

Experto Universitario

Ecografía Clínica Cerebral y Vascular
para Emergencias y Cuidados Críticos
para Enfermería





Experto Universitario

Ecografía Clínica Cerebral
y Vascular para Emergencias
y Cuidados Críticos
para Enfermería

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/enfermeria/experto-universitario/experto-ecografia-clinica-cerebral-vascular-emergencias-cuidados-criticos-enfermeria



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

Las pautas terapéuticas para afecciones de carácter cerebral han llegado a un nuevo nivel de especificidad según el caso gracias a técnicas como la Ultrasonografía. No obstante, según ha ido avanzando también lo ha hecho su complejidad, motivo por el que es fundamental la actualización continua de los profesionales sanitarios. Es por ello que esta titulación supone una oportunidad única para el enfermero, quien perfeccionará sus habilidades en el uso de los dispositivos de ultrasonido para el manejo de las desafiantes patologías a nivel cerebral y vascular. Esto poseerá un mayor valor, sobre todo, con pacientes que se encuentren en situaciones de Emergencias o que precisen Cuidados Críticos. Así, el alumno dará un impulso a su carrera de manera online.





66

Todos los últimos avances en la Ecografía Clínica Cerebral y Vascular estarán a tu alcance con este Experto Universitario”

La Ecografía Transcraneal resulta esencial para evaluar la presencia de patologías intracraneales, tales como el Hematoma, el Edema Cerebral o la Hidrocefalia, entre otras. También cobra un gran valor para analizar el flujo sanguíneo cerebral en tiempo real y de cara a medir el índice de resistencia vascular. Sin duda, esto es de suma utilidad en la monitorización de pacientes con lesiones cerebrales traumáticas o enfermedades cerebrovasculares.

Así, en su conjunto la Ecografía Cerebral y Vascular puede proporcionar información valiosa y en el momento que ayuda en la toma de decisiones clínicas en el cuidado de pacientes críticos. Con mayor motivo, una actualización en esta área resulta muy necesaria, encontrándose los enfermeros con la oportunidad idónea mediante esta titulación. Esta les permitirá obtener una alta preparación de gran eficacia para la detección de alteraciones estructurales a nivel cerebral y vascular.

Durante el Experto Universitario, el alumnado recorrerá los aspectos clave de la Hemodinámica Cerebral y las pruebas especiales que se pueden realizar en las diferentes modalidades ecográficas. De igual modo, pondrá el foco en la técnica de Insonación y en el estudio de curvas y velocidades normales.

Todo esto y más lo tendrá con todas las garantías el estudiante, requiriendo por su parte tan solo una conexión a internet. Mediante ella, accederá a las lecciones y a un amplio abanico de materiales complementarios avanzados que impulsarán su progreso académico.

Este **Experto Universitario en Ecografía Clínica Cerebral y Vascular para Emergencias y Cuidados Críticos para Enfermería** 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 Cerebral y Vascular
- 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



Te pondrás al día en la formación de ecos y la emisión de ultrasonidos en la secuencia ecográfica"

“

Profundizarás en elementos esenciales de la Econavegación como el movimiento del transductor, lo que llevará tu técnica ecográfica a un nuevo nivel”

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.

Si quieres una titulación que te actualice en los Troncos Supraórticos, este Experto Universitario te permitirá analizar en detalle su anatomía vascular venosa y arterial.

La oportunidad perfecta para que domines las diferentes Alteraciones Hemodinámicas, poniendo el foco en las Hiperdinamias o las Hipodinamias.



02

Objetivos

La meteórica actividad profesional de los enfermeros hace fundamental que las titulaciones que lleven su praxis al siguiente nivel sean flexibles. Por este motivo, TECH ha diseñado un programa en Ecografía Clínica Cerebral y Vascular perfectamente compaginable con el trabajo, cuyos objetivos giran en torno a la alta preparación del profesional sanitario en solo 3 meses. Durante este período académico, se beneficiará de la visión más integral sobre esta área que existe en el mercado.



66

El objetivo de TECH es el mismo que el tuyo: convertirte en un enfermero con amplias competencias en las técnicas ecográficas a nivel cerebral y vascular"

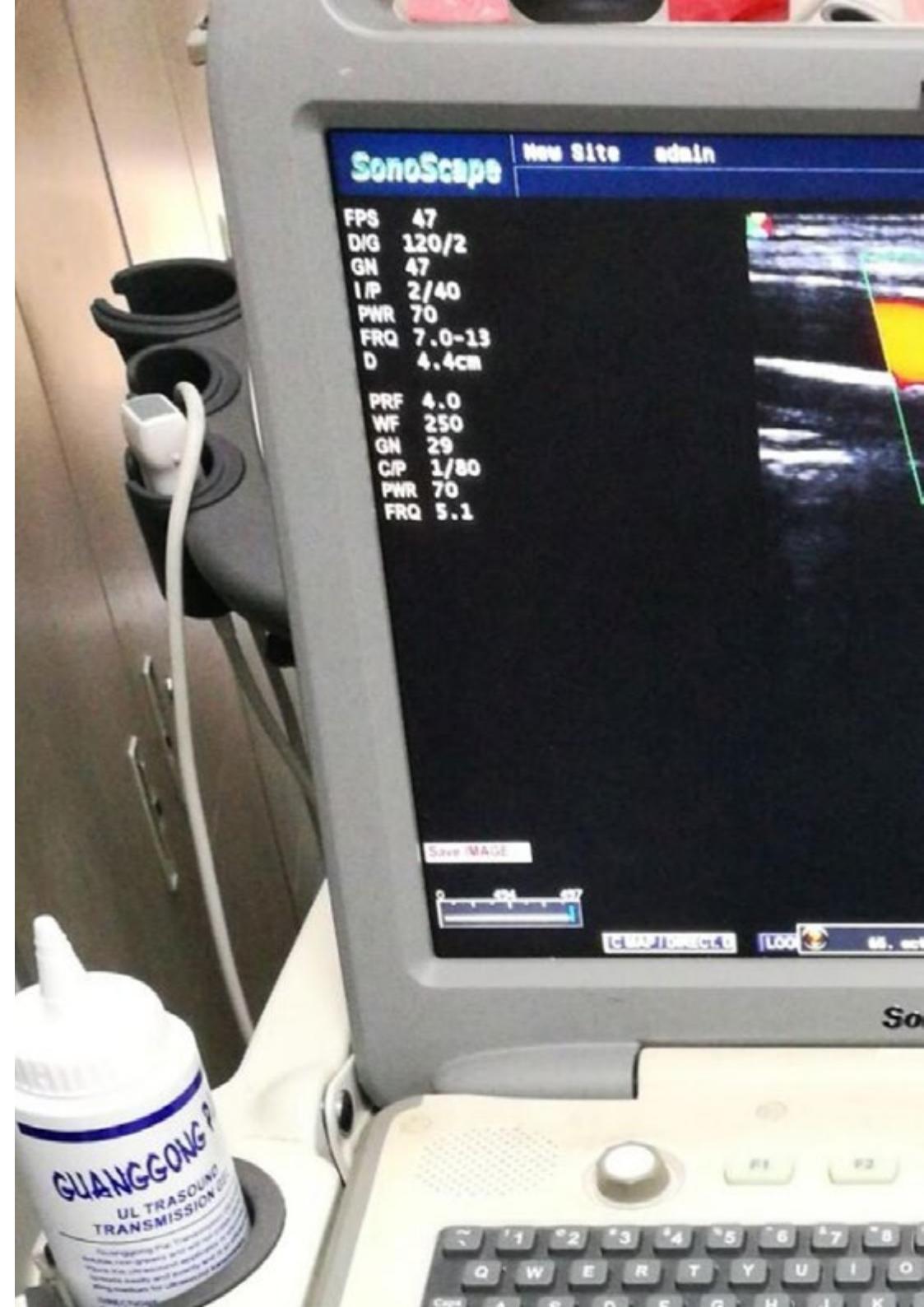


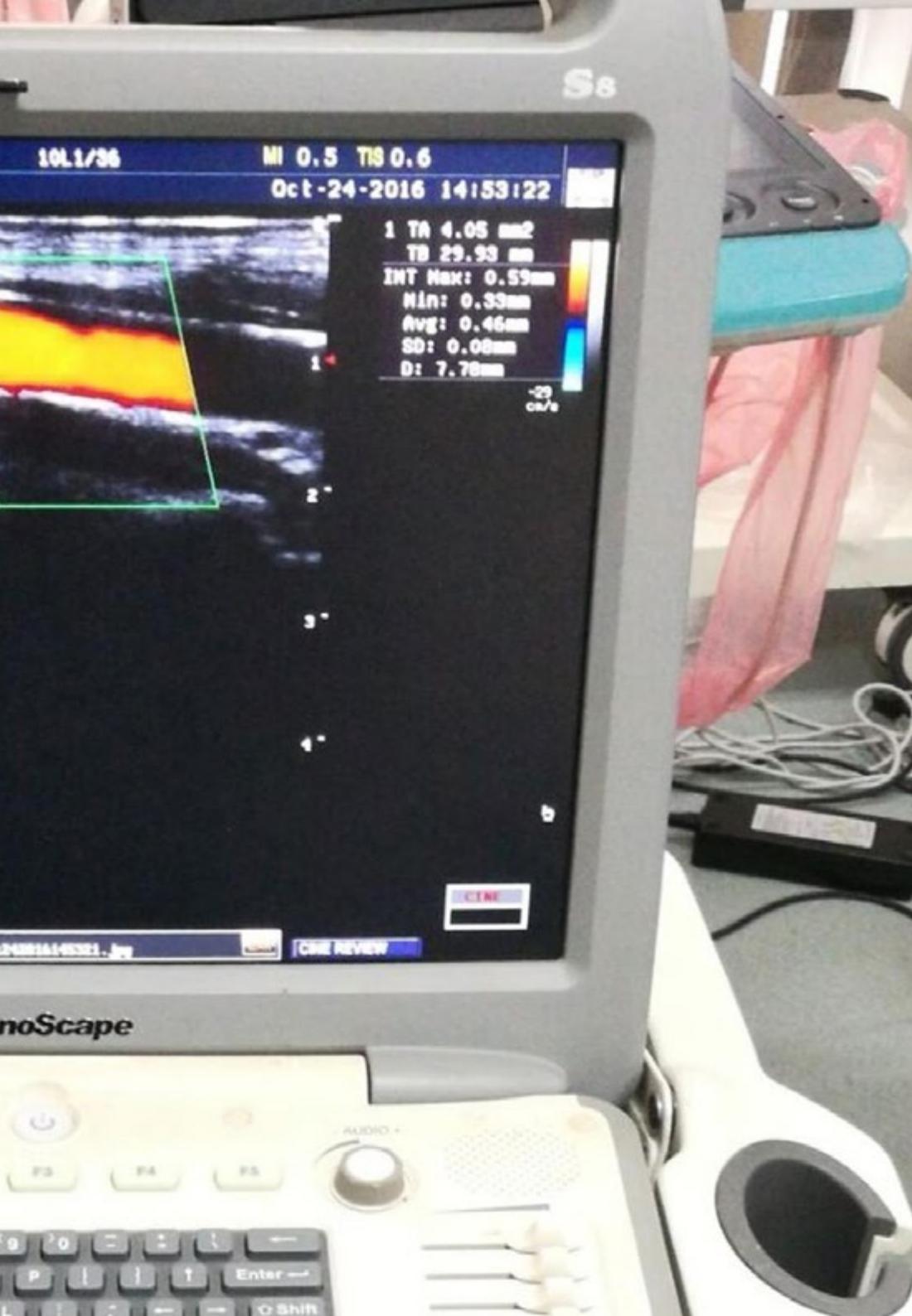
Objetivos generales

- Proporcionar al especialista la información más novedosa y especializada relacionada con el abordaje ecográfico de anomalías cerebrales y vasculares
- Poner a disposición del egresado el contenido más vanguardista del sector a través del cual pueda obtener un manejo excelente de esta herramienta diagnóstica

“

Estos objetivos te permitirán incorporar a tu metodología de trabajo los últimos avances en Ecografía Ocular, analizando el diámetro de la vaina del nervio óptico”





Objetivos específicos

Módulo 1. Imagen ecográfica

- ◆ 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

Módulo 2. Ecografía clínica vascular para Emergencias y Atención Primaria

- ◆ Explicar la anatomía vascular
- ◆ Definir los requerimientos técnicos en ecografía vascular
- ◆ Explicar la técnica de examen en ecografía vascular
- ◆ Explicar los principios de la ecografía de los grandes vasos toracoabdominales
- ◆ Explicar los principios de la ecografía de los Troncos Supraaórticos
- ◆ Explicar los principios de la ecografía de la circulación arterial periférica

Módulo 3. Ecografía clínica cerebral

- ◆ Describir la hemodinámica cerebral
- ◆ Explicar la localización y visualización de las ventanas ecográficas en ecografía cerebral
- ◆ Definir las diferentes modalidades ecográficas en ecografía cerebral
- ◆ Explicar la técnica de examen en ecografía cerebral
- ◆ Explicar diferentes alteraciones estructurales a identificar en ecografía cerebral
- ◆ Explicar diferentes Alteraciones Hemodinámicas a identificar en ecografía cerebral
- ◆ Describir el proceso de realización de la Ecografía Ocular

03

Dirección del curso

Para la elección de un cuadro docente capaz de satisfacer las más altas expectativas del alumnado, TECH ha procurado reunir a eminentes de la Enfermería y la Medicina con un bagaje profesional referente en las técnicas ecográficas. Además, la extensa trayectoria académica del profesorado refleja su gran calidad humana a la hora de implicarse en el progreso académico del estudiante, estando predisposto a acercarle todas las claves que perfeccionarán sus destrezas en este campo.



“

Expertos que han destacado por su labor en instituciones sanitarias referentes se implicarán en tu trayectoria académica”

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. Flores Herrero, Ángel

- Coordinador del servicio de Angiología, Cirugía Vascular y Endovascular del Hospital Quirón Salud Toledo
- FEA de Cirugía Vascular en el Centro Médico Enova
- Médico adjunto de Cirugía Vascular del Complejo Hospitalario de Toledo
- Miembro de la American Society of Surgeons
- Profesor Colaborador de la Universidad Católica San Antonio de Murcia (UCAM)
- Examinador del Board Europeo de Cirugía Vascular y del Fellow del American College of Surgeons
- Doctor en Medicina y Cirugía
- Máster Universitario en Gestión Hospitalaria

Dr. Palacios Ortega, Francisco de Paula

- Especialista en Medicina Intensiva
- Médico Adjunto de la Unidad de Cuidados Intensivos en el Hospital Universitario de Getafe
- Médico Colaborador del grupo Artificial Intelligence and Knowledge Engineering (AIKE), Universidad de Murcia
- Colaborador Investigativo del grupo WASPSS, cuyo objetivo radica en el Uso Racional de Antibióticos
- Ponente en el Ciclo de Conferencias del Centro de Estudios Quirúrgicos, Universidad Complutense de Madrid

Dr. Núñez Reiz, Antonio

- Facultativo de Medicina Intensiva en Hospital Clínico Universitario San Carlos
- Médico de la Unidad de Cuidados Críticos del Hospital Universitario Fundación Alcorcón
- Especialista de la Unidad de Medicina Intensiva del Hospital Universitario Príncipe de Asturias
- Miembro de la Sociedad Europea de Medicina de Cuidados Intensivos

Dr. Yus Teruel, Santiago

- Coordinador de trasplantes en el Hospital Universitario La Paz de Madrid
- Médico Especialista en Medicina Intensiva
- Médico Adjunto de Medicina Intensiva en el Complejo Hospitalario Universitario La Paz-Carlos III
- Miembro del EcoClub de la SOMIAMA
- Licenciado en Medicina y Cirugía

Dra. Lamarca Mendoza, María Pilar

- Médica Adjunta del Servicio de Angiología, Cirugía Vascular y Endovascular del Complejo Hospitalario de Toledo
- Médico especialista en SESCAM (Servicio de Salud de Castilla-La Mancha)
- Autora de numerosas publicaciones y ensayos científicos a nivel nacional e internacional
- Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid

Dr. Álvarez González, Manuel

- Facultativo Especialista de Área en el Hospital Clínico San Carlos
- Médico Especialista en Medicina Intensiva
- Miembro Fundador del EcoClub de la SOMIAMA
- Licenciado en Medicina y Cirugía

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 la Federación Panamericana e Ibérica de Medicina Crítica y Terapia Intensiva y Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias

Dr. De la Calle Reviriego, Braulio

- Jefe de Medicina Intensiva y Coordinador de Trasplantes en el Hospital Gregorio Marañón
- Jefe de Servicio en el Hospital Quirón San José
- Profesor Colaborador de la Universidad Complutense de Madrid
- Formador en Ecografía Cerebral de la Organización Nacional de Trasplantes
- Miembro de: Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón

04

Estructura y contenido

Siguiendo las exhaustivas indicaciones del equipo docente, TECH ha diseñado un plan de estudios que brinda al estudiante un itinerario educativo individualizado en camino a garantizar la correcta adquisición de competencias. En este sentido, los alumnos disfrutarán de un ciclo académico sumamente dinámico en el que entrarán en escena recursos como esquemas interactivos, procedimientos de Enfermería en vídeo, casos prácticos y mucho más. Además, todos y cada uno de estos contenidos se encuentran ajustados a los avances científicos más recientes.



“

El Relearning jugará un papel fundamental en tu experiencia académica para que domines a la perfección conceptos como la técnica de aplicación del TCD o la Hidrocefalia”

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

Módulo 2. Ecografía clínica vascular para Emergencias y Atención Primaria

- 2.1. Recuerdo anatómico
 - 2.1.1. Anatomía vascular venosa de los miembros superiores
 - 2.1.2. Anatomía vascular arterial de los miembros superiores
 - 2.1.3. Anatomía vascular venosa de los miembros inferiores
 - 2.1.4. Anatomía vascular arterial de los miembros inferiores
- 2.2. Requerimientos técnicos
 - 2.2.1. Ecógrafos y sondas
 - 2.2.2. Análisis de curvas
 - 2.2.3. Medios de imagen-color
 - 2.2.4. Ecocontrastes
- 2.3. Técnica de examen
 - 2.3.1. Posicionamiento
 - 2.3.2. Insonación. Técnica de estudio
 - 2.3.3. Estudio de curvas y velocidades normales
- 2.4. Grandes vasos toracoabdominales
 - 2.4.1. Anatomía vascular venosa abdominal
 - 2.4.2. Anatomía vascular arterial abdominal
 - 2.4.3. Patología venosa abdominopélvica
 - 2.4.4. Patología arterial abdominopélvica
- 2.5. Troncos supraaórticos
 - 2.5.1. Anatomía vascular venosa de los troncos supraaórticos
 - 2.5.2. Anatomía vascular arterial de los troncos supraaórticos
 - 2.5.3. Patología venosa de los troncos supraaórticos
 - 2.5.4. Patología arterial de los troncos supraaórticos
- 2.6. Circulación arterial y venosa periférica
 - 2.6.1. Patología venosa miembros inferiores y superiores
 - 2.6.2. Patología arterial miembros inferiores y superiores

Módulo 3. Ecografía clínica cerebral

- 3.1. Hemodinámica cerebral
 - 3.1.1. Circulación carotidea
 - 3.1.2. Circulación vértebro-basilar
 - 3.1.3. Microcirculación cerebral
- 3.2. Modalidades ecográficas
 - 3.2.1. Doppler transcraneal
 - 3.2.2. Ecografía cerebral
 - 3.2.3. Pruebas especiales (reactividad vascular, HITS, etc.)
- 3.3. Ventanas ecográficas y técnica de examen
 - 3.3.1. Ventanas ecográficas
 - 3.3.2. Posición del operador
 - 3.3.3. Secuencia de estudio
- 3.4. Alteraciones estructurales
 - 3.4.1. Colecciones y masas
 - 3.4.2. Anomalías vasculares
 - 3.4.3. Hidrocefalia
 - 3.4.4. Patología venosa
- 3.5. Alteraciones hemodinámicas
 - 3.5.1. Análisis espectral
 - 3.5.2. Hiperdinamias
 - 3.5.3. Hipodinamias
 - 3.5.4. Asistolia cerebral
- 3.6. Ecografía ocular
 - 3.6.1. Tamaño y reactividad pupilar
 - 3.6.2. Diámetro de la vaina del nervio óptico
- 3.7. El ecodoppler en el diagnóstico de la muerte encefálica
 - 3.7.1. Diagnóstico clínico de la muerte encefálica
 - 3.7.2. Condiciones necesarias antes del examen doppler transcraneal (TCD) para el diagnóstico de paro circulatorio cerebral
 - 3.7.3. Técnica de aplicación del TCD
 - 3.7.4. Ventajas del TCD
 - 3.7.5. Limitaciones del TCD y la interpretación
 - 3.7.6. Ecografía TCD para el diagnóstico de muerte encefálica
 - 3.7.7. La ecografía TCD en el diagnóstico de muerte encefálica

“

Comprobarás de primera mano lo cómodo que es actualizarte con TECH, accediendo a los contenidos digitales más avanzados con tu dispositivo móvil u ordenador”

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 vano, 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

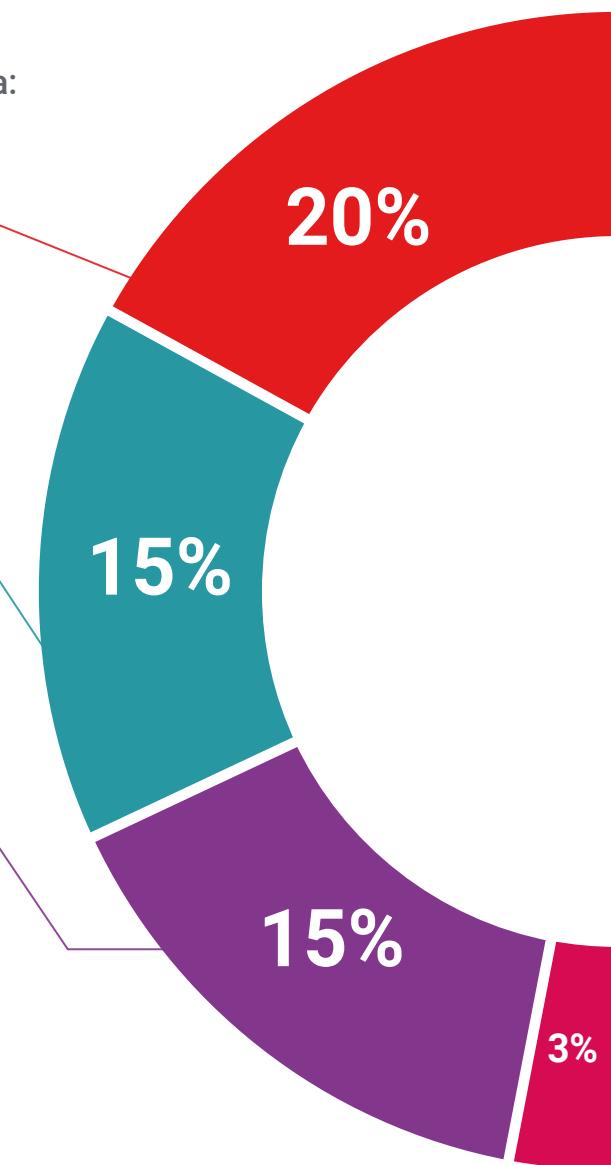
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

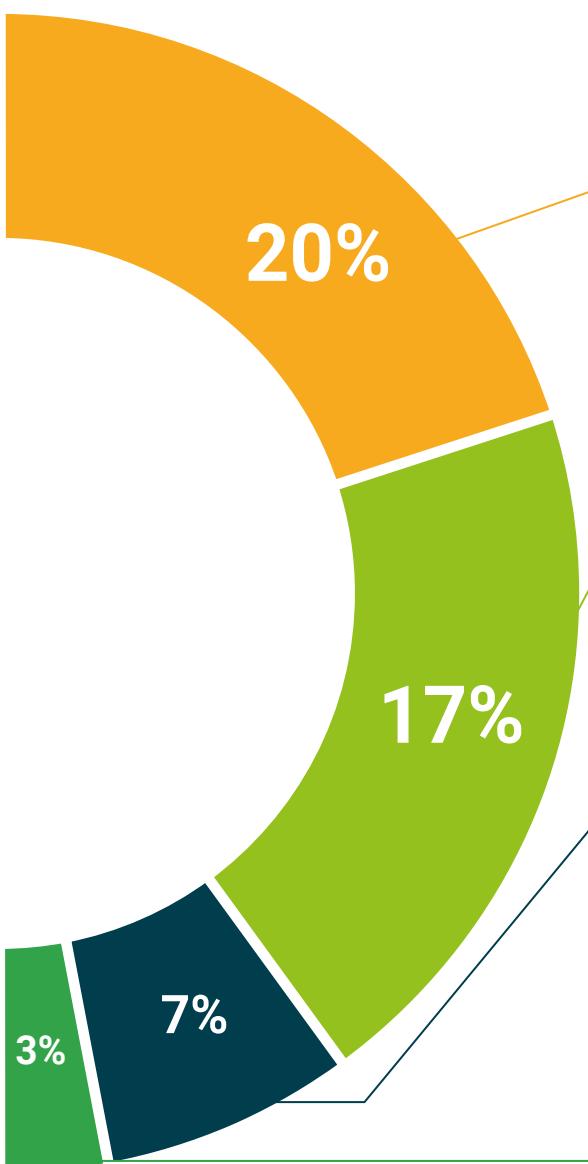
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



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 Cerebral y Vascular en Emergencias y Cuidados Críticos para Enfermería garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto 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 **Experto Universitario en Ecografía Clínica Cerebral y Vascular en Emergencias y Cuidados Críticos para Enfermería** 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: **Experto Universitario en Ecografía Clínica Cerebral y Vascular en Emergencias y Cuidados Críticos para Enfermería**

Modalidad: **online**

Duración: **3 meses**

Acreditación: **18 ECTS**



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



Experto Universitario
Ecografía Clínica Cerebral
y Vascular para Emergencias
y Cuidados Críticos
para Enfermería

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario

Ecografía Clínica Cerebral y Vascular
para Emergencias y Cuidados Críticos
para Enfermería

