

Diplomado

Procedimientos

Ecoguiados en Medicina





Diplomado Procedimientos Ecoguiados en Medicina

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/procedimientos-ecoguiados-medicina



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. 28

01 Presentación

Según un reciente informe publicado por la Organización Mundial de la Salud, los Procedimientos Ecoguiados han emergido como una herramienta fundamental en la atención médica moderna, al mejorar tanto la precisión como la seguridad en las intervenciones diagnósticas. Estos instrumentos son especialmente relevantes ante situaciones de emergencia, donde los facultativos requieren evaluar con rapidez condiciones potencialmente graves como hemorragias internas, derrames pericárdicos o neumotórax. En este contexto, es fundamental que los especialistas actualicen sus conocimientos con frecuencia a fin de incorporar a su praxis las técnicas ecográficas más innovadoras para optimizar el estado de sus pacientes y evitar el riesgo de complicaciones. Por eso, TECH desarrolla una pionera titulación universitaria online focalizada en los Procedimientos Ecoguiados más efectivos y seguros.



“

*Mediante este Diplomado 100% online,
dominarás las técnicas ultrasónicas más
innovadoras y llevarás a cabo procedimientos
como biopsias de manera precisa”*

La Cuarta Revolución Industrial está teniendo un gran impacto en el campo de la Medicina, al proporcionar a los expertos diversas herramientas tecnológicas que mejoran su diagnóstico significativamente. Una muestra de ello son los equipos de ultrasonido, que brindan a los expertos la posibilidad de visualizar la condición de los diferentes órganos internos de los pacientes en tiempo real. De esta forma, los profesionales utilizan las imágenes ecográficas como guías para realizar intervenciones mínimamente invasivas (como biopsias, aspiración de líquidos de derrames pleurales o drenaje de abscesos) de manera segura. Al mismo tiempo, utilizan dichos instrumentos para monitorizar la evolución de los tratamientos aplicados y realizar ajustes clínicos según las necesidades individuales de los pacientes.

En este escenario, TECH implementa un revolucionario Diplomado en Procedimientos Ecoguiados en Medicina. El itinerario académico profundizará en la realización de una amplia variedad de técnicas a seguir ante casos de emergencia, que abarcan desde la intubación orotraqueal o canalización vascular hasta la toroconcentesis. De este modo, los facultativos serán capaces de obtener imágenes ecográficas de elevada resolución y las interpretarán correctamente para tomar decisiones clínicas altamente informadas. Asimismo, el temario analizará los problemas más habituales en la técnica por referencias anatómicas, lo que permitirá a los egresados alcanzar una mayor precisión durante los procedimientos invasivos y minimizar el riesgo de dañar estructuras adyacentes.

Cabe destacar que la titulación universitaria se basa en la disruptiva metodología *Relearning* de TECH, un sistema consistente en la reiteración de los aspectos claves del temario que garantiza una asimilación natural, progresiva y eficiente. Al mismo tiempo, al tratarse de un programa online, los especialistas podrán planificar sus horarios de forma individual, sin cronogramas evaluativos preestablecidos. Lo único que los médicos necesitarán es un dispositivo electrónico con acceso a internet, para adentrarse así en el Campus Virtual y disfrutar de los materiales didácticos más renovados del mercado académico.

Este **Diplomado en Procedimientos Ecoguiados en Medicina** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Las 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 completísimo programa universitario que te ofrecerá las últimas evidencias científicas sobre la Canalización Vascular Ecoguiada"

“

Ahondarás en el procedimiento de la Paracentesis, lo que te permitirá reducir los síntomas relacionados con la acumulación de líquido en el abdomen”

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.

¿Quieres incorporar a tu praxis clínica diaria las técnicas más efectivas para el Drenaje de Colecciones? Consíguelo mediante esta titulación universitaria en tan solo 150 horas.

Con la revolucionaria metodología Relearning de TECH, asimilarás los conceptos esenciales del temario de forma natural y progresiva



02

Objetivos

Gracias a este Diplomado, los facultativos se mantendrán a la vanguardia de las técnicas ecográficas más avanzadas para guiar procedimientos diagnósticos e intervencionistas de manera efectiva. En este sentido, los egresados desarrollarán competencias avanzadas para manejar los diferentes modos ecográficos y ajustar los parámetros para asegurar la obtención de imágenes por ultrasonidos de alta calidad. Gracias a esto, manejarán los equipos imagenológicos con destreza y podrán utilizarlos en diferentes procedimientos guiados tales como la canalización arterial, el sondaje suprapúbico e incluso la extracción de cuerpos extraños. Así, los profesionales garantizarán la seguridad de los pacientes y optimizarán su bienestar.



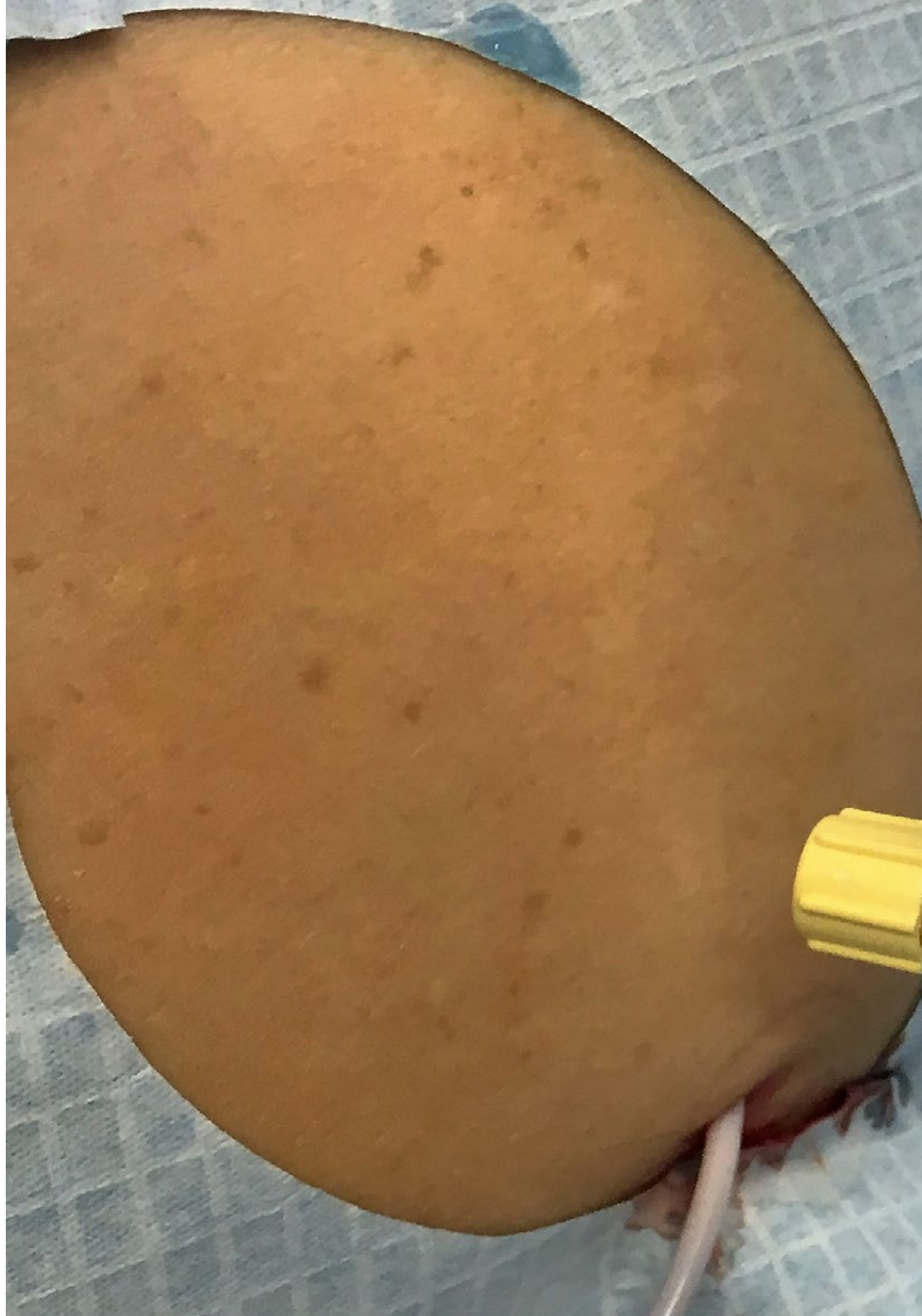
“

Serás capaz de interpretar imágenes ecográficas complejas en tiempo real para minimizar el riesgo de complicaciones durante los procedimientos clínicos”



Objetivo general

- Completar el itinerario educativo convirtiendo a los médicos en maestros en la utilización de los ultrasonidos 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





Objetivo específicos

- ♦ 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
- ♦ Describir la técnica de realización de drenajes y sondajes ecoguiados



Alcanzarás tus objetivos con la ayuda de las herramientas multimedia más sofisticadas del mercado, entre las que destacan los vídeos explicativos, casos de estudio y resúmenes interactivos”

03

Dirección del curso

La prioridad de TECH consiste en poner al alcance de cualquiera los programas universitarios más exhaustivos y actualizados del panorama pedagógico. Por eso, realiza un minucioso proceso para conformar sus respectivos claustros docentes. Gracias a esto, este Diplomado cuenta con la participación de reconocidos expertos en el ámbito de los procedimientos Ecoguiados en Medicina. Estos profesionales disponen de un extenso recorrido laboral, donde han contribuido a mejorar el bienestar de pacientes en situaciones de emergencia significativamente. Sin duda, esto supone un aval para los egresados, pues accederán a una experiencia inmersiva que optimizará su praxis clínica de manera considerable.



“

El equipo docente de este Diplomado está integrado por auténticos especialistas en Procedimientos Ecoguiados, para ofrecerte los conocimientos con mayor aplicabilidad profesional en este ámbito”

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

Por medio de esta titulación universitaria, los médicos dispondrán de un conocimiento integral sobre los fundamentos de los Procedimientos Ecoguiados para asegurar la obtención de imágenes ecográficas en alta resolución. Para ello, el plan de estudios profundizará en diversas situaciones de emergencia, analizando técnicas avanzadas de Cuidados Críticos como la intubación orotraqueal, canalización vascular o traquetomía percutánea. De este modo, los especialistas identificarán las estructuras anatómicas y patológicas relevantes de los pacientes en tiempo real durante los diferentes procedimientos. Además, el temario proporcionará a los egresados las claves para aplicar técnicas de drenajes y sondajes de forma segura.



“

Utilizarás los datos obtenidos de las imágenes ecográficas para optimizar tus decisiones clínicas ante situaciones de emergencia”

Módulo 1. Procedimientos Ecoguiados en Emergencias y Cuidados Críticos

- 1.1. Vía aérea
 - 1.1.1. Ventajas e indicaciones
 - 1.1.2. Aspectos básicos: especificaciones ecográficas y anatomía ecográfica
 - 1.1.3. Técnica de intubación orotraqueal
 - 1.1.4. Técnica de traqueotomía percutánea
 - 1.1.5. Problemas comunes, complicaciones y consejos prácticos
- 1.2. Canalización vascular
 - 1.2.1. Indicaciones y ventajas sobre la técnica por referencias anatómicas
 - 1.2.2. Evidencia actual sobre la canalización vascular ecoguiada
 - 1.2.3. Aspectos básicos: especificaciones ecográficas y anatomía ecográfica
 - 1.2.4. Técnica de canalización venosa central ecoguiada
 - 1.2.5. Técnica de canalización de catéter periférico simple y catéter central insertado periféricamente (PICC)
 - 1.2.6. Técnica de canalización arterial
 - 1.2.7. Implantación de un protocolo de canalización vascular ecoguiada
 - 1.2.8. Problemas comunes, complicaciones y consejos prácticos
- 1.3. Toracocentesis y Pericardiocentesis
 - 1.3.1. Indicaciones y ventajas sobre la técnica por referencias anatómicas
 - 1.3.2. Aspectos básicos: especificaciones ecográficas y anatomía ecográfica
 - 1.3.3. Especificaciones ecográficas y técnica de drenaje pericárdico
 - 1.3.4. Especificaciones ecográficas y técnica de drenaje torácico
 - 1.3.5. Problemas comunes, complicaciones y consejos prácticos



- 1.4. Paracentesis
 - 1.4.1. Indicaciones y ventajas sobre la técnica por referencias anatómicas
 - 1.4.2. Aspectos básicos: especificaciones ecográficas y anatomía ecográfica
 - 1.4.3. Especificaciones ecográficas y técnica
 - 1.4.4. Problemas comunes, complicaciones y consejos prácticos
- 1.5. Punción lumbar
 - 1.5.1. Indicaciones y ventajas sobre la técnica por referencias anatómicas
 - 1.5.2. Aspectos básicos: especificaciones ecográficas y anatomía ecográfica
 - 1.5.3. Técnica
 - 1.5.4. Problemas comunes, complicaciones y consejos prácticos
- 1.6. Drenajes y sondajes
 - 1.6.1. Sondaje suprapúbico
 - 1.6.2. Drenaje de colecciones
 - 1.6.3. Extracción de cuerpos extraños



*Actualizarás tus conocimientos
mediante el análisis casos reales y
resolución de situaciones completas
en entornos simulados de aprendizaje.
¡Matricúlate ya!"*

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.

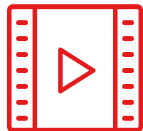
La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

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

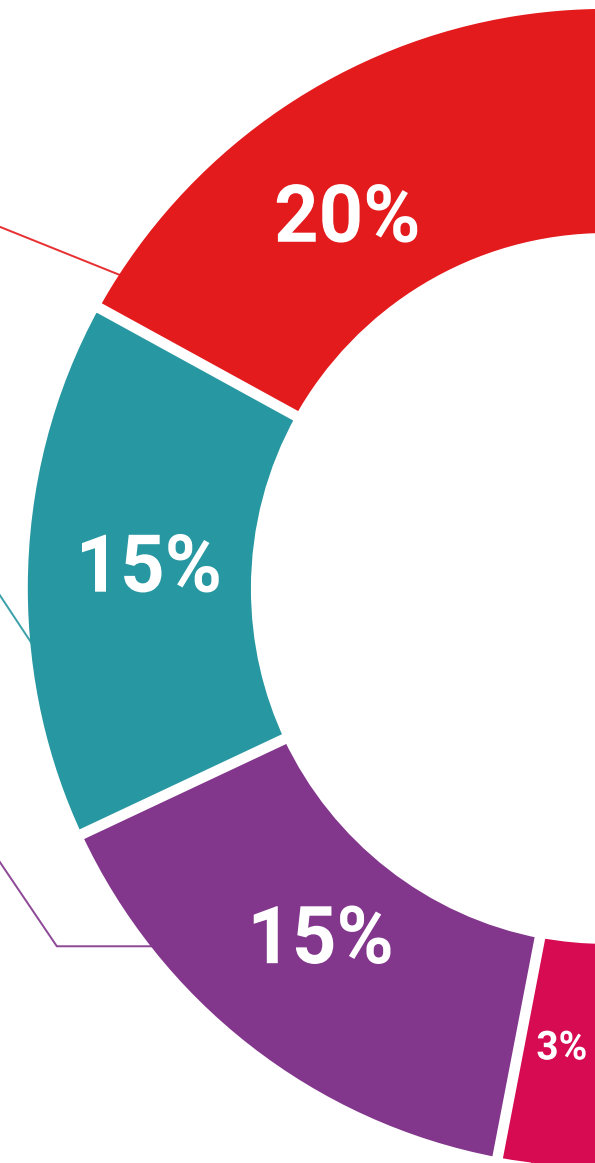
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

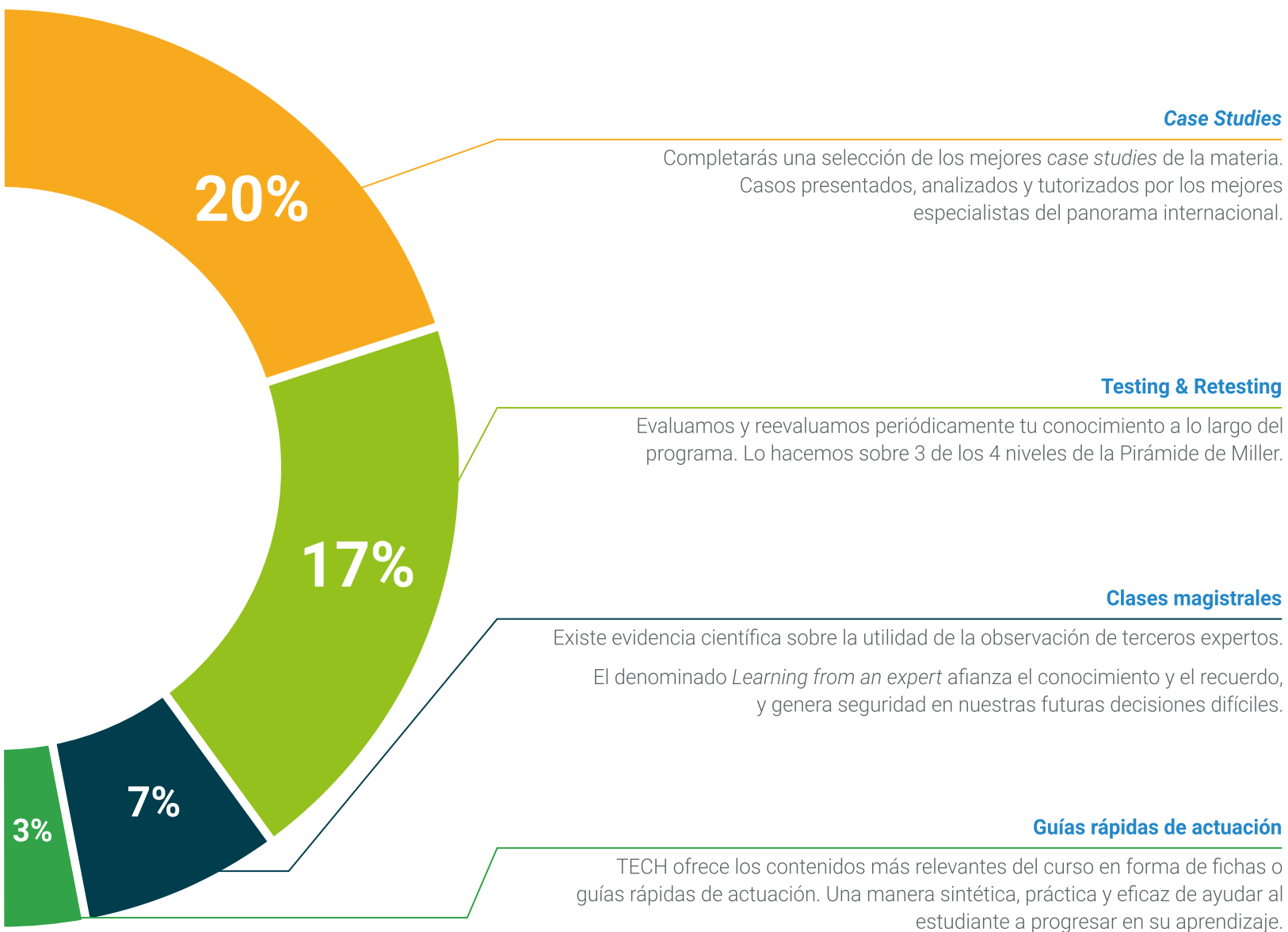
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

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





06 Titulación

El Diplomado en Procedimientos Ecoguiados en Medicina garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Diplomado en Procedimientos Ecoguiados en Medicina** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado.

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

Este título expedido por **TECH Universidad** expresará la calificación que haya obtenido en el Máster Título Propio, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Diplomado en Procedimientos Ecoguiados en Medicina**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 semanas**



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



Diplomado
Procedimientos
Ecoguiados en Medicina

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Diplomado

Procedimientos

Ecoguiados en Medicina