

Diplomado

Abordaje Ecográfico de
los Grandes Síndromes





Diplomado

Abordaje Ecográfico de los Grandes Síndromes

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

Acceso web: www.techtitute.com/medicina/cursos-universitarios/abordaje-ecografico-grandes-sindromes

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

El uso de la Ecografía como herramienta de imagenología ha evolucionado significativamente el campo de la Medicina, permitiendo a los profesionales realizar una evaluación dinámica y en tiempo real de diversas patologías. En el contexto del Abordaje Ecográfico de los Grandes Síndromes, esta técnica se posiciona como un recurso fundamental para la evaluación diagnóstica y la monitorización terapéutica. Ante esto, los facultativos necesitan adquirir competencias avanzadas para sacarle el máximo rendimiento a estos instrumentos y facilitar así la identificación precisa de condiciones como la Litiasis, Necrosis Tubular Aguda o Ictus. Con el objetivo de facilitarles esta labor, TECH presenta una innovadora titulación universitaria centrada en el Abordaje Ecográfico de los Grandes Síndromes. Además, se imparte en una cómoda modalidad online.





Gracias a este programa 100% online, interpretarás de manera precisa las imágenes ecográficas, identificando estructuras patológicas asociadas con los Grandes Síndromes”

La Ecografía desempeña un papel importante en la gestión de Litiasis Renal, al permitir la localización precisa y la caracterización de cálculos renales. Un reciente informe realizado por la Organización Mundial de la Salud indica que la precisión diagnóstica de esta técnica imagenológica para detectar Litiasis Renal es del 95% comparada con métodos tradicionales como la radiografía simple. Ante esta realidad, los facultativos requieren de un sólido conocimiento sobre cómo el Abordaje Ecográfico facilita los diagnósticos e incluso guía intervenciones terapéuticas mínimamente invasivas para optimizar así el manejo de pacientes con esta condición.

Por ello, TECH lanza un vanguardista programa en Abordaje Ecográfico de los Grandes Síndromes. El itinerario académico se focalizará en el abordaje ecográfico de una amplia gama de condiciones, que abarcan desde el Fracaso Renal Agudo o los Traumatismos hasta la Parada Cardíaca. De este modo, los egresados obtendrán imágenes en tiempo real que les permitirá diagnosticar de manera rápida y precisa diversas condiciones médicas. En este sentido, el temario analizará las ventajas de los ultrasonidos en el reconocimiento y manejo de las distintas etiologías del shock.

A lo largo del programa, los profesionales adquirirán habilidades para usar la Ecografía como herramienta principal en el proceso diagnóstico diferencial de Síndromes Complejos, ayudando a distinguir entre diversas condiciones clínicas que puedan presentar síntomas similares.

La titulación se basa en la revolucionaria metodología *Relearning*, un sistema de aprendizaje del cual TECH es pionera y que consiste en la reiteración de los aspectos claves, para que perduren en la mente. De esta forma, el programa puede planificarse de forma individual, pues no existen horarios o cronogramas evaluativos preestablecidos. Además, el Campus Virtual estará disponible las 24 horas y permitirá que los egresados descarguen los materiales para consultarlos siempre que lo deseen.

Este **Diplomado en Abordaje Ecográfico de los Grandes Síndromes** 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



Aumenta tu seguridad en la toma de decisiones clínicas actualizando tus conocimientos a través de este completísimo programa universitario"

“

Profundizarás en la Monitorización Hemodinámica mediante Ecografía, lo que te permitirá obtener información detallada sobre el estado hemodinámico del paciente”

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.

¿Buscas especializarte en la Ecografía ante Traumatismos? Lógralo con este programa.

TECH pone a tu disposición la novedosa metodología Relearning, con la que conseguirás una puesta al día mucho más efectiva, situada y contextual.



02

Objetivos

Una vez concluido este programa, los facultativos serán capaces de manejar con eficiencia los equipos ecográficos avanzados. En este sentido, los egresados desarrollarán competencias avanzadas para interpretar de manera precisa y eficaz las imágenes ecográficas, identificando estructuras anatómicas normales y anormales relacionadas con los Grandes Síndromes. En sintonía con esto, los profesionales estarán cualificados para desarrollar una evaluación integral y manejar a pacientes con condiciones variadas que implican síndromes complejos, utilizando la ecografía para guiar decisiones clínicas efectivas y personalizadas.





“

Utilizarás la Ecografía como herramienta en el proceso de diagnóstico, evaluación y seguimiento de pacientes con Grandes Síndromes”



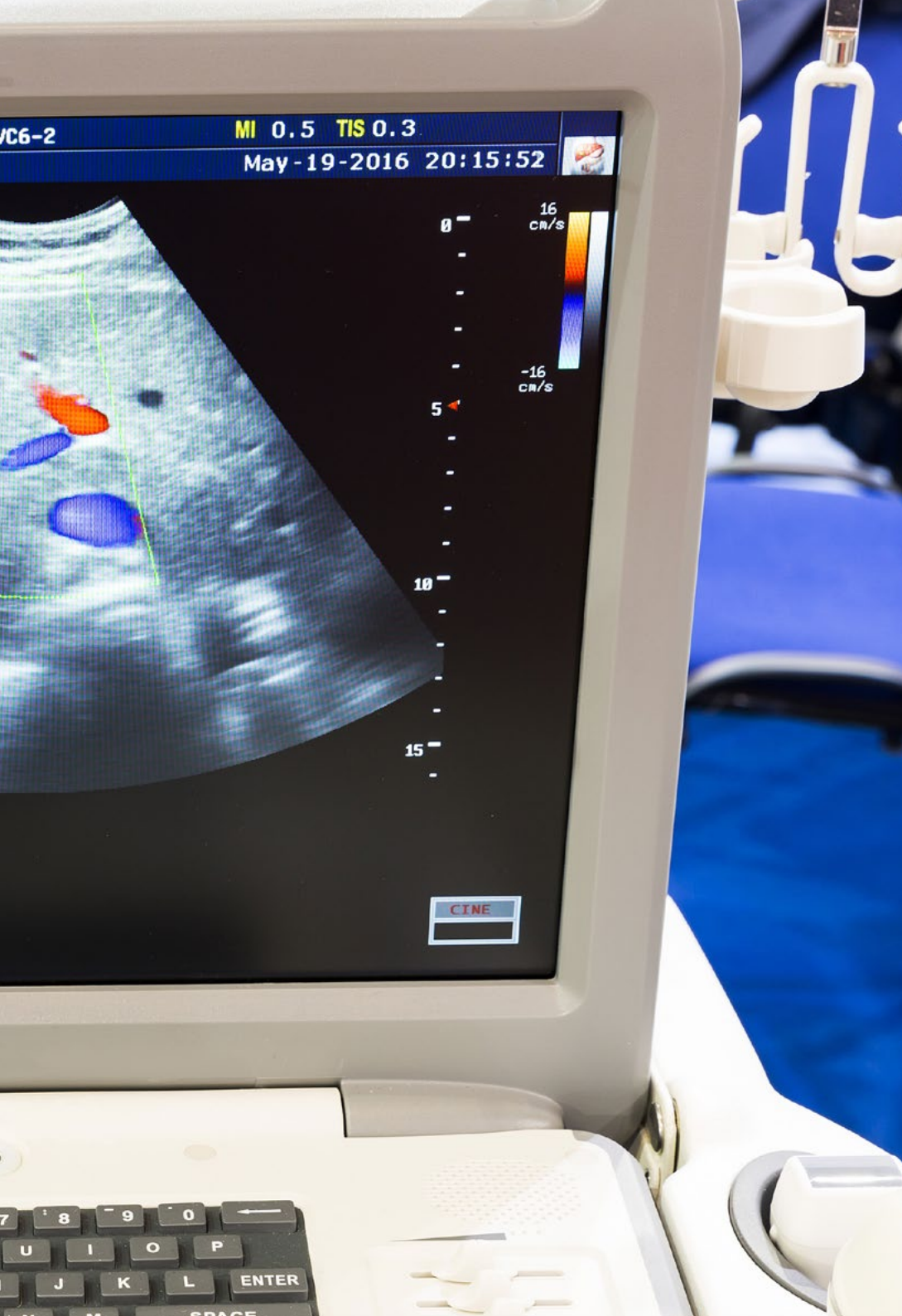
Objetivos generales

- 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



TECH pone a tu disposición vídeo resúmenes, vídeos en detalle y casos clínicos para que consigas actualizar tus conocimientos de manera dinámica





Objetivos específicos

- ♦ Explicar el uso de la ecografía en la Parada Cardíaca
- ♦ 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

03

Dirección del curso

El principal objetivo de TECH es brindar las titulaciones universitarias más completas y renovadas del panorama académico, motivo por el que efectúa un riguroso proceso para conformar sus claustros docentes. Gracias a este esfuerzo, el presente Diplomado cuenta con la participación de reconocidos expertos en el campo del Abordaje Ecográfico de los Grandes Síndromes. Estos profesionales atesoran un amplio bagaje laboral, donde han contribuido a optimizar la calidad de vida de numerosos pacientes. De este modo, los egresados se sumergirán en una experiencia de alta calidad que les permitirá experimentar un salto de calidad en su trayectoria como Médicos.



“

*El equipo docente de este programa
está integrado por auténticos especialistas
en el Abordaje Ecográfico de los Grandes
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. 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. 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

04

Estructura y contenido

Por medio de esta titulación, los facultativos dispondrán de un conocimiento integral sobre el uso de equipos ecográficos, incluyendo técnicas de exploración específicas para cada síndrome. El plan de estudios profundizará en el abordaje ecográfico ante condiciones como la Hidronefrosis, Litiasis o Necrosis Tubular Aguda. De este modo, los egresados podrán realizar diagnósticos precisos y planificar el tratamiento más adecuado para cada paciente. En este sentido, el temario analizará las particularidades de la Ecografía en la Parada Cardíaca, lo que posibilitará que los médicos dispongan de información inmediata sobre el estado cardiovascular del usuario y facilitará la toma de decisiones.



“

Interpretarás las imágenes ecográficas con precisión, identificando estructuras anatómicas normales y patológicas relacionadas con los Grandes Síndromes”

Módulo 1. Abordaje ecográfico de los grandes síndromes

- 1.1. Ecografía en el Fracaso Renal Agudo
 - 1.1.1. Introducción
 - 1.1.1.1. IRA prerrenal
 - 1.1.1.2. IRA renal o intrínseca
 - 1.1.1.3. IRA postrenal u obstructiva
 - 1.1.2. Hidronefrosis
 - 1.1.3. Litiasis
 - 1.1.4. Necrosis tubular aguda
 - 1.1.5. Ecografía Doppler en el Fracaso Renal Agudo
 - 1.1.6. Ecografía vesical en el Fracaso Renal Agudo
- 1.2. Ecografía en los traumatismos
 - 1.2.1. FAST y e-FAST (Hemo y Neumotórax)
 - 1.2.2. Evaluación ecográfica en situaciones especiales
 - 1.2.3. Evaluación hemodinámica enfocada al trauma
- 1.3. Ecografía en el ictus
 - 1.3.1. Presentación
 - 1.3.2. Justificación
 - 1.3.3. Valoración inicial
 - 1.3.4. Valoración ecográfica
 - 1.3.5. Manejo ecoguiado
- 1.4. Ecografía en la parada cardiaca
 - 1.4.1. Hemodinámica cerebral
 - 1.4.2. Hemodinámica en la parada cardiaca
 - 1.4.3. Utilidad de la ecografía durante la resucitación
 - 1.4.4. Utilidad de la ecografía tras recuperar circulación espontánea





- 1.5. Ecografía en el shock
 - 1.5.1. Definición, tipos de shock y hallazgos ecocardiográficos
 - 1.5.1.1. Definición
 - 1.5.1.2. Tipos de shock
 - 1.5.1.3. Ventajas de los ultrasonidos en el reconocimiento y manejo de las distintas etiologías del shock
 - 1.5.1.4. Consideraciones en UCI
 - 1.5.1.5. Monitorización hemodinámica mediante ecografía
- 1.6. Ecografía en la insuficiencia respiratoria
 - 1.6.1. Etiología clínica de la disnea
 - 1.6.2. Aproximación al paciente con disnea
 - 1.6.3. Utilidad de la ecografía clínica en el paciente con Disnea
 - 1.6.4. Ecografía pulmonar
 - 1.6.5. Ecocardiografía

“*Confía tu progreso académico a TECH y eleva tu carrera como Médico a lo más alto. ¿A qué esperas para matricularte?*”

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

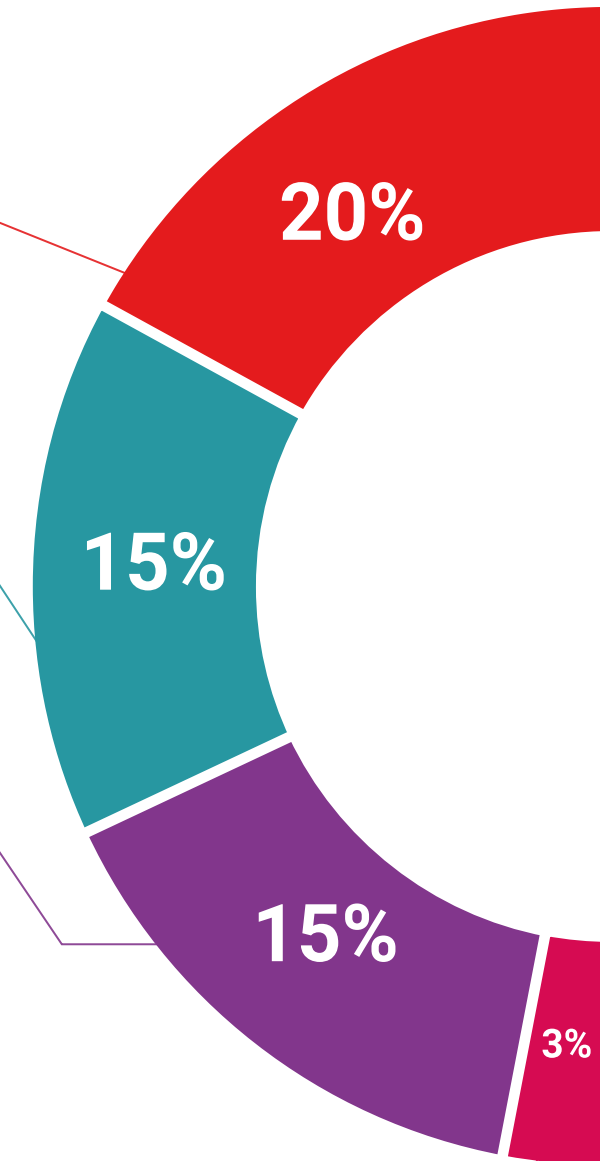
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

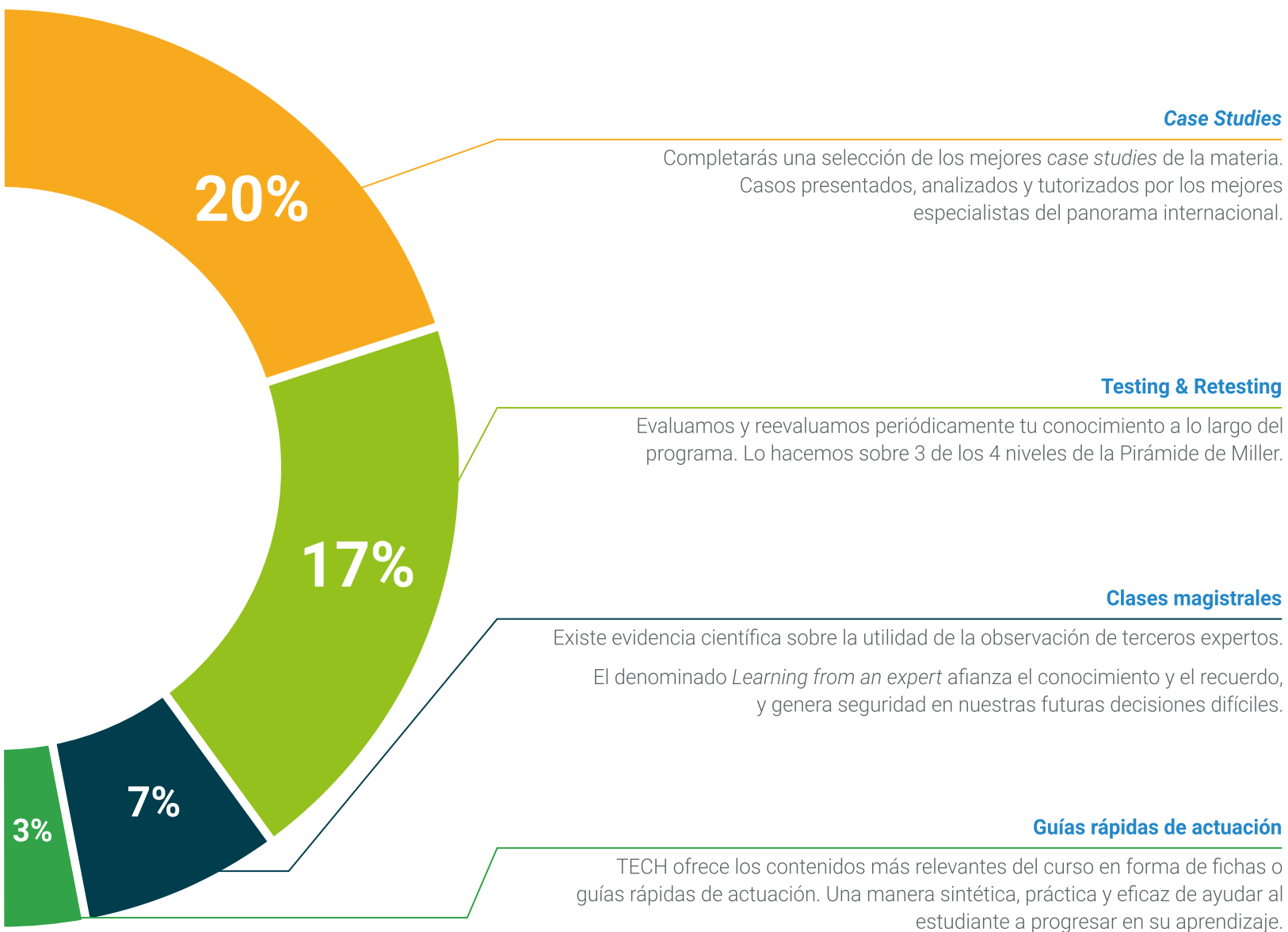
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



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

El Diplomado en Abordaje Ecográfico de los Grandes Síndromes 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 Abordaje Ecográfico de los Grandes Síndromes** 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 Diplomado, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Diplomado en Abordaje Ecográfico de los Grandes Síndromes**

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

Abordaje Ecográfico de
los Grandes Síndromes

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

Diplomado

Abordaje Ecográfico de los Grandes Síndromes