

Curso Universitario

Ecografía Clínica Cerebral para Enfermería





Curso Universitario Ecografía Clínica Cerebral para Enfermería

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

Acceso web: www.techtitute.com/enfermeria/curso-universitario/ecografia-clinica-cerebral-enfermeria

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

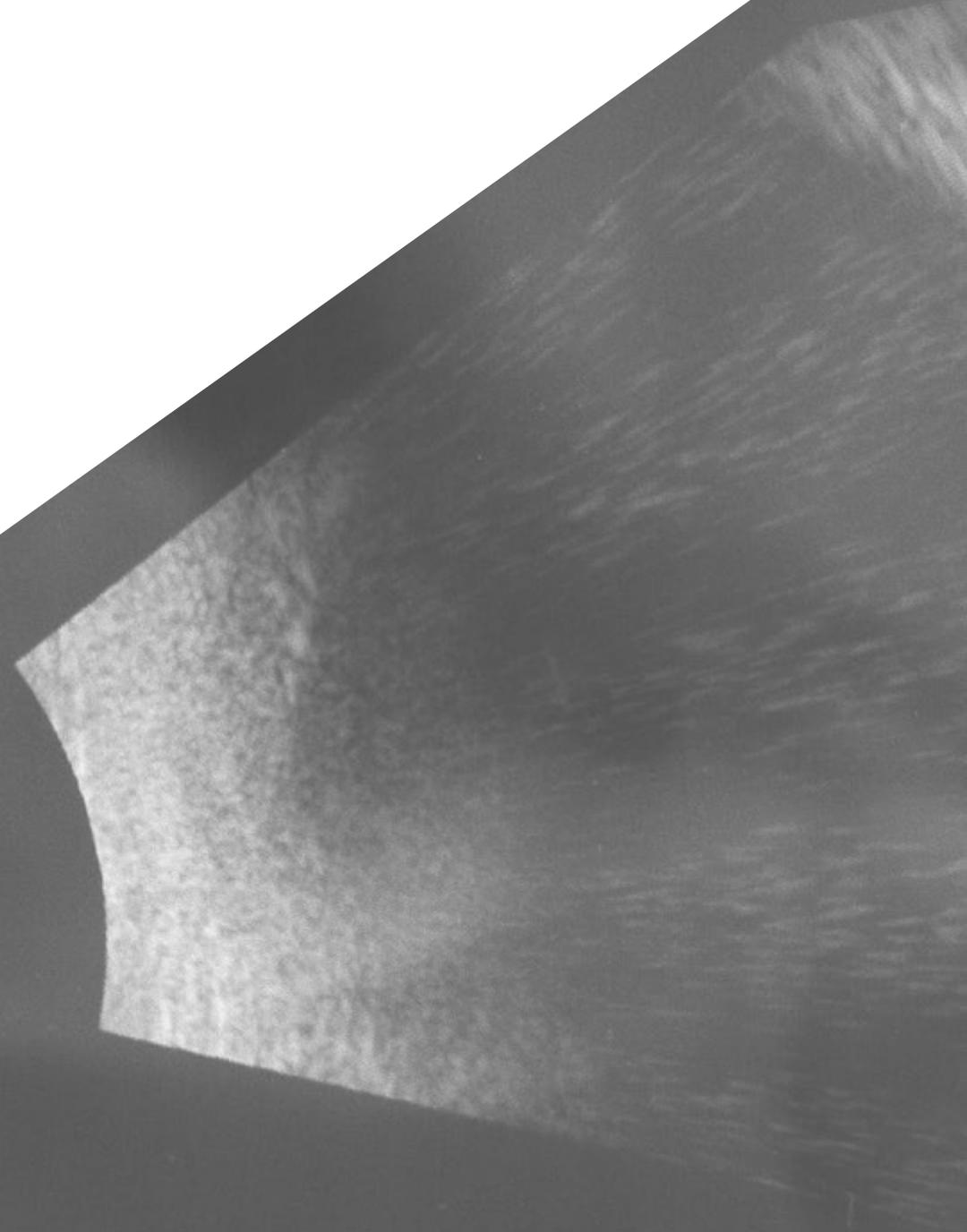
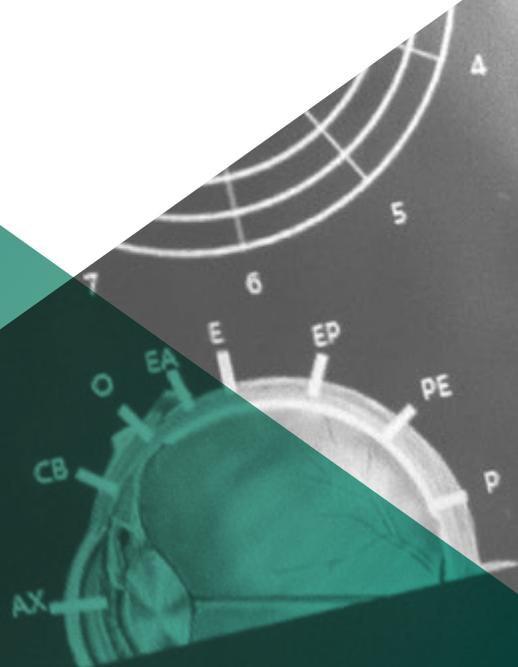
Titulación

pág. 28

01

Presentación

La integración de la Ecografía Clínica Cerebral en el ámbito de la Enfermería ha revolucionado la forma en que se evalúan y manejan las condiciones neurológicas. El principal motivo es que esta herramienta tecnológica brinda a los profesionales la oportunidad de acceder a imágenes detalladas y en tiempo real del cerebro. De este modo, los expertos pueden detectar con rapidez complicaciones intracraneales como Hemorragias y optimizar la toma de decisiones clínicas significativamente. Sin embargo, para disfrutar de los beneficios de este instrumento, los enfermeros necesitan adquirir competencias avanzadas para utilizarlo con precisión. Por eso, TECH presenta una revolucionaria titulación universitaria online focalizada en las técnicas ecográficas más sofisticadas para garantizar la obtención de imágenes cerebrales en alta resolución.



“

*Con este programa 100% online,
usarás la Ecografía Clínica Cerebral
con eficacia y detectarás patologías
como las Lesiones Traumáticas”*

Según un reciente informe elaborado por la Organización Mundial de la Salud, la Ecografía Clínica Cerebral se ha consolidado como una herramienta esencial para los enfermeros, especialmente en contextos de Emergencias y Cuidados Intensivos. La institución pone de manifiesto que el empleo de este método imagenológico ha aumentado en un 50% durante la última década, lo que ha mejorado sustancialmente la detección temprana de una amplia gama de anomalías neurológicas. Frente a esto, los profesionales tienen la responsabilidad de incorporar a su praxis clínica diaria las técnicas ecográficas más sofisticadas para optimizar sus resultados y contribuir a que los pacientes reciban una atención de excelsa calidad.

En este marco, TECH diseña un pionero programa en Ecografía Clínica Cerebral. El itinerario académico profundizará en la hemodinámica encefálica atendiendo a factores como la circulación carotídea y vertebrobasilar. De este modo, los egresados desarrollarán competencias clínicas avanzadas para identificar cambios en el flujo sanguíneo que puedan indicar problemas como las Isquemias, Hemorragias o Edemas. Asimismo, el temario brindará a los profesionales modalidades ecográficas innovadoras, entre las que sobresalen las pruebas de reactividad vascular, Doppler Transcraneal o HITS. Gracias a esto, los profesionales aplicarán las intervenciones terapéuticas más adecuadas basándose en los hallazgos imagenológicos.

Por otro lado, el programa se imparte en una cómoda modalidad 100% online que permite a los egresados disponer de una plena libertad para organizar sus propios horarios y ritmo de estudio. Tan solo necesitarán contar con un dispositivo electrónico con conexión a internet para adentrarse en el Campus Virtual, donde encontrarán una completa biblioteca atestada de recursos materiales en formato multimedia como resúmenes interactivos, casos de estudio y vídeos explicativos. Además, TECH emplea su disruptivo método del Relearning, que fomenta que los enfermeros asimilen los conceptos del temario de manera progresiva y natural.

Este **Curso Universitario en Ecografía Clínica Cerebral para Enfermería** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos clínicos presentados por expertos en Ecografía Clínica en Emergencias y Cuidados Críticos
- ♦ Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información científica y asistencial sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Las novedades sobre el Abordaje Ecográfico de los Grandes Síndromes
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ El sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones sobre las situaciones clínicas planteadas
- ♦ 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



Asimilarás todos los conocimientos de forma rápida gracias a recursos multimedia como los vídeos explicativos o resúmenes interactivos”

“

¿Buscas manejar la innovadora técnica imagenológica del Doppler? Consíguelo a través de esta titulación universitaria en tan solo 180 horas

El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Profundizarás en el recuerdo anatómico de las estructuras cerebrales, lo que contribuirá a que identifiques anomalías de manera óptima.

La metodología 100% online de TECH te permitirá actualizarte sin interrumpir tu labor profesional como Enfermero.



02 Objetivos

Mediante este programa universitario, los profesionales de la Enfermería desarrollarán habilidades clínicas avanzadas para manejar equipos ecográficos cerebrales de última generación. En esta misma línea, los egresados aplicarán las técnicas imagenológicas más sofisticadas para garantizar la obtención de imágenes en alta resolución. De este modo, los expertos podrán analizar de forma exhaustiva estructuras claves como el ventrículo cerebral e identificar anomalías. Así pues, los enfermeros estarán altamente cualificados para llevar a cabo diferentes métodos terapéuticos para optimizar el estado de los usuarios.



“

Integrarás los hallazgos ecográficos con la evaluación clínica general de los pacientes con patologías cerebrales para obtener un diagnóstico más completo”



Objetivos generales

- ♦ Completar el itinerario educativo convirtiendo a los enfermeros 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
- ♦ Actualizar el conocimiento sobre la imagen ecográfica y sus múltiples posibilidades



El plan de estudios incorpora casos prácticos reales y ejercicios para acercar el desarrollo del programa a la práctica clínica habitual





Objetivos específicos

- ♦ 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

La premisa máxima de TECH consiste en proporcionar las titulaciones universitarias más exhaustivas y pragmáticas del mercado académico. Para lograrlo, la institución efectúa un riguroso proceso para conformar sus claustros docentes. Gracias a este esfuerzo, el presente Curso Universitario cuenta con la colaboración de auténticas referencias en el área de la Ecografía Clínica Cerebral. Estos expertos disponen de un amplio recorrido laboral, donde han contribuido a optimizar la calidad de vida de numerosos pacientes. De este modo, han vertido en los materiales didácticos tanto su sólido conocimiento sobre esta materia como sus años de experiencia profesional.





“

Disfrutarás del asesoramiento personalizado del equipo docente, conformado por distinguidos expertos en el campo de la Ecografía Clínica Cerebral”

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. 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

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



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

“

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

04

Estructura y contenido

Gracias a esta titulación universitaria, los enfermeros dispondrán de un conocimiento holístico relativo al ámbito de la Ecografía Clínica Cerebral. Para ello, el plan de estudios ahondará en la hemodinámica del centro nervioso atendiendo a aspectos como la circulación carotídea. Esto contribuirá a que los egresados identifiquen diversas anomalías en el flujo sanguíneo, entre las que destacan los Aneurismas. Además, el temario profundizará en las modalidades ecográficas más innovadoras para garantizar la obtención de imágenes de primera categoría (como el Doppler Transcraneal). De este modo, los profesionales obtendrán habilidades clínicas avanzadas para monitorizar condiciones como las Enfermedades Neurológicas.



“

Desarrollarás las estrategias más innovadoras para posicionar adecuadamente a los pacientes que vayan a someterse a una Ecografía Clínica Cerebral”

Módulo 1. Ecografía Clínica Cerebral

- 1.1. Hemodinámica Cerebral
 - 1.1.1. Circulación carotídea
 - 1.1.2. Circulación vértebro-basilar
 - 1.1.3. Microcirculación cerebral
- 1.2. Modalidades ecográficas
 - 1.2.1. Doppler Transcraneal
 - 1.2.2. Ecografía Cerebral
 - 1.2.3. Pruebas especiales (reactividad vascular, HITS, etc.)
- 1.3. Ventanas ecográficas y técnica de examen
 - 1.3.1. Ventanas ecográficas
 - 1.3.2. Posición del operador
 - 1.3.3. Secuencia de estudio
- 1.4. Alteraciones estructurales
 - 1.4.1. Colecciones y masas
 - 1.4.2. Anomalías vasculares
 - 1.4.3. Hidrocefalia
 - 1.4.4. Patología venosa
- 1.5. Alteraciones Hemodinámicas
 - 1.5.1. Análisis espectral
 - 1.5.2. Hiperdinamias
 - 1.5.3. Hipodinamias
 - 1.5.4. Asistolia cerebral
- 1.6. Ecografía ocular
 - 1.6.1. Tamaño y reactividad pupilar
 - 1.6.2. Diámetro de la vaina del nervio óptico



- 1.7. El ecodoppler en el diagnóstico de la muerte encefálica
 - 1.7.1. Diagnóstico clínico de la Muerte Encefálica
 - 1.7.2. Condiciones necesarias antes del examen Doppler Transcraneal (TCD) para el diagnóstico de Paro Circulatorio Cerebral
 - 1.7.3. Técnica de aplicación del TCD
 - 1.7.4. Ventajas del TCD
 - 1.7.5. Limitaciones del TCD y la interpretación
 - 1.7.6. Ecografía TCD para el diagnóstico de Muerte Encefálica
 - 1.7.7. La Ecografía TCD en el diagnóstico de Muerte Encefálica

“ *TECH pone a tu alcance el programa universitario más completo y actualizado del mercado académico en materia de Ecografía Clínica Cerebral. ¡Inscríbete ya!*”

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 Nursing School empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación concreta, ¿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 enfermeros aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

Con TECH los enfermeros experimentan 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 de la enfermería.

“

¿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 tomaran 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 enfermeros 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 profesional de la enfermería una mejor integración del conocimiento en el ámbito hospitalario o de atención primaria.
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 enfermero(a) 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 175.000 enfermeros con un éxito sin precedentes en todas las especialidades con independencia de la carga práctica.

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 programa universitario, 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 y procedimientos de enfermería en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas de enfermería. 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, puedes verlos las veces que quieras.



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

El Curso Universitario en Ecografía Clínica Cerebral para Enfermería garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Global University.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Ecografía Clínica Cerebral para Enfermería** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

TECH Global University, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Curso Universitario en Ecografía Clínica Cerebral para Enfermería**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





Curso Universitario Ecografía Clínica Cerebral para Enfermería

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

Curso Universitario

Ecografía Clínica Cerebral para Enfermería

