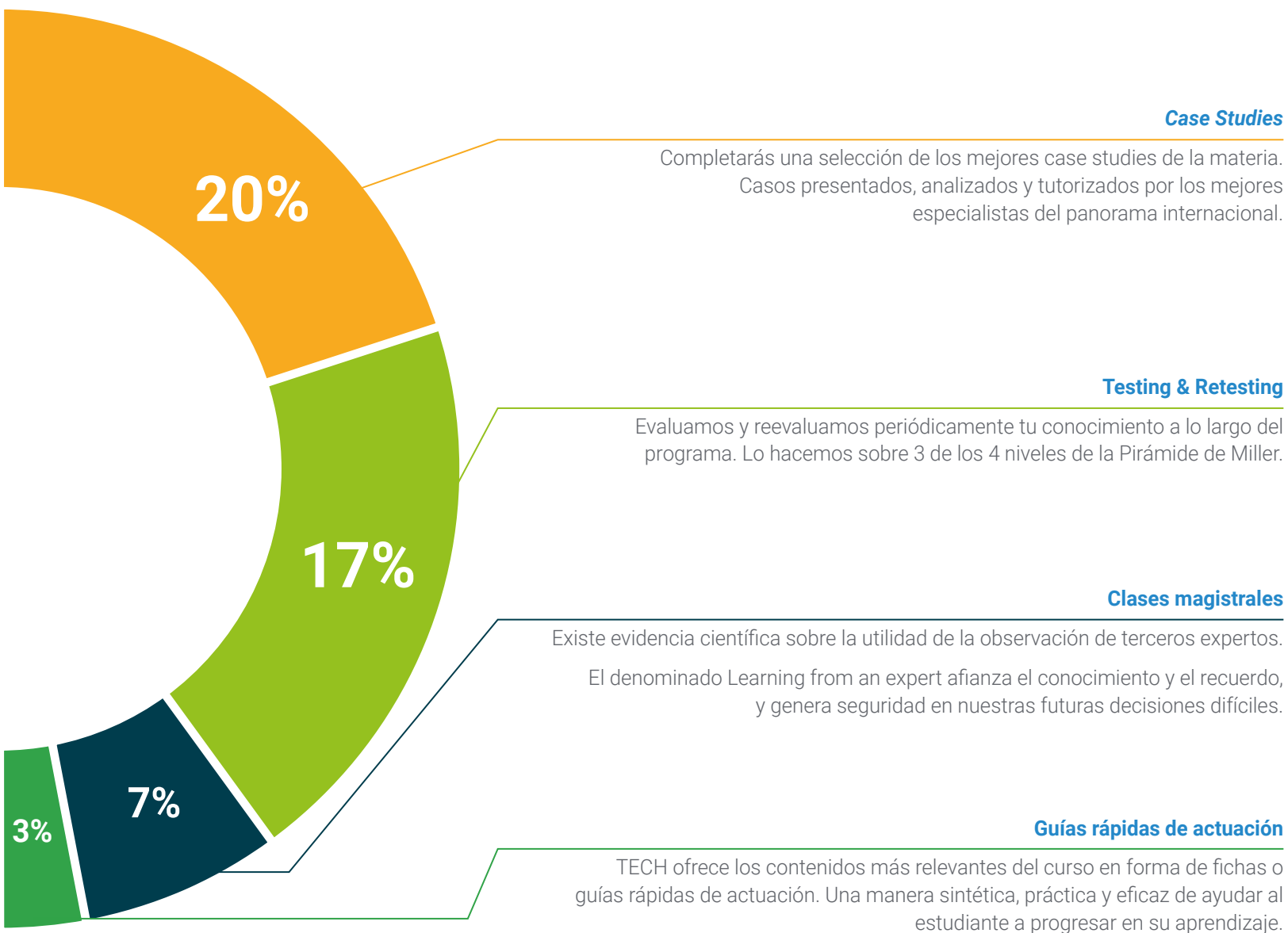
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



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.



06 Titulación

Este programa en Ecografía Clínica Pediátrica garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título de **Curso Universitario en Ecografía Clínica Pediátrica** emitido por TECH Universidad.

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

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

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

Título: **Curso Universitario en Ecografía Clínica Pediátrica**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





Curso Universitario

Ecografía Clínica
Pediátrica

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

Curso Universitario

Ecografía Clínica Pediátrica

