Curso Universitario
Imagen Ecográfica

tech universidad tecnológica

tech universidad tecnológica

Curso Universitario
Imagen Ecográfica

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

Acceso web: **www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/imagen-ecografica**

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

La imagen ecográfica ha revolucionado la práctica médica moderna, ofreciendo una procedimiento seguro y eficiente a los facultativos para evaluar una amplia variedad de condiciones clínicas. A diferencia de otros métodos de imagenológicos, esta técnica de diagnóstico no utiliza radiación ionizante, lo que la hace especialmente útil en campos sensibles como la Obstetricia, Pediatría o Cardiología. Por este motivo, es fundamental que los especialistas dispongan de un sólido conocimiento sobre los principios que sustentan la ultrasonografía y las técnicas de Dopler más innovadoras para optimizar sus resultados clínicos. A fin de facilitarles esta labor, TECH lanza una pionera titulación universitaria online que otorgará a las profesionales competencias para obtener ecografías de alta resolución y realizar así diagnósticos más precisos.

Gracias a este programa, basado en el Relearning, utilizarás los datos obtenidos de las Imágenes Ecográficas para realizar procedimientos intervencionistas como drenajes o biopsias de manera segura"

Un informe realizado por la Federación Mundial del Ultrasonido en Medicina y Biología pone de manifiesto que la Ecografía Clínica se utiliza en más del 90% de los centros médicos a nivel global para una variedad de aplicaciones clínicas, desde la cardiología hasta la radiología intervencionista. Esto refleja cómo este procedimiento basado en el uso de ultrasonidos se ha convertido en una herramienta indispensable en la medicina moderna. Frente a este escenario, las entidades sanitarias más prestigiosas reclaman constantemente la incorporación de expertos cualificados que obtengan imágenes de elevada calidad que permitan la visualización detallada de las estructuras internas del cuerpo.

En este marco, TECH lanza un revolucionario programa en Imagen Ecográfica. Concebido por referencias en este ámbito, el itinerario académico ahondará en los principios físicos de los ultrasonidos, atendiendo a factores como la interacción de los sonidos con la materia o los procedimientos más sofisticados para garantizar la seguridad de los pacientes. Gracias a esto, los especialistas optimizarán la calidad de sus interpretaciones imagenológicas. En sintonía con esto, el temario profundizará en la emisión de los ultrasonidos y su interacción con los diferentes tejidos del cuerpo humano. Además, el programa brindará a los egresados las técnicas ecográficas más innovadoras para evaluar la función y el movimiento de las estructuras internas, entre las que sobresale el Angio-Doppler.

Por otra parte, la titulación universitaria se imparte en una flexible metodología 100% online, que permite a los facultativos planificar sus propios horarios y ritmo de estudio. Así, lo único que requerirán para ingresar al Campus Virtual es un dispositivo electrónico con acceso a internet.De este modo, ingresarán en 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 Imagen Ecográfica** 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

El Campus Virtual estará disponible durante las 24 horas del día, para que accedas en el momento que mejor te convenga"

¿Buscas sacarle el máximo partido a la Econavegación y usarla para guiar procedimientos en tiempo real? Lógralo mediante este programa"

Profundizarás en las especificidades de la secuencia ecográfica, lo que te permitirá analizar cada órgano de forma exhaustiva.

La metodología 100% online de TECH te permitirá planificar tus propios horarios, sin depender de condicionantes externos de enseñanza.

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.

02

Objetivos

Gracias a esta titulación universitaria, los facultativos dispondrán de un exhaustivo conocimiento relativo a las aplicaciones clínicas de la Ecografía en diversas especialidades médicas, que abarcan desde la Cardiología hasta la Obstetricia o Pediatría. De igual modo, los profesionales incorporarán a su praxis clínica diaria las técnicas imagenológicas más vanguardistas para garantizar la obtención de representaciones visuales de primera calidad. Así pues, los especialistas interpretarán los resultados de las pruebas correctamente y reconocerán anomalías patológicas en diferentes tipos de tejidos. Por consiguiente, los expertos podrán tomar decisiones clínicas más precisas para optimizar la calidad de vida de sus pacientes.

Manejarás los diferentes controles y ajustes del equipo de ultrasonidos para garantizar la obtención de imágenes ecográficas de alta calidad"

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

El programa incluirá un abanico de recursos multimedia, como resúmenes interactivos o vídeos explicativos, para que actualices tus conocimientos de forma amena"

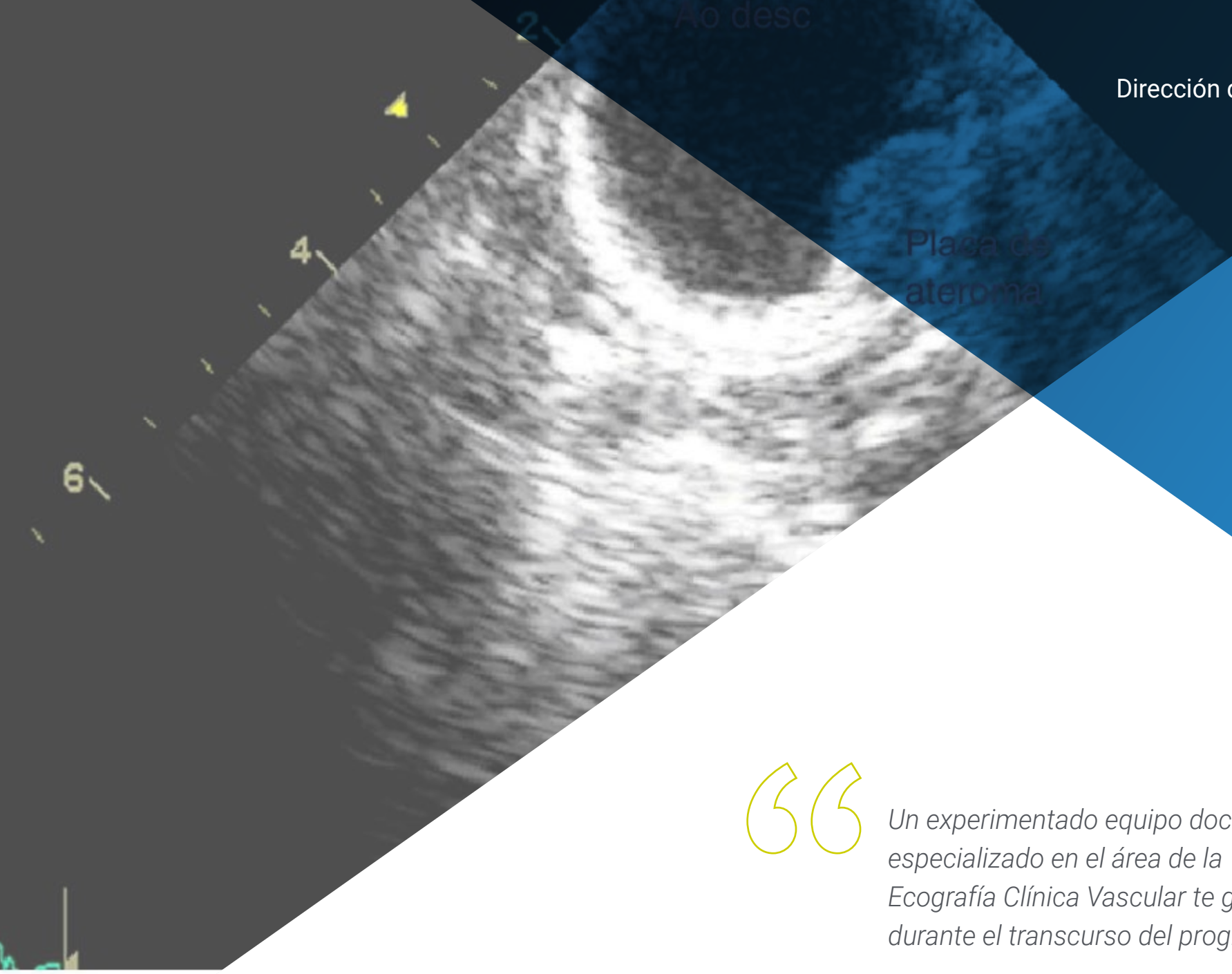
Objetivos específicos

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

03

Dirección del curso

La premisa fundamental de TECH es poner al alcance de cualquier persona las titulaciones universitarias más completas y actualizadas del mercado pedagógico. Por esta razón, la institución lleva a cabo un minucioso proceso para constituir sus claustros docentes. Gracias a esto, el presente programa cuenta con la colaboración de auténticas referencias en el ámbito de la Imagen Ecográfica. Estos especialistas disponen de un vasto recorrido profesional, que los ha llevado a ejercer sus labores en instituciones sanitarias de prestigio internacional. De este modo, han diseñado materiales didácticos de primera calidad que permitirán a los egresados optimizar su praxis clínica.



Un experimentado equipo docente especializado en el área de la Ecografía Clínica Vascular te guiará durante el transcurso del programa"

Dirección

Dr. Álvarez Fernández, Jesús Andrés

- Jefe de Servicio de Medicina Intensiva del Hospital Juaneda Miramar de Palma de Mallorca
- Profesor Colaborador del Máster de Actualización en Medicina Intensiva de la Universidad CEU Cardenal Herrera de Valencia
- Miembro Fundador del EcoClub de la SOMIAMA
- Profesor Colaborador de la SOCANEC
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Médico Especialista en Medicina Intensiva
- Doctor en Medicina (PhD)

04

Estructura y contenido

La presente titulación universitaria proporcionará a los facultativos un conocimiento integral sobre el manejo de equipos ecográficos. Para conseguirlo, el plan de estudios ahondará en aspectos que abarcan desde la naturaleza de los ultrasonidos y su interacción con los diferentes tejidos hasta la generación de imágenes. En este sentido, los profesionales incorporarán a su praxis diaria las técnicas ecográficas más innovadoras, entre los que destacan el Angio-Doppler y el Doppler Espectral. De este modo, los egresados desarrollarán competencias avanzadas para interpretar los resultados de las pruebas correctamente y tomar así decisiones clínicas altamente informadas.

Dominarás los modos ecográficos más vanguardistas para evaluar la función de diferentes órganos y sistemas de forma precisa"

Módulo 1. Imagen ecográfica

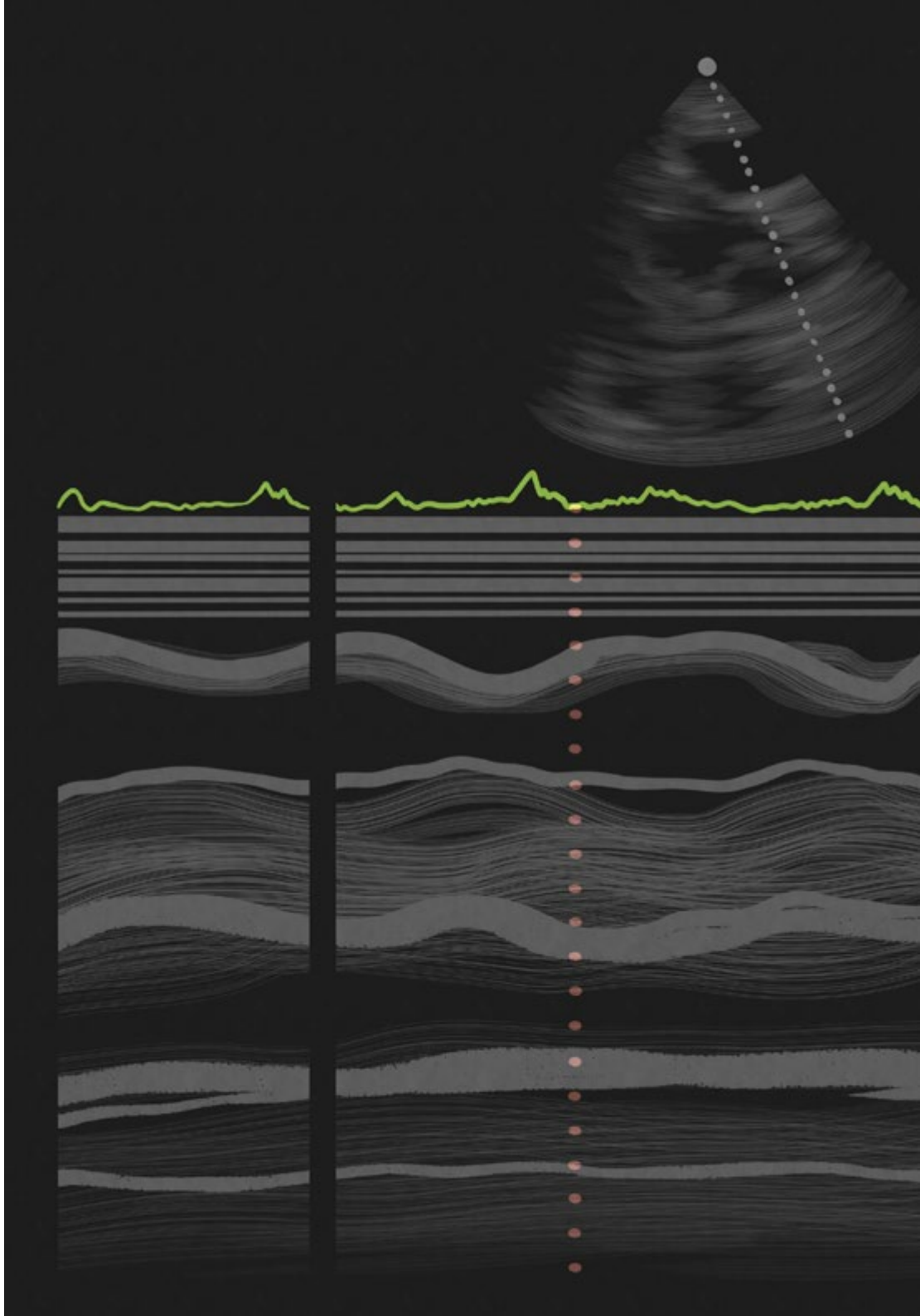
1.1. Principios físicos
- 1.1.1. Sonidos y ultrasonidos
- 1.1.2. Naturaleza de los ultrasonidos
- 1.1.3. Interacción de los ultrasonidos con la materia
- 1.1.4. Concepto de ecografía
- 1.1.5. Seguridad ecográfica

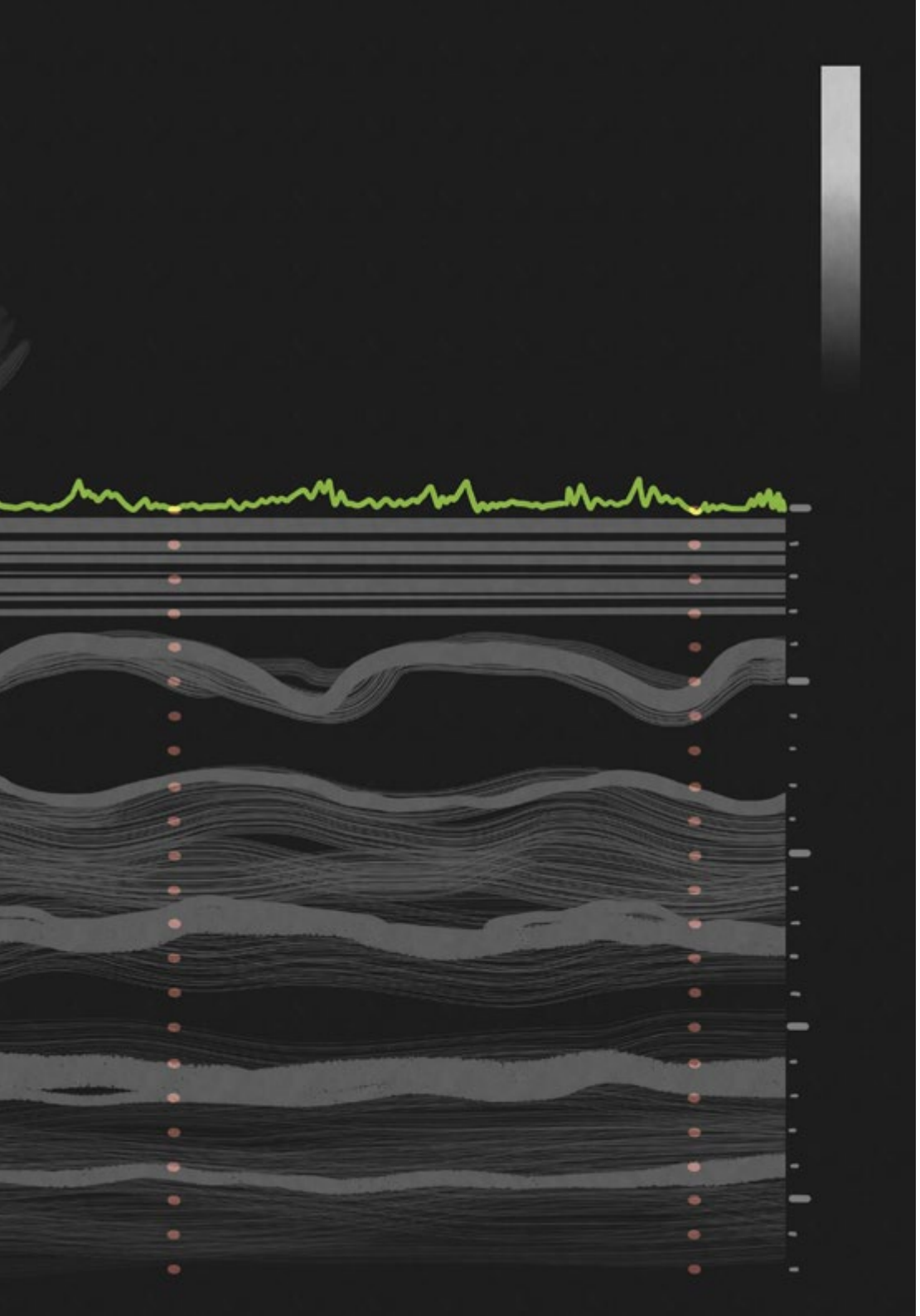
1.2. Secuencia ecográfica
- 1.2.1. Emisión de ultrasonidos
- 1.2.2. Interacción con los tejidos
- 1.2.3. Formación de ecos
- 1.2.4. Recepción de ecos
- 1.2.5. Generación de la imagen ecográfica

1.3. Modos ecográficos
- 1.3.1. Modo A
- 1.3.2. Modo M
- 1.3.3. Modo B
- 1.3.4. Doppler color
- 1.3.5. Angio-Doppler
- 1.3.6. Doppler espectral
- 1.3.7. Modos combinados
- 1.3.8. Otras modalidades y técnicas

1.4. Ecógrafos
- 1.4.1. Ecógrafos de consola
- 1.4.2. Ecógrafos portátiles
- 1.4.3. Ecógrafos especializados
- 1.4.4. Transductores

1.5. Planos ecográficos y econavegación
- 1.5.1. Plano sagital
- 1.5.2. Plano transversal
- 1.5.3. Plano coronal
- 1.5.4. Planos oblicuos
- 1.5.5. Marca ecográfica
- 1.5.6. Movimientos del transductor





Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria"

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 tomasen 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:

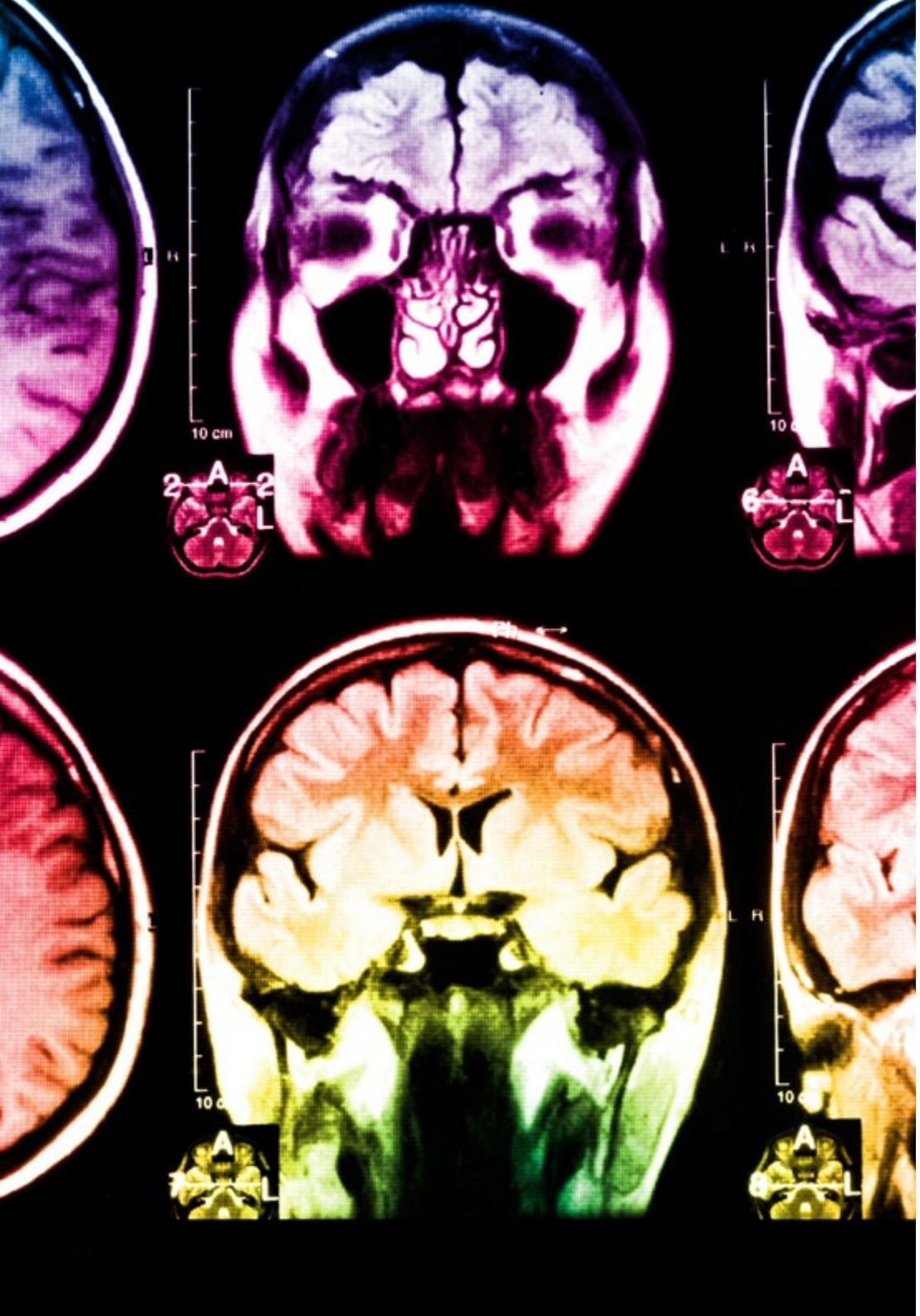
1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten 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.

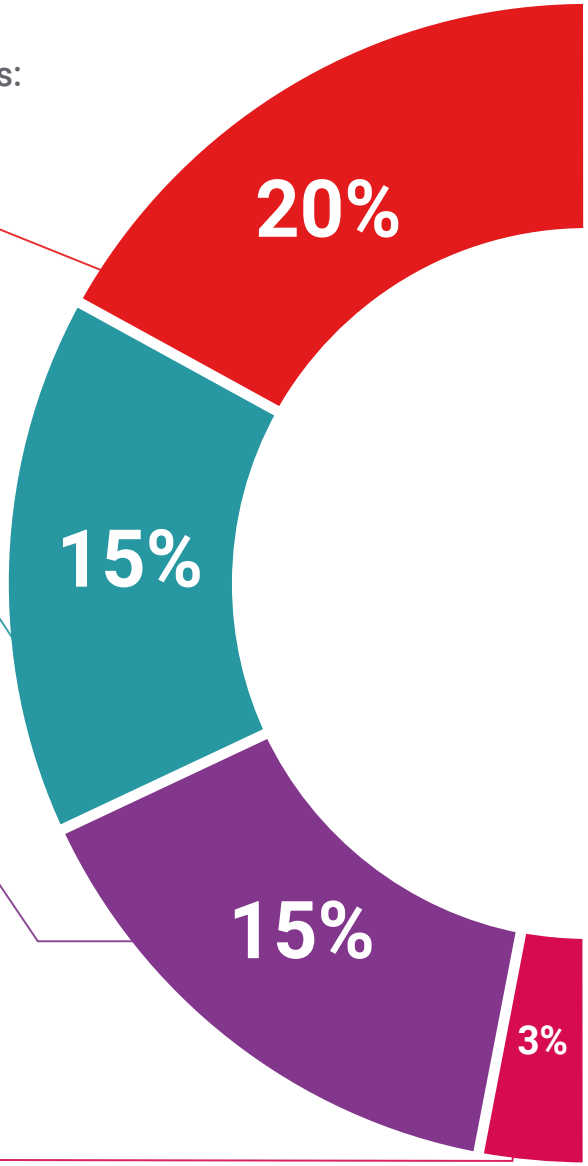
Resúmenes interactivos

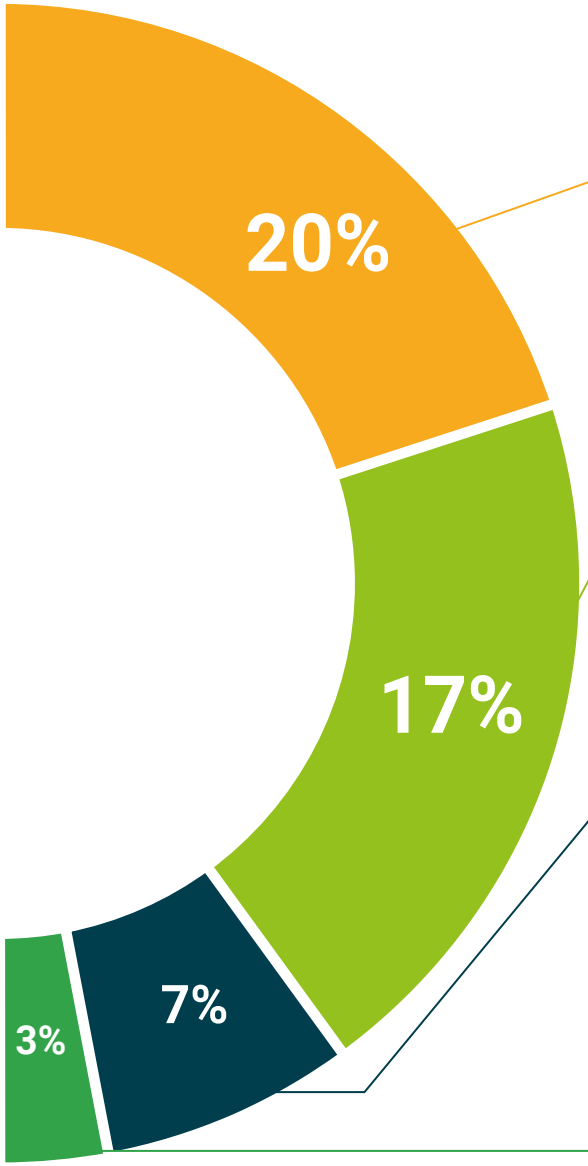
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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

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

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 Imagen Ecográfica** emitido por TECH Universidad Tecnológica.

TECH Universidad Tecnológica, 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 Imagen Ecográfica**

Modalidad: **100% Online**

Duración: **6 semanas**

Créditos: **6 ECTS**

tech universidad tecnológica

D/Dña _____, con documento de identificación _____ ha superado con éxito y obtenido el título de:

Curso Universitario en Imagen Ecográfica

Se trata de un título propio de 150 horas de duración equivalente a 6 ECTS, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH Universidad Tecnológica es una universidad oficial española que pertenece al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).

En San Cristóbal de la Laguna, a 28 de febrero de 2024

Dr. Pedro Navarro Illana
Rector

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

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

tech universidad tecnológica

Curso Universitario
Imagen Ecográfica

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

Curso Universitario
Imagen Ecográfica

tech universidad tecnológica