Máster Semipresencial

Ecografía Clínica en Emergencias y Cuidados Críticos para Enfermería

tech global university

tech global university

Máster Semipresencial

Ecografía Clínica en Emergencias y Cuidados Críticos para Enfermería

Modalidad: **Semipresencial (Online + Prácticas)**
Duración: **12 meses**
Titulación: **TECH Global University**
Créditos: **60 + 4 ECTS**
Acceso web: **www.techtitute.com/enfermeria/master-semipresencial/master-semipresencial-ecografia-clinica-emergencias-cuidados-criticos-enfermeria**

Índice

01 Presentación del programa — pág. 4

02 ¿Por qué estudiar en TECH? — pág. 8

03 Plan de estudios — pág. 12

04 Objetivos docentes — pág. 20

05 Prácticas — pág. 26

06 Centros de prácticas — pág. 32

07 Salidas profesionales — pág. 38

08 Metodología de estudio — pág. 42

09 Cuadro docente — pág. 52

10 Titulación — pág. 60

01

Presentación del programa

Los avances en Ecografía Clínica y su aplicación en Cuidados Críticos exigen a los profesionales de Enfermería una constante actualización de competencias. Sin embargo, la oferta académica habitual suele carecer de un enfoque práctico y estar alejada de las necesidades reales del entorno asistencial. Según la European Society of Emergency Medicine (EUSEM, 2024), la capacitación en ecografía incrementa en un 45% la precisión diagnóstica en emergencias, lo que evidencia la relevancia de programas formativos alineados con la práctica clínica. En ese sentido, TECH Global University ha desarrollado un Máster Semipresencial que combina una fase teórica 100% online con una estancia presencial intensiva de 3 semanas en un hospital de referencia.

Domina el uso avanzado de la Ecografía Clínica en Emergencias y Cuidados Críticos, combinando aprendizaje online y práctica intensiva en hospital para potenciar tu precisión diagnóstica y capacidad de respuesta asistencial"

Las últimas décadas han sido decisivas para los profesionales de la Enfermería, quienes han asumido nuevos retos y procedimientos dentro del ejercicio asistencial. En el ámbito de los Cuidados Críticos y la atención a Emergencias, se han establecido protocolos actualizados que exigen a los enfermeros dominar nuevas competencias. La evolución de las tecnologías ecográficas ha transformado la práctica clínica, exigiendo conocimientos específicos para su uso eficiente. Sin embargo, la mayoría de los programas académicos no profundizan en el desarrollo de estas habilidades, dejando un vacío formativo que limita la actualización profesional en este campo especializado.

En respuesta a esta necesidad, TECH Global University ha diseñado un Máster Semipresencial que articula el aprendizaje en dos fases diferenciadas. La primera fase contempla 1.800 horas dedicadas a la adquisición de conocimientos teóricos sobre desinfección, manejo de grandes síndromes y técnicas ecográficas avanzadas. Este proceso se apoya en el innovador método Relearning, facilitando la retención del conocimiento mediante la reiteración y sin imponer horarios rígidos ni cronogramas predefinidos, adaptándose así a las necesidades del profesional en ejercicio.

La segunda fase del programa se enfoca en la práctica clínica. Durante 3 semanas, el experto realizará una estancia presencial en un hospital de referencia, donde aplicará los conocimientos adquiridos en situaciones reales. Bajo la guía de un tutor adjunto, desarrollará tareas dinámicas, utilizará equipos de última generación y debatirá casos clínicos con expertos. Esta experiencia garantiza una preparación integral, orientada a la adquisición de competencias prácticas de alto valor profesional.

Este **Máster Semipresencial en Ecografía Clínica en Emergencias y Cuidados Críticos para Enfermería** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- Desarrollo de más de 100 casos prácticos presentados por profesionales de Enfermería expertos en Ecografía Clínica en Emergencias y Cuidados Críticos y profesores universitarios de amplia experiencia en el paciente crítico
- Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información imprescindible sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- Con un especial hincapié en la medicina basada en la evidencia y la investigación aplicada a los Cuidados Críticos, promoviendo el uso de la ecografía como técnica segura, eficiente y validada en la práctica enfermera
- Todo esto se complementará con lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet
- Además, podrás realizar una estancia de prácticas en una de las mejores empresas

Ahonda, durante la fase teórica de este programa, en los principales avances para el cuidado de pacientes pediátricos en estado crítico que competen al profesional de la Enfermería"

Cursa una estancia intensiva en un centro de prestigio y adquiere un manejo avanzado de las mejores tecnologías ecográficas y que son esenciales para el ejercicio moderno de la Enfermería"

En esta propuesta de Máster, de carácter profesionalizante y modalidad semipresencial, el programa está dirigido a la actualización de profesionales de la Enfermería que desarrollan sus funciones en unidades de Cuidados Críticos y servicios de urgencias, y que requieren un alto nivel de cualificación en el uso de la Ecografía Clínica. Los contenidos están basados en la última evidencia científica y orientados de manera didáctica para integrar el conocimiento teórico en la práctica asistencial, facilitando el aprendizaje de procedimientos diagnósticos y terapéuticos ecoguiados. Los elementos teórico-prácticos de este programa permitirán al enfermero tomar decisiones clínicas rápidas y seguras, optimizando la atención al paciente crítico.

Gracias a su contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa, permitirán al profesional en Ecografía Clínica en Emergencias y Cuidados Críticos para Enfermería un aprendizaje situado y contextualizado, es decir, un entorno simulado que proporcionará un aprendizaje inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales. El diseño de este programa está basado en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del mismo. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Domina técnicas avanzadas como Angio-Doppler y Doppler espectral para una evaluación vascular y hemodinámica precisa en el paciente crítico.

Aprende a utilizar modos combinados de ecografía y otras modalidades especializadas para optimizar el diagnóstico en situaciones de emergencia.

02

¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor Universidad digital del mundo. Con un impresionante catálogo de más de 14.000 programas universitarios, disponibles en 11 idiomas, se posiciona como líder en empleabilidad, con una tasa de inserción laboral del 99%. Además, cuenta con un enorme claustro de más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional.

Estudia en la mayor universidad digital del mundo y asegura tu éxito profesional. El futuro empieza en TECH”

La mejor universidad online del mundo según FORBES

La prestigiosa revista Forbes, especializada en negocios y finanzas, ha destacado a TECH como «la mejor universidad online del mundo». Así lo han hecho constar recientemente en un artículo de su edición digital en el que se hacen eco del caso de éxito de esta institución, «gracias a la oferta académica que ofrece, la selección de su personal docente, y un método de aprendizaje innovador orientado a formar a los profesionales del futuro».

El mejor claustro docente top internacional

El claustro docente de TECH está integrado por más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional. Catedráticos, investigadores y altos ejecutivos de multinacionales, entre los cuales se destacan Isaiah Covington, entrenador de rendimiento de los Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal de MetaLAB de Harvard; Ignacio Wistuba, presidente del departamento de patología molecular traslacional del MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, director creativo de la revista TIME, entre otros.

La mayor universidad digital del mundo

TECH es la mayor universidad digital del mundo. Somos la mayor institución educativa, con el mejor y más amplio catálogo educativo digital, cien por cien online y abarcando la gran mayoría de áreas de conocimiento. Ofrecemos el mayor número de titulaciones propias, titulaciones oficiales de posgrado y de grado universitario del mundo. En total, más de 14.000 títulos universitarios, en once idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.

Los planes de estudio más completos del panorama universitario

TECH ofrece los planes de estudio más completos del panorama universitario, con temarios que abarcan conceptos fundamentales y, al mismo tiempo, los principales avances científicos en sus áreas científicas específicas. Asimismo, estos programas son actualizados continuamente para garantizar al alumnado la vanguardia académica y las competencias profesionales más demandadas. De esta forma, los títulos de la universidad proporcionan a sus egresados una significativa ventaja para impulsar sus carreras hacia el éxito.

Un método de aprendizaje único

TECH es la primera universidad que emplea el *Relearning* en todas sus titulaciones. Se trata de la mejor metodología de aprendizaje online, acreditada con certificaciones internacionales de calidad docente, dispuestas por agencias educativas de prestigio. Además, este disruptivo modelo académico se complementa con el "Método del Caso", configurando así una estrategia de docencia online única. También en ella se implementan recursos didácticos innovadores entre los que destacan vídeos en detalle, infografías y resúmenes interactivos.

La universidad online oficial de la NBA

TECH es la universidad online oficial de la NBA. Gracias a un acuerdo con la mayor liga de baloncesto, ofrece a sus alumnos programas universitarios exclusivos, así como una gran variedad de recursos educativos centrados en el negocio de la liga y otras áreas de la industria del deporte. Cada programa tiene un currículo de diseño único y cuenta con oradores invitados de excepción: profesionales con una distinguida trayectoria deportiva que ofrecerán su experiencia en los temas más relevantes.

Líderes en empleabilidad

TECH ha conseguido convertirse en la universidad líder en empleabilidad. El 99% de sus alumnos obtienen trabajo en el campo académico que ha estudiado, antes de completar un año luego de finalizar cualquiera de los programas de la universidad. Una cifra similar consigue mejorar su carrera profesional de forma inmediata. Todo ello gracias a una metodología de estudio que basa su eficacia en la adquisición de competencias prácticas, totalmente necesarias para el desarrollo profesional.

Google Partner Premier

El gigante tecnológico norteamericano ha otorgado a TECH la insignia Google Partner Premier. Este galardón, solo al alcance del 3% de las empresas del mundo, pone en valor la experiencia eficaz, flexible y adaptada que esta universidad proporciona al alumno. El reconocimiento no solo acredita el máximo rigor, rendimiento e inversión en las infraestructuras digitales de TECH, sino que también sitúa a esta universidad como una de las compañías tecnológicas más punteras del mundo.

La universidad mejor valorada por sus alumnos

Los alumnos han posicionado a TECH como la universidad mejor valorada del mundo en los principales portales de opinión, destacando su calificación más alta de 4,9 sobre 5, obtenida a partir de más de 1.000 reseñas. Estos resultados consolidan a TECH como la institución universitaria de referencia a nivel internacional, reflejando la excelencia y el impacto positivo de su modelo educativo.

03

Plan de estudios

Los contenidos de este Máster Semipresencial en Ecografía Clínica en Emergencias y Cuidados Críticos para Enfermería han sido desarrollados por especialistas en el área, abordando desde los fundamentos físicos del ultrasonido hasta las aplicaciones clínicas más avanzadas. A través de un recorrido exhaustivo por la ecografía cardíaca, torácica, vascular, cerebral, abdominal, músculo-esquelética y pediátrica, el egresado adquirirá competencias para realizar procedimientos ecoguiados en situaciones críticas. Este programa combina teoría y práctica, garantizando una preparación integral para la toma de decisiones rápidas y seguras en entornos de alta complejidad asistencial.

Maneja con solvencia ecógrafos de consola, portátiles y equipos especializados, adaptándote a cualquier entorno asistencial"

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 cardiaca

2.1. Anatomía cardiaca
- 2.1.1. Anatomía básica tridimensional
- 2.1.2. Fisiología cardiaca básica

2.2. Requerimientos técnicos
- 2.2.1. Sondas
- 2.2.2. Características de equipo para realizar una ecografía cardiaca

2.3. Ventanas cardiacas y técnicas de examen
- 2.3.1. Ventanas y planos aplicados en emergencias y Cuidados Críticos
- 2.3.2. Doppler básico (color, pulsado, continuo y doppler tisular)

2.4. Alteraciones estructurales I
- 2.4.1. Medidas básicas en ecografía cardiaca
- 2.4.2. Trombos
- 2.4.3. Sospecha de endocarditis
- 2.4.4. Valvulopatías
- 2.4.5. Pericardio
- 2.4.6. ¿Cómo se informa una ecografía en emergencias y Cuidados Críticos?

2.5. Alteraciones estructurales II
- 2.5.1. Ventrículo izquierdo
- 2.5.2. Ventrículo derecho

2.6. Ecografía hemodinámica
- 2.6.1. Hemodinámica del ventrículo izquierdo
- 2.6.2. Hemodinámica del ventrículo derecho
- 2.6.3. Pruebas dinámicas de precarga

2.7. Ecocardiografía transesofágica
- 2.7.1. Técnica
- 2.7.2. Indicaciones en emergencias y Cuidados Críticos
- 2.7.3. Estudio de la cardioembolia guiado por ecografía

Módulo 3. Ecografía clínica torácica

3.1. Fundamentos de Ecografía Torácica y recuerdo anatómico
- 3.1.1. Estudio del tórax normal
- 3.1.2. Semiología ecográfica pulmonar
- 3.1.3. Semiología ecográfica pleural

3.2. Requerimientos técnicos. Técnica de examen
- 3.2.1. Tipos de sondas utilizadas
- 3.2.2. Ecografía con contraste en el tórax

3.3. Ecografía de la pared torácica y el mediastino
- 3.3.1. Exploración de la patología pulmonar
- 3.3.2. Exploración de la patología pleural
- 3.3.3. Exploración de la patología mediastínica y de pared torácica

3.4. Ecografía de la pleura
- 3.4.1. Derrame pleural y patología pleural sólida
- 3.4.2. Neumotórax
- 3.4.3. Intervencionismo pleural
- 3.4.4. Adenopatías y masas mediastínicas
- 3.4.5. Adenopatías de la pared torácica
- 3.4.6. Patología osteomuscular de la pared torácica

3.5. Ecografía pulmonar
- 3.5.1. Neumonía y atelectasia
- 3.5.2. Neoplasias pulmonares
- 3.5.3. Patología pulmonar difusa
- 3.5.4. Infarto pulmonar

3.6. Ecografía diafragmática
- 3.6.1. Abordaje ecográfico de la patología diafragmática
- 3.6.2. Utilidad de la ecografía en el estudio del diafragma

Módulo 4. Ecografía Clínica Vascular para Emergencias y Atención Primaria

4.1. Recuerdo anatómico
- 4.1.1. Anatomía vascular venosa de los miembros superiores
- 4.1.2. Anatomía vascular arterial de los miembros superiores
- 4.1.3. Anatomía vascular venosa de los miembros inferiores
- 4.1.4. Anatomía vascular arterial de los miembros inferiores

4.2. Requerimientos técnicos
- 4.2.1. Ecógrafos y sondas
- 4.2.2. Análisis de curvas
- 4.2.3. Medios de imagen-color
- 4.2.4. Ecocontrastes

4.3. Técnica de examen
- 4.3.1. Posicionamiento
- 4.3.2. Insonación. Técnica de estudio
- 4.3.3. Estudio de curvas y velocidades normales

4.4. Grandes vasos toracoabdominales
- 4.4.1. Anatomía vascular venosa abdominal
- 4.4.2. Anatomía vascular arterial abdominal
- 4.4.3. Patología venosa abdomino-pélvica
- 4.4.4. Patología arterial abdomino-pelvica

4.5. Troncos supraórticos
- 4.5.1. Anatomía vascular venosa de los troncos supraórticos
- 4.5.2. Anatomía vascular arterial de los troncos supraórticos
- 4.5.3. Patología venosa de los troncos supraórticos
- 4.5.4. Patología arterial de los troncos supraórticos

4.6. Circulación arterial y venosa periférica
- 4.6.1. Patología venosa miembros inferiores y superiores
- 4.6.2. Patología arterial miembros inferiores y superiores

Módulo 5. Ecografía clínica cerebral

5.1. Hemodinámica cerebral
- 5.1.1. Circulación carotidea
- 5.1.2. Circulación vértebro-basilar
- 5.1.3. Microcirculación cerebral

5.2. Modalidades ecográficas
- 5.2.1. Doppler transcraneal
- 5.2.2. Ecografía cerebral
- 5.2.3. Pruebas especiales (reactividad vascular, HITS, etc.)

5.3. Ventanas ecográficas y técnica de examen
- 5.3.1. Ventanas ecográficas
- 5.3.2. Posición del operador
- 5.3.3. Secuencia de estudio

5.4. Alteraciones estructurales
- 5.4.1. Colecciones y masas
- 5.4.2. Anomalías vasculares
- 5.4.3. Hidrocefalia
- 5.4.4. Patología venosa

5.5. Alteraciones hemodinámicas
- 5.5.1. Análisis espectral
- 5.5.2. Hiperdinamias
- 5.5.3. Hipodinamias
- 5.5.4. Asistolia cerebral

5.6. Ecografía ocular
- 5.6.1. Tamaño y reactividad pupilar
- 5.6.2. Diámetro de la vaina del nervio óptico

5.7. El ecodoppler en el diagnóstico de la muerte encefálica
- 5.7.1. Diagnóstico clínico de la muerte encefálica
- 5.7.2. Condiciones necesarias antes del examen doppler transcraneal (TCD) para el diagnóstico de paro circulatorio cerebral
- 5.7.3. Técnica de aplicación del TCD
- 5.7.4. Ventajas del TCD
- 5.7.5. Limitaciones del TCD y la interpretación
- 5.7.6. Ecografía TCD para el diagnóstico de muerte encefálica
- 5.7.7. La ecografía TCD en el diagnóstico de muerte encefálica

Módulo 6. Ecografía clínica abdominal

6.1. Recuerdo anatómico
- 6.1.1. Cavidad abdominal
- 6.1.2. Hígado
- 6.1.3. Vesícula biliar y vías biliares
- 6.1.4. Retroperitoneo y grandes vasos
- 6.1.5. Páncreas
- 6.1.6. Bazo
- 6.1.7. Riñones
- 6.1.8. Vejiga
- 6.1.9. Próstata y vesículas seminales
- 6.1.10. Útero y ovarios

6.2. Requerimientos técnicos
- 6.2.1. Equipo de ecografía
- 6.2.2. Tipos de transductores para exploración abdominal
- 6.2.3. Ajustes básicos del ecógrafo
- 6.2.4. Preparación del paciente

6.3. Técnica de examen
- 6.3.1. Planos de estudio
- 6.3.2. Movimientos de sonda
- 6.3.3. Visualización de órganos según cortes convencionales
- 6.3.4. Sistemática de estudio

6.4. Metodología ECO-FAST
- 6.4.1. Equipo y transductores
- 6.4.2. ECO-FAST I
- 6.4.3. ECO-FAST II
- 6.4.4. ECO-FAST III. Derrame perivesical
- 6.4.5. ECO-FAST IV. Derrame pericárdico
- 6.4.6. ECO-FAST V. Excluir aneurisma de aorta ABD

6.5. Ecografía del aparato digestivo
- 6.5.1. Hígado
- 6.5.2. Vesícula y vías biliares
- 6.5.3. Páncreas
- 6.5.4. Bazo

6.6. Ecografía génito-urinaria
- 6.6.1. Riñón
- 6.6.2. Vejiga urinaria
- 6.6.3. Aparato genital masculino
- 6.6.4. Aparato genital femenino

6.7. Utilidad de la ecografía en el paciente con trasplante renal, hepático y pancreático
- 6.7.1. Ecografía normal en el paciente con trasplante renal
- 6.7.2. Necrosis tubular aguda (NTA)
- 6.7.3. Rechazo agudo (RA)
- 6.7.4. Disfunción crónica del trasplante
- 6.7.5. Ecografía normal en el paciente con trasplante hepático
- 6.7.6. Ecografía normal en el paciente con trasplante de páncreas

Módulo 7. Ecografía clínica músculo-esquelética

7.1. Recuerdo anatómico
- 7.1.1. Anatomía del hombro
- 7.1.2. Anatomía del codo
- 7.1.3. Anatomía de la muñeca y mano
- 7.1.4. Anatomía de la cadera y el muslo
- 7.1.5. Anatomía de la rodilla
- 7.1.6. Anatomía del tobillo, pie y de la pierna

7.2. Requerimientos técnicos
- 7.2.1. Equipos para Ecografía Musculoesquelética
- 7.2.2. Metodología de realización
- 7.2.3. Imagen ecográfica
- 7.2.4. Validación, fiabilidad y estandarización
- 7.2.5. Procedimientos ecoguiados

7.3. Técnica de examen
- 7.3.1. Conceptos básicos en ecografía
- 7.3.2. Normas para una correcta exploración
- 7.3.3. Técnica de examen en el estudio ecográfico del hombro
- 7.3.4. Técnica de examen en el estudio ecográfico del codo
- 7.3.5. Técnica de examen en el estudio ecográfico de la muñeca y de la mano
- 7.3.6. Técnica de examen en el estudio ecográfico de la cadera
- 7.3.7. Técnica de examen en el estudio ecográfico del muslo
- 7.3.8. Técnica de examen en el estudio ecográfico de la rodilla
- 7.3.9. Técnica de examen en el estudio ecográfico de la pierna y del tobillo

7.4. Sonoanatomía del aparato locomotor: I. Miembros superiores
- 7.4.1. Anatomía ecográfica del hombro
- 7.4.2. Anatomía ecográfica del codo
- 7.4.3. Anatomía ecográfica de la muñeca y mano

7.5. Sonoanatomía del aparato locomotor: II. Miembros inferiores
- 7.5.1. Anatomía ecográfica de la cadera
- 7.5.2. Anatomía ecográfica del muslo
- 7.5.3. Anatomía ecográfica de la rodilla
- 7.5.4. Anatomía ecográfica de la pierna y del tobillo

7.6. Ecografía en las lesiones agudas más frecuentes del aparato locomotor
- 7.6.1. Lesiones musculares
- 7.6.2. Lesiones tendinosas
- 7.6.3. Lesiones de los ligamentos
- 7.6.4. Lesiones del tejido subcutáneo
- 7.6.5. Lesiones óseas
- 7.6.6. Lesiones articulares
- 7.6.7. Lesiones de los nervios periféricos

Módulo 8. Abordaje ecográfico de los grandes síndromes

8.1. Ecografía en el fracaso renal agudo
- 8.1.1. Introducción
  - 8.1.1.1. IRA prerrenal
  - 8.1.1.2. IRA renal o intrínseca
  - 8.1.1.3. IRA postrenal u obstructiva
- 8.1.2. Hidronefrosis
- 8.1.3. Litiasis
- 8.1.4. Necrosis tubular aguda
- 8.1.5. Ecografía Doppler en el fracaso renal agudo
- 8.1.6. Ecografía vesical en el fracaso renal agudo

8.2. Ecografía en los traumatismos
- 8.2.1. FAST y e-FAST (Hemo y Neumotórax)
- 8.2.2. Evaluación ecográfica en situaciones especiales
- 8.2.3. Evaluación hemodinámica enfocada al trauma

8.3. Ecografía en el ictus
- 8.3.1. Presentación
- 8.3.2. Justificación
- 8.3.3. Valoración inicial
- 8.3.4. Valoración ecográfica
- 8.3.5. Manejo ecoguiado

8.4. Ecografía en la parada cardiaca
- 8.4.1. Hemodinámica cerebral
- 8.4.2. Hemodinámica en la parada cardiaca
- 8.4.3. Utilidad de la ecografía durante la resucitación
- 8.4.4. Utilidad de la ecografía tras recuperar circulación espontánea

8.5. Ecografía en el shock
- 8.5.1. Definición, tipos de shock y hallazgos ecocardiográficos
  - 8.5.1.1. Definición
  - 8.5.1.2. Tipos de shock
  - 8.5.1.3. Ventajas de los ultrasonidos en el reconocimiento y manejo de las distintas etiologías del shock
  - 8.5.1.4. Consideraciones en UCI
  - 8.5.1.5. Monitorización hemodinámica mediante ecografía

8.6. Ecografía en la insuficiencia respiratoria
- 8.6.1. Etiología clínica de la disnea
- 8.6.2. Aproximación al paciente con disnea
- 8.6.3. Utilidad de la Ecografía Clínica en el paciente con disnea
- 8.6.4. Ecografía pulmonar
- 8.6.5. Ecocardiografía

Módulo 9. Procedimientos Ecoguiados en Emergencias y Cuidados Críticos

9.1. Vía aérea
- 9.1.1. Ventajas e indicaciones
- 9.1.2. Aspectos básicos: especificaciones ecográficas y anatomía ecográfica
- 9.1.3. Técnica de intubación orotraqueal
- 9.1.4. Técnica de traqueotomía percutánea
- 9.1.5. Problemas comunes, complicaciones y consejos prácticos

9.2. Canalización vascular
- 9.2.1. Indicaciones y ventajas sobre la técnica por referencias anatómicas
- 9.2.2. Evidencia actual sobre la canalización vascular ecoguiada
- 9.2.3. Aspectos básicos: especificaciones ecográficas y anatomía ecográfica
- 9.2.4. Técnica de canalización venosa central ecoguiada
- 9.2.5. Técnica de canalización de catéter periférico simple y catéter central insertado periféricamente (PICC)
- 9.2.6. Técnica de canalización arterial
- 9.2.7. Implantación de un protocolo de canalización vascular ecoguiada
- 9.2.8. Problemas comunes, complicaciones y consejos prácticos

9.3. Toracocentesis y Pericardiocentesis
- 9.3.1. Indicaciones y ventajas sobre la técnica por referencias anatómicas
- 9.3.2. Aspectos básicos: especificaciones ecográficas y anatomía ecográfica
- 9.3.3. Especificaciones ecográficas y técnica de drenaje pericárdico
- 9.3.4. Especificaciones ecográficas y técnica de drenaje torácico
- 9.3.5. Problemas comunes, complicaciones y consejos prácticos

9.4. Paracentesis
- 9.4.1. Indicaciones y ventajas sobre la técnica por referencias anatómicas
- 9.4.2. Aspectos básicos: especificaciones ecográficas y anatomía ecográfica
- 9.4.3. Especificaciones ecográficas y técnica
- 9.4.4. Problemas comunes, complicaciones y consejos prácticos

9.5. Punción lumbar
- 9.5.1. Indicaciones y ventajas sobre la técnica por referencias anatómicas
- 9.5.2. Aspectos básicos: especificaciones ecográficas y anatomía ecográfica
- 9.5.3. Técnica
- 9.5.4. Problemas comunes, complicaciones y consejos prácticos

9.6. Drenajes y sondajes
- 9.6.1. Sondaje suprapúbico
- 9.6.2. Drenaje de colecciones
- 9.6.3. Extracción de cuerpos extraños

Módulo 10. Ecografía clínica pediátrica

10.1. Requerimientos técnicos
- 10.1.1. Ecografía en la cama del paciente
- 10.1.2. Espacio físico
- 10.1.3. Equipamiento básico
- 10.1.4. Equipamiento para la ecografía intervencionista
- 10.1.5. Ecógrafo y sondas

10.2. Técnica de examen
- 10.2.1. Preparación del paciente pediátrico
- 10.2.2. Pruebas y sondas
- 10.2.3. Planos de corte ecográfico
- 10.2.4. Sistemática de exploración
- 10.2.5. Procedimientos ecoguiados
- 10.2.6. Imágenes y documentación
- 10.2.7. Informe de la prueba

10.3. Sonoanatomía y sonofisiología pediátricas
- 10.3.1. Anatomía normal
- 10.3.2. Sonoanatomía
- 10.3.3. Sonofisiología del niño en las diferentes etapas de desarrollo
- 10.3.4. Variantes de normalidad
- 10.3.5. Ecografía dinámica

10.4. Ecografía en los grandes síndromes pediátricos
- 10.4.1. Ecografía de tórax en urgencias
- 10.4.2. Abdomen agudo
- 10.4.3. Escroto agudo

10.5. Procedimientos ecoguiados en Pediatría
- 10.5.1. Acceso vascular
- 10.5.2. Extracción de cuerpos extraños superficiales
- 10.5.3. Derrame pleural

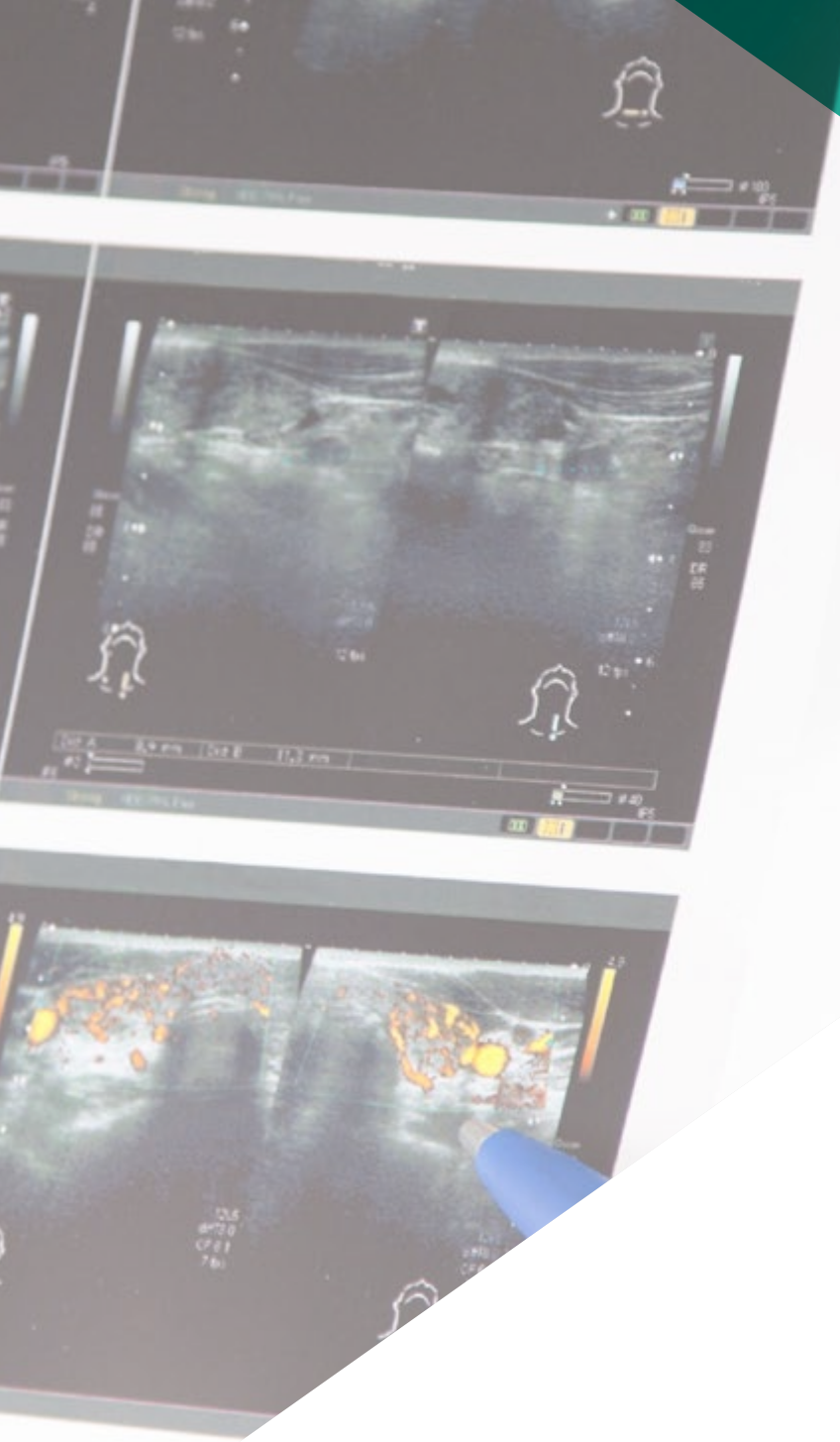
10.6. Introducción a la Ecografía Clínica Neonatal
- 10.6.1. Ecografía transfontanelar en urgencias
- 10.6.2. Indicaciones de exploración más frecuentes en urgencias
- 10.6.3. Patologías más frecuentes en urgencias

Adquiere destrezas en la selección y uso de transductores, esenciales para obtener imágenes de alta calidad en procedimientos ecoguiados"

04

Objetivos docentes

El diseño del programa de este Máster Semipresencial posibilitará que el profesional adquiera una completísima actualización sobre Ecografía Clínica en Emergencias y Cuidados Críticos para Enfermería. Esta titulación aspira a que cada egresado maneje herramientas de última generación y aplique potentes técnicas de trabajo. Para ello, TECH Global University implementa diversos objetivos generales y específicos que contribuirá a la capacitación integral del egresado. Además, este programa se apoya en una modalidad de enseñanza que combina el aprendizaje teórico y práctico de esta esfera de manera excepcional.



Perfecciona la orientación espacial mediante el dominio de planos ecográficos sagitales, transversales, coronales y oblicuos”

Objetivo general

- El objetivo general de este programa universitario radica en actualizar conocimientos sobre la imagen ecográfica y sus múltiples posibilidades. Asimismo, ahonda en los protocolos de trabajo del personal de Enfermería para el manejo de las situaciones de emergencia y de los pacientes críticos. Además, el egresado conseguirá incorporar a su praxis los procedimientos más modernos para la canalización, vascularización e intubación que son ecoguiados y requieren de la intervención del personal de asistencia sanitaria

Objetivos específicos

Módulo 1. Imagen ecográfica

- Definir los principios físicos que intervienen en la imagen ecográfica
- Establecer la secuencia ecográfica adecuada para cada examen

Módulo 2. Ecografía clínica cardíaca

- Definir los requerimientos técnicos en ecografía cardíaca
- Explicar la localización y visualización de las ventanas cardíacas

Módulo 3. Ecografía clínica torácica

- Definir los requerimientos técnicos en Ecografía torácica
- Ahondar en la técnica de examen en torácica

Módulo 4. Ecografía Clínica vascular para Emergencias y Atención Primaria

- Definir los requerimientos técnicos en Ecografía vascular
- Analizar los principios de la Ecografía de los grandes vasos toracoabdominales

Módulo 5. Ecografía clínica cerebral

- Describir la hemodinámica cerebral
- Explicar la localización y visualización de las ventanas ecográficas en Ecografía cerebral

Módulo 6. Ecografía clínica abdominal

- Explicar la anatomía abdominal
- Definir los requerimientos técnicos en Ecografía abdominal

Módulo 7. Ecografía clínica músculo-esquelética

- Definir los requerimientos técnicos en Ecografía músculo-esquelética
- Definir la sonoanatomía del aparato locomotor

Módulo 8. Abordaje ecográfico de los grandes síndromes

- Explicar el uso de la ecografía en la Parada Cardíaca
- Explicar el uso de la ecografía en la Insuficiencia Respiratoria

Módulo 9. Procedimientos ecoguiados en Emergencias y Cuidados Críticos

- Explicar el proceso de realización de la intubación ecoguiada
- Ahondar en el proceso de realización de la punción lumbar ecoguiada

Módulo 10. Ecografía clínica pediátrica

- Definir los requerimientos técnicos en ecografía pediátrica
- Explicar la técnica de examen en ecografía pediátrica

Profundiza en la anatomía básica tridimensional y la fisiología cardiaca, pilares para una correcta valoración ecográfica en urgencias”

05

Prácticas

Tras superar el periodo teórico online, el programa contempla un momento de preparación práctica. Esa capacitación, de carácter presencial, intensivo e inmersivo, constituye una oportunidad de aprendizaje única. En ella, el enfermero se enfrentará a los retos más actuales de su área de trabajo a través de modernos procedimientos y tecnologías.

Realiza tus prácticas clínicas en centros hospitalarios que disponen de la mejor tecnología sanitaria"

El periodo de Capacitación Práctica de este programa universitario de Enfermería integra una estancia presencial e intensiva en un centro hospitalario de prestigio. El proceso educativo tendrá una duración de 3 semanas, distribuidas en jornadas de 8 horas consecutivas, de lunes a viernes. A lo largo de ese periodo, el profesional recibirá una guía personalizada dirigida por un tutor adjunto de elevada experiencia. Además, trabajará junto a expertos de dilatada trayectoria en la planificación y abordaje de pacientes en las unidades de Cuidados Críticos y que requieran de intervenciones de Ecografía Clínica en el plano sanitario.

En esta propuesta de capacitación, de carácter completamente práctica, las actividades están dirigidas al desarrollo y perfeccionamiento de las competencias necesarias para la prestación de atención sanitaria en áreas y condiciones que requieren un alto nivel de cualificación, y que están orientadas a la capacitación específica para el ejercicio de la actividad, en un medio de seguridad para el paciente y un alto desempeño profesional.

La enseñanza práctica se realizará con el acompañamiento y guía de los profesores y demás compañeros de entrenamiento que faciliten el trabajo en equipo y la integración multidisciplinar como competencias transversales para la praxis médica (aprender a ser y aprender a relacionarse).

Los procedimientos descritos a continuación serán la base de la capacitación, y su realización estará sujeta a la disponibilidad propia del centro, a su actividad habitual y a su volumen de trabajo, siendo las actividades propuestas las siguientes:

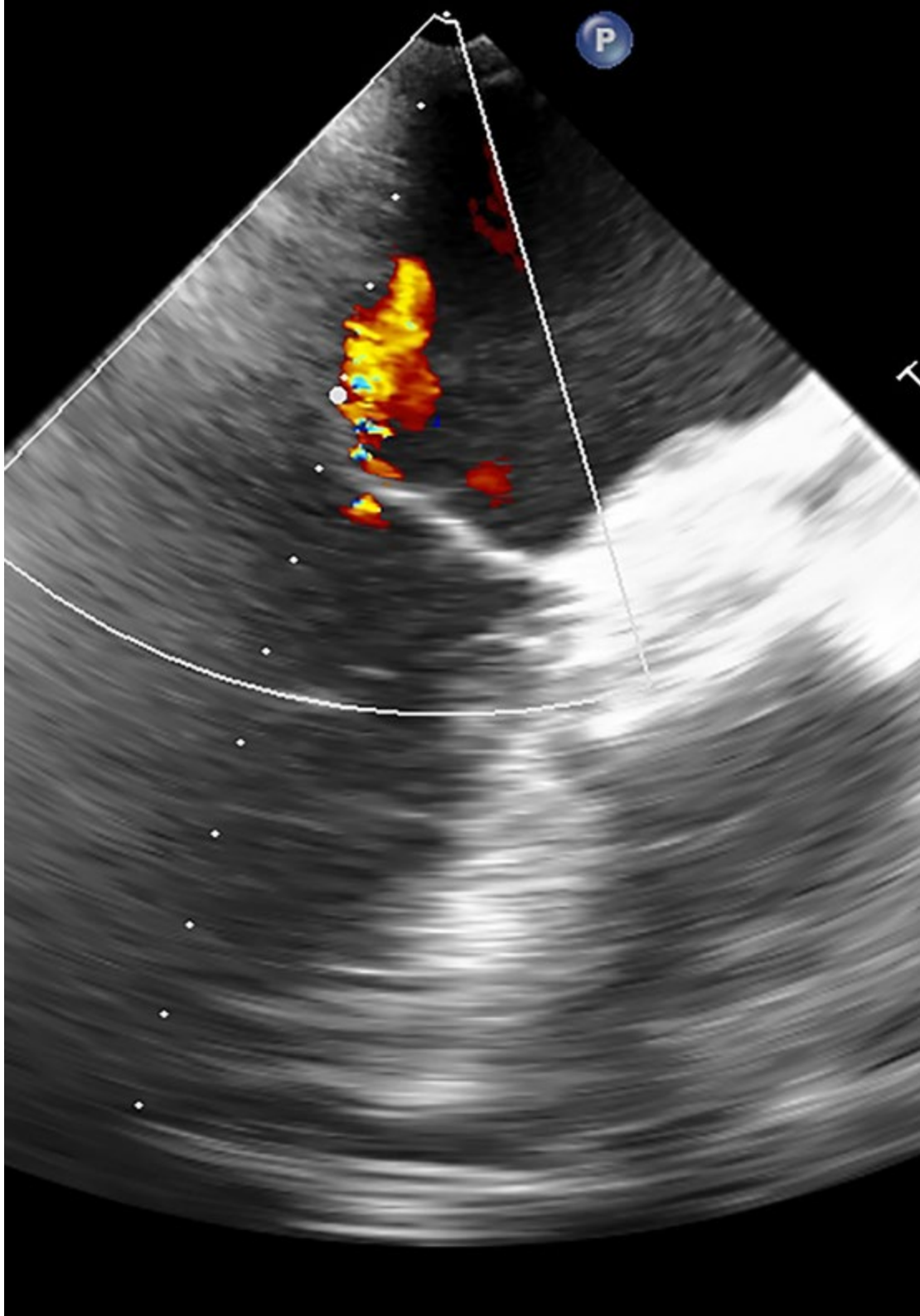
Módulo	Actividad Práctica
Últimas tecnologías de Ecografía Clínica para Enfermería	Diferenciar los tipos de Doppler existentes en el mercado del diagnóstico por imágenes y sus usos más frecuentes
	Manejar los equipamientos de ultrasonido más avanzados y sus diferentes aplicaciones en el escenario clínico
	Identificar los dispositivos tecnológicos que posibilitan el diagnóstico por imágenes de partes pequeñas como la Ecografía Ocular y del nervio óptico
	Dominar los transductores y sondas que facilitan el proceso de diagnóstico por imágenes
Protocolos de realización de Ecografía Clínica y Cuidados Críticos	Repasar y mantener el orden y la limpieza de las salas y ecógrafos
	Reponer material necesario
	Colaborar en la realización de sonoanatomía básica
	Recoger las imágenes y pruebas obtenidas mediante Ecografía Clínica
Procedimientos de Enfermería en Ecografía Clínica	Aplicar las metodologías NICE de ecografía venosa
	Implementar las técnicas de pericardiocentesis ecoguiadas
	Utilizar métodos de paracentesis para apoyar los procedimientos de Ecografía
	Realizar las técnicas más modernas de drenajes y sondajes cuya responsabilidad recae en el personal de enfermería

Seguro de responsabilidad civil

La máxima preocupación de la universidad es garantizar la seguridad tanto de los profesionales en prácticas como de los demás agentes colaboradores necesarios en los procesos de capacitación práctica en la empresa. Dentro de las medidas dedicadas a lograrlo, se encuentra la respuesta ante cualquier incidente que pudiera ocurrir durante todo el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Para ello, la universidad se compromete a contratar un seguro de responsabilidad civil que cubra cualquier eventualidad que pudiera surgir durante el desarrollo de la estancia en el centro de prácticas.

Esta póliza de responsabilidad civil de los profesionales en prácticas tendrá coberturas amplias y quedará suscrita de forma previa al inicio del periodo de la capacitación práctica. De esta forma el profesional no tendrá que preocuparse en caso de tener que afrontar una situación inesperada y estará cubierto hasta que termine el programa práctico en el centro.



Condiciones generales de la capacitación práctica

Las condiciones generales del acuerdo de prácticas para el programa serán las siguientes:

1. TUTORÍA: durante el Máster Semipresencial el profesional tendrá asignados dos tutores que le acompañarán durante todo el proceso, resolviendo las dudas y cuestiones que pudieran surgir. Por un lado, habrá un tutor profesional perteneciente al centro de prácticas que tendrá como fin orientar y apoyar al experto en todo momento. Por otro lado, también tendrá asignado un tutor académico, cuya misión será la de coordinar y ayudar al egresado durante todo el proceso resolviendo dudas y facilitando todo aquello que pudiera necesitar. De este modo, el profesional estará acompañado en todo momento y podrá consultar las dudas que le surjan, tanto de índole práctica como académica.

2. DURACIÓN: el programa de prácticas tendrá una duración de tres semanas continuadas de formación práctica, distribuidas en jornadas de 8 horas y cinco días a la semana. Los días de asistencia y el horario serán responsabilidad del centro, informando al profesional debidamente y de forma previa, con suficiente tiempo de antelación para favorecer su organización.

3. INASISTENCIA: en caso de no presentarse el día del inicio del Máster Semipresencial, el profesional perderá el derecho a la misma sin posibilidad de reembolso o cambio de fechas. La ausencia durante más de dos días a las prácticas sin causa justificada/médica, supondrá la renuncia de las prácticas y, por tanto, su finalización automática. Cualquier problema que aparezca durante el transcurso de la estancia se tendrá que informar debidamente y de forma urgente al tutor académico.

4. CERTIFICACIÓN: el alumno que supere el Máster Semipresencial recibirá un certificado que le acreditará la estancia en el centro en cuestión.

5. RELACIÓN LABORAL: el Máster Semipresencial no constituirá una relación laboral de ningún tipo.

6. ESTUDIOS PREVIOS: algunos centros podrán requerir certificado de estudios previos para la realización del Máster Semipresencial.
En estos casos, será necesario presentarlo al departamento de prácticas de TECH para que se pueda confirmar la asignación del centro elegido.

7. NO INCLUYE: el Máster Semipresencial no incluirá ningún elemento no descrito en las presentes condiciones. Por tanto, no incluye alojamiento, transporte hasta la ciudad donde se realicen las prácticas, visados o cualquier otra prestación no descrita.

No obstante, el profesional podrá consultar con su tutor académico cualquier duda o recomendación al respecto. Este le brindará toda la información que fuera necesaria para facilitarle los trámites.

06

Centros de prácticas

Este programa de Máster Semipresencial culmina su itinerario con una estancia práctica en un centro hospitalario de prestigio. Desde esa entidad, el enfermero aplicará todo lo aprendido de manera directa, asistiendo a médicos y ofreciendo los mejores cuidados a pacientes críticos. Además, TECH Global University ofrece la posibilidad de cursar esta práctica clínica en instituciones ubicadas en diferentes ciudades, reafirmando su compromiso con una educación asequible, con base científica y según los mejores estándares globales.

Domina las ventanas cardiacas y técnicas de examen adaptadas a entornos de alta complejidad asistencial"

El alumno podrá cursar la parte práctica de este Máster Semipresencial en los siguientes centros:

Hospital HM Modelo

País: España | Ciudad: La Coruña

Dirección: Rúa Virrey Osorio, 30, 15011, A Coruña

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Anestesiología y Reanimación
-Cirugía de Columna Vertebral

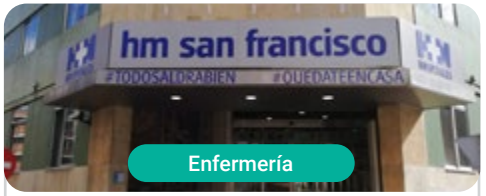
Hospital HM Rosaleda

País: España | Ciudad: La Coruña

Dirección: Rúa de Santiago León de Caracas, 1, 15701, Santiago de Compostela, A Coruña

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Trasplante Capilar
-Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial



Hospital HM San Francisco

País: España | Ciudad: León

Dirección: C. Marqueses de San Isidro, 11, 24004, León

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Actualización en Anestesiología y Reanimación
-Enfermería en el Servicio de Traumatología

Hospital HM Regla

País: España | Ciudad: León

Dirección: Calle Cardenal Landázuri, 2, 24003, León

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Actualización de Tratamientos Psiquiátricos en Pacientes Menores

Hospital HM Nou Delfos

País: España | Ciudad: Barcelona

Dirección: Avinguda de Vallcarca, 151, 08023, Barcelona

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Medicina Estética
-Nutrición Clínica en Medicina

Hospital HM Madrid

País: España | Ciudad: Madrid

Dirección: Pl. del Conde del Valle de Súchil, 16, 28015, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Análisis Clínicos
-Anestesiología y Reanimación

Hospital HM Montepríncipe

País: España | Ciudad: Madrid

Dirección: Av. de Montepríncipe, 25, 28660, Boadilla del Monte, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Ortopedia Infanti
-Medicina Estética

Hospital HM Torrelodones

País: España | Ciudad: Madrid

Dirección: Av. Castillo Olivares, s/n, 28250, Torrelodones, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Anestesiología y Rehanimación
-Pediatría Hospitalaria

Hospital HM Sanchinarro

País
España

Ciudad
Madrid

Dirección: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Anestesiología y Reanimación
-Medicina del Sueño

Hospital HM Nuevo Belén

País
España

Ciudad
Madrid

Dirección: Calle José Silva, 7, 28043, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Cirugia General y del Aparato Digestivo
-Nutrición Clínica en Medicina

Hospital HM Puerta del Sur

País
España

Ciudad
Madrid

Dirección: Av. Carlos V, 70, 28938, Móstoles, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Urgencias Pediátricas
-Oftalmología Clínica

Hospital HM Vallés

País
España

Ciudad
Madrid

Dirección: Calle Santiago, 14, 28801, Alcalá de Henares, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Ginecología Oncológica
-Oftalmología Clínica

Policlínico HM Distrito Telefónica

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Ronda de la Comunicación, 28050, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Tecnologías Ópticas y Optometría Clínica
-Cirugía General y del Aparato Digestivo

Policlínico HM Gabinete Velázquez

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: C. de Jorge Juan, 19, 1° 28001, 28001, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Nutrición Clínica en Medicina
-Cirugía Plástica Estética

Policlínico HM Las Tablas

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: C. de la Sierra de Atapuerca, 5, 28050, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Enfermería en el Servicio de Traumatología
-Diagnóstico en Fisioterapia

Enfermería

Policlínico HM Moraleja

País: España
Ciudad: Madrid

Dirección: P.º de Alcobendas, 10, 28109, Alcobendas, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Medicina Rehabilitadora en el Abordaje del Daño Cerebral Adquirido

Enfermería

Policlínico HM Sanchinarro

País: España
Ciudad: Madrid

Dirección: Av. de Manoteras, 10, 28050, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Atención Ginecológica para Matronas
-Enfermería en el Servicio de Aparato Digestivo

Enfermería

Policlínico HM Imi Toledo

País: España
Ciudad: Toledo

Dirección: Av. de Irlanda, 21, 45005, Toledo

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Electroterapia en Medicina Rehabilitadora
-Trasplante Capilar

07

Salidas profesionales

Este programa de TECH Global University ofrece a los profesionales de la Enfermería la posibilidad de especializarse en el uso de la Ecografía Clínica aplicada a los Cuidados Críticos y la atención de Emergencias. Con estas competencias, los egresados estarán capacitados para desempeñarse como enfermeros en unidades de cuidados intensivos, servicios de urgencias hospitalarias, emergencias extrahospitalarias y áreas de diagnóstico por imagen. Además, podrán integrarse en equipos multidisciplinares dedicados a la valoración y seguimiento de pacientes críticos, optimizando su intervención en situaciones de alta demanda asistencial.

Aplicarás procedimientos ecográficos con precisión y desempeñarás una praxis enfermera de vanguardia, basada en la última evidencia científica"

Perfil del egresado

El egresado de este Máster Semipresencial de TECH Global University será un profesional capacitado para realizar exploraciones ecográficas en pacientes críticos, asistiendo con destreza en procedimientos diagnósticos y terapéuticos. Tendrá habilidades para optimizar la imagen ecográfica, manejar equipos avanzados y ejecutar protocolos asistenciales con rigor científico. Además, estará preparado para guiar procedimientos invasivos y extender la aplicación de la Ecografía Clínica al ámbito docente o asistencial, garantizando la seguridad del paciente y la calidad del servicio.

Podrás ejercer con excelencia como enfermero en cualquier centro asistencial, aplicando técnicas ecográficas para mejorar la atención en situaciones de emergencia.

- **Optimización de la Imagen Ecográfica:** Dominio de los principios físicos y técnicos para garantizar imágenes de calidad en procedimientos clínicos
- **Resolución de Problemas en Cuidados Críticos:** Capacidad para utilizar la ecografía como herramienta clave en la toma de decisiones rápidas y seguras
- **Compromiso Ético y Seguridad del Paciente:** Aplicación responsable de los procedimientos ecográficos, minimizando riesgos y respetando las normativas vigentes
- **Colaboración Interdisciplinaria:** Habilidad para integrarse en equipos de salud, colaborando de forma efectiva con médicos y otros especialistas en entornos críticos

Después de realizar el programa universitario, podrás desempeñar tus conocimientos y habilidades en los siguientes cargos:

1. **Enfermero especializado en Ecografía Clínica en Cuidados Críticos:** se encarga de realizar exploraciones ecográficas a pacientes críticos para facilitar el diagnóstico y tratamiento oportuno.
   Responsabilidad: Aplicar técnicas ecográficas avanzadas en coordinación con el equipo médico, asegurando la precisión y rapidez en la atención.
2. **Enfermero especializado en Procedimientos Ecoguiados:** se encarga de asistir en intervenciones mínimamente invasivas, utilizando la ecografía como herramienta de guía.
   Responsabilidad: Preparar el material necesario, posicionar correctamente al paciente y colaborar en la ejecución de procedimientos seguros y eficientes.
3. **Consultor en Proyectos de Ecografía Clínica en Urgencias:** dedicado a la implementación de programas de ecografía en unidades de emergencia, garantizando su integración efectiva.
   Responsabilidad: Evaluar las necesidades clínicas, diseñar protocolos de actuación y capacitar al personal en el uso de ecografía en situaciones de alta complejidad.
4. **Formador Interno en Ecografía Clínica para Enfermería:** Desde un hospital, clínica o centro de salud, imparte cursos o talleres especializados sobre técnicas ecográficas aplicadas a los Cuidados Críticos.
   Responsabilidad: Diseñar e impartir talleres y sesiones prácticas para el personal de enfermería, promoviendo el uso adecuado y seguro de la Ecografía Clínica.
5. **Enfermero encargado de Coordinar Atención Personalizada mediante Ecografía:** Responsable de diseñar y ejecutar planes de atención adaptados a las necesidades de pacientes críticos, apoyándose en la ecografía como herramienta diagnóstica.
   Responsabilidad: Evaluar de manera continua la evolución de los pacientes, ajustando las estrategias de cuidado basadas en hallazgos ecográficos.
6. **Supervisor de Proyectos de Innovación en Ecografía Clínica:** lidera iniciativas para la incorporación de nuevas técnicas ecográficas en la práctica asistencial.
   Responsabilidad: Coordinar equipos de trabajo, supervisar la implementación de nuevos protocolos y garantizar la calidad en la atención ecográfica.

Conviértete en un experto de prestigio en el uso de la Ecografía Clínica en la praxis enfermera y brinda seguimientos personalizados a tus pacientes”

08

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.

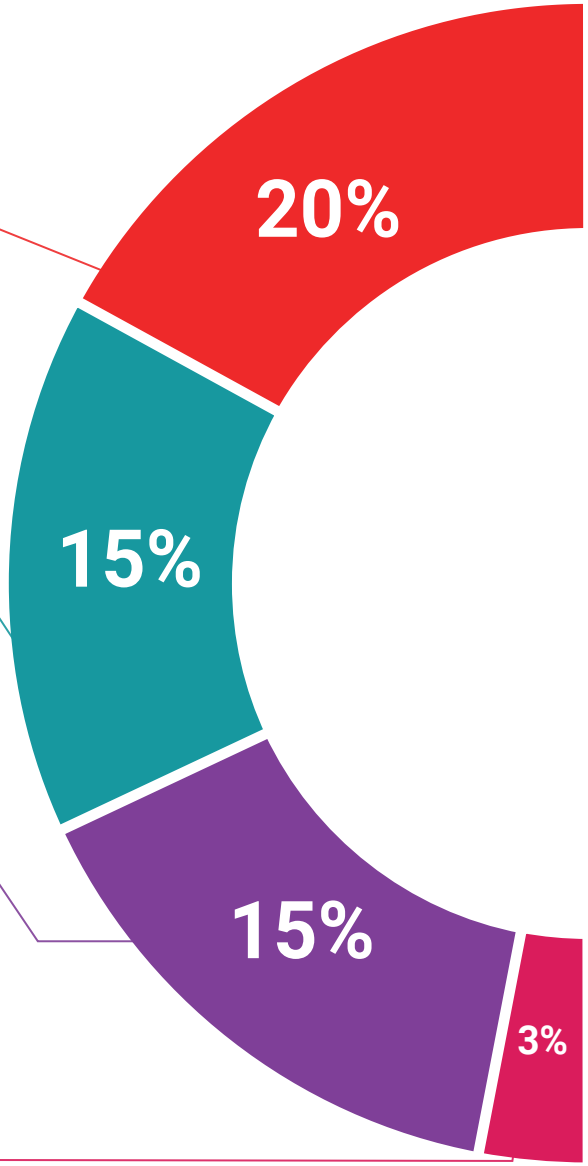
Resúmenes interactivos

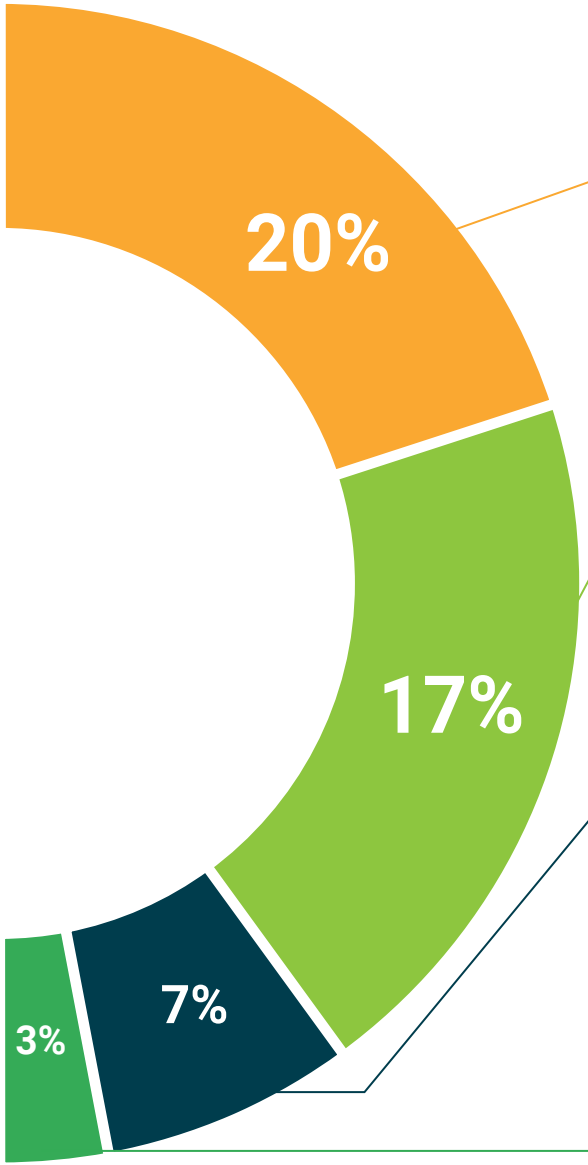
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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.

09

Cuadro docente

TECH Global University ha reunido un claustro de referencia internacional para este Máster Semipresencial en Ecografía Clínica en Emergencias y Cuidados Críticos para Enfermería. Estos docentes destacan por sus competencias prácticas y teóricas que aplican de manera constante en el plano sanitario. Al mismo tiempo, su trayectoria es avalada por una activa participación en el ámbito investigativo. A través de esas experiencias, han elaborado un programa de estudios integrador que potenciará en sus egresados una praxis de vanguardia.

El equipo docente de este programa está al día sobre los avances en Ecografía Clínica y ahondarán en sus experiencias más complejas con el enfermero a través de la plataforma de TECH Global University"

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. 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. Abril Palomares, Elena

- Médico Especialista del Servicio de Medicina Intensiva y Grandes Quemados en el Hospital Universitario de Getafe
- Licenciada en Medicina y Cirugía
- Médico Especialista en Medicina Intensiva y Grandes Quemados

Dr. Fumadó Queral, Josep

- Médico de familia en el Centro de Atención Primaria de Els Muntells
- Responsable del Grupo de Ecografía de Urgencias de la Sociedad Española de Médicos Generales y de Familia (SEMG)
- Titulado en Ecografía Clínica y en Formación de Formadores por la Universidad de Montpelier
- Docente en l'Associació Mediterrània de Medicina General
- Docente en la Escuela Española de Ecografía de la Sociedad Española de Médicos Generales y de Familia (SEMG)
- Miembro Honorario de la Sociedad Canaria de Ecografía (SOCANECO) y docente de su Symposium Anual
- Docente del Máster de Ecografía Clínica para Emergencias y Cuidados Críticos de la Universidad CEU Cardenal Herrera

Dr. Jiménez Díaz, Fernando

- Experto en Medicina del Deporte y Catedrático Universitario
- Fundador y Director de Sportoledo
- Investigador del Laboratorio de Rendimiento Deportivo y Readaptación de Lesiones de la Universidad de Castilla La Mancha
- Miembro del Servicio Médico en Club Baloncesto Fuenlabrada
- Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de Córdoba
- Presidente de la Sociedad Española de Ecografía
- Miembro de la Sociedad Española de Medicina del Deporte, Federación Europea de Sociedades de Ultrasonido en Medicina y Biología

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

Dr. Martínez Crespo, Javier

- Médico Especialista en Medicina Intensiva
- Médico Adjunto de Radiodiagnóstico, Hospital Universitario de Getafe
- Colaborador del EcoClub de la SOMIAMA
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Profesor Asociado de la Universidad Europea de Madrid

Dr. Pérez Morales, Luis Miguel

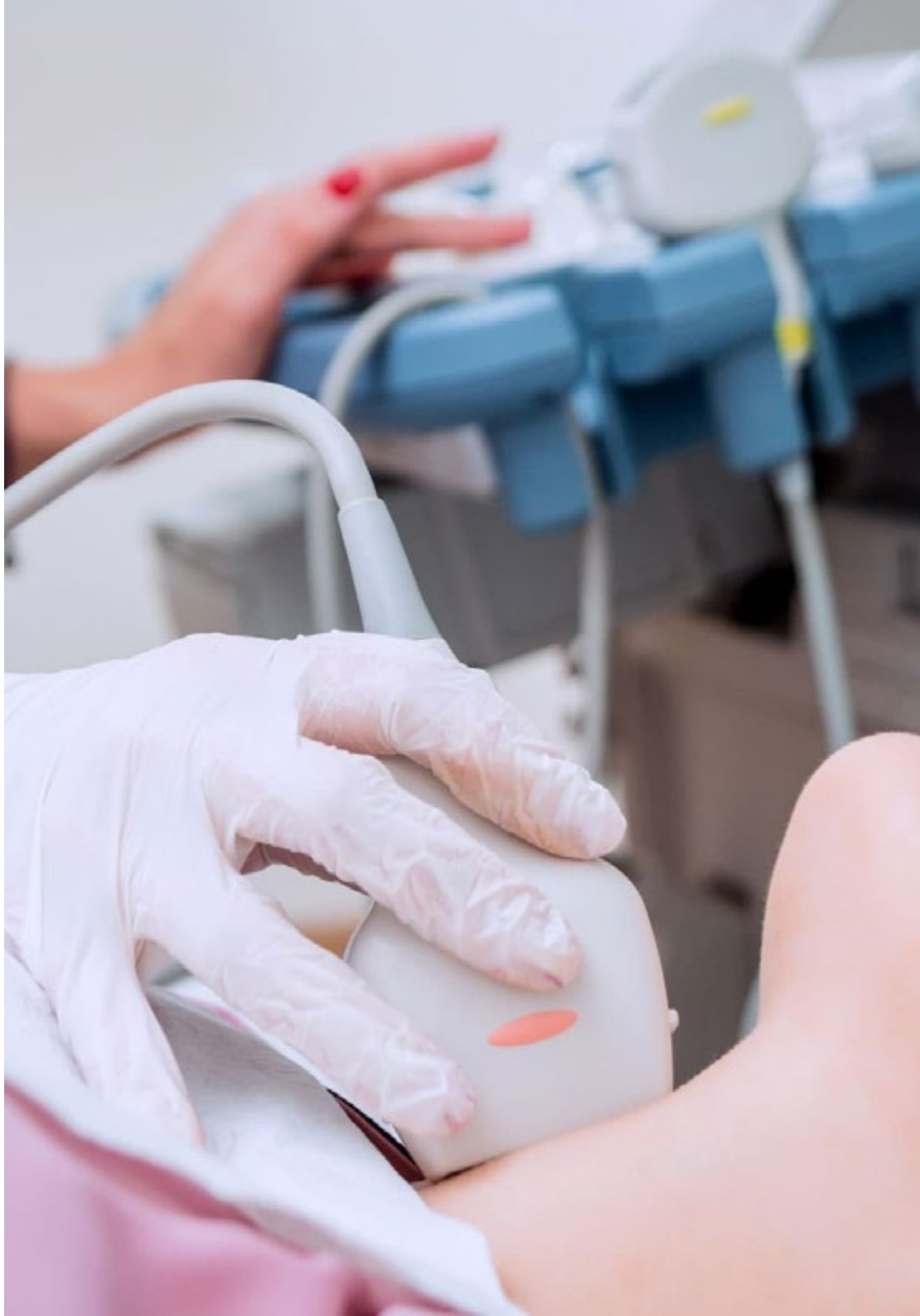
- Médico de Atención Primaria en el Servicio Canario de Salud
- Médico de familia en el Centro de Atención Primaria de Arucas (Gran Canaria, Islas Canarias)
- Presidente y docente de la Sociedad Canaria de Ecografía (SOCANECO) y director de su Symposium Anual
- Docente del Máster de Ecografía Clínica para Emergencias y Cuidados Críticos de la Universidad CEU Cardenal Herrera
- Experto en Ecografía Torácica por la Universidad de Barcelona
- Experto en Ecografía Clínica Abdominal y Musculoesquelética para emergencias y Cuidados críticos por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- Diploma del Curs d´Ecografía en Atenció Primaria por la Universidad Rovira y Virgili del Institut Catalá de la Salut

Dra. Osiniri Kippes, María Inés

- Pediatría, Ecografía Pediátrica y Nefrología Pediátrica en la Clínica Bofill, Girona
- Doctora en Medicina. Investigación en laboratorio médico y clínico con excelencia Cum Laude por la Universidad de Girona
- Máster en promoció de la Salut, Universidad de Girona
- Licenciada en Ecografía Pediátrica por la Sociedad Española de Ecografía
- Pediatra Ecografista, Ecopedatria. Figueres
- Pediatra adjunta. Responsable de Ecografía Pediátrica, Fundació Salut Empordá, Hospital de Figueres

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



Dra. Colinas Fernández, Laura
- Médico adjunto de Medicina Intensiva en el Complejo Hospitalario Universitario de Toledo
- Licenciada en Medicina y Cirugía
- Miembro de la Sociedad Española de Ecografía en Críticos (ECOCRITIC)

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

Dr. Vollmer Torrubiano, Iván
- Médico Especialista en el Servicio de Radiología del Hospital Clínic de Barcelona
- Coordinador adjunto de la Unidad Funcional de Cáncer de Pulmón del Hospital del Mar
- Diploma Europeo en Radiología
- Formación especializada en Radiodiagnóstico en el Hospital del Mar de Barcelona
- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universitat de Barcelona
- Responsable científico de la Sociedad Española de Imagen Cardiotorácica (SEICAT)
- Presidente de la Comisión de Oncología de la Sociedad Española de Radiología Médica (SERAM)
- Miembro del Comité Científico del Congreso Nacional de la SERAM
- Miembro del Comité Científico del Congrés Nacional de Radiòlegs de Catalunya

Dr. Hernández Tejedor, Alberto
- Especialista en Medicina Intensiva
- Médico adjunto de Medicina Intensiva en el Hospital Universitario Fundación Alcorcón
- Intensivista en el Hospital Universitario Quirón Madrid
- Autor de decenas de publicaciones científicas

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 del Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón

Dr. Vicho Pereira, Raúl
- Jefe Clínico de UCI en el Hospital Quirónsalud Palmaplanas, Islas Baleares
- Presidente de la Sociedad Española de Ecografía en Críticos (ECOCRITIC)
- Instructor del Plan Nacional de RCP
- Médico Especialista en Medicina Intensiva en el Hospital Quirónsalud Palmaplanas, Islas Baleares
- Especialista de Medicina Intensiva en el Hospital Universitario Virgen de Valme, Sevilla
- Especialista de la Unidad de Cuidados Intensivos en el Hospital Quirónsalud Palmaplanas, Islas Baleares
- Especialista de la Unidad de Cuidados Intensivos en la Clínica Rotger Quirónsalud, Islas Baleares
- Responsable Docente de Rotatorio de Médicos Internos Residentes por Ecografía en Críticos
- Revisor Experto de la revista Medicina Intensiva
- Más de 150 cursos de Ecografía en los últimos 5 años en todas las comunidades autónomas del país para UCI, Anestesia, Urgencias
- Organizador del Primer Congreso de ECOCRITIC, Denia, Alicante
- Formador de Ecografía de todo el servicio de UCI en el Hospital Universitario de Donostia, País Vasco
- Formador en Ecografía del Servicio de UCI en el Hospital de Manises, Valencia
- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Sevilla
- Miembro de Consejo de Redacción de la revista e-Anestesiar, Sociedad Española de Ecografía en Críticos

Dra. Herrero Hernández, Raquel
- Especialista en Medicina Intensiva
- Médico adjunta al servicio de Medicina Intensiva del Hospital Universitario de Getafe
- Autora de numerosas publicaciones científicas
- Doctora en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid

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. 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

Dra. López Rodríguez, Lucía
- Médico Especialista del Servicio de Medicina Intensiva y Grandes Quemados del Hospital Universitario de Getafe
- Doctorada en Medicina por la UCM
- Licenciada en Medicina y Cirugía por la UCM
- Miembro del EcoClub de la SOMIAMA

Dra. Martínez Díaz, Cristina
- Especialista en Medicina Intensiva
- Licenciada en Medicina y Cirugía
- Médico en el Hospital Universitario Príncipe de Asturias. Alcalá de Henares
- Miembro del EcoClub de la SOMIAMA

Dra. Mora Rangil, Patricia
- Especialista en Medicina Intensiva, Hopsital Miguel de Servet, Zaragoza
- Doctora en el Hospital Miguel Servet de Zaragoza
- Licenciada de la facultad de Medicina, Universidad Rovira I Virgili de Tarragona
- Licenciada en Medicina. MIR Cuidados Intensivos, Hospital Universitario Miguel Servet
- Miembro de la Sociedad Española de Ecografía en Críticos, ECOCRITIC
- Autora del libro *Paciente crítico*: *Fármacos, fluidoterapia de uso frecuente y alteraciones hidroelectrolíticas*

Dra. Temprano Vázquez, Susana
- Médico adjunto del Servicio de Medicina Intensiva del HU 12 de Octubre
- Profesorado parte presencial Curso ECMO Híbrido
- Miembro fundador del EcoClub de la SOMIAMA
- Licenciada en Medicina y Cirugía
- Especialista en Medicina Intensiva

Dr. Ortuño Andériz, Francisco
- Médico de la Sección de Neurocríticos y Politraumatizados en el Hospital Clínico San Carlos
- Especialista en Medicina Intensiva
- Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid (UCM)
- Máster en Organización, Gestión y Administración Sociosanitaria

Dr. Phillipps Fuentes, Federico

- Médico Especialista en Pediatría
- Médico de Guardia Pediátrica del Servicio de Urgencias en el Hospital Interzonal de Agudos Especializado en Pediatría Sor María Ludovica, La Plata
- Facultativo Especialista de Área del Servicio de Urgencias de Pediatría en el Hospital Universitario Materno Insular de Canarias
- Jefe de Médicos Residentes de Pediatría en el Hospital General de Niños Pedro de Elizalde, Buenos Aires
- Médico Pediatra de Consultas Externas de Especialidades en el Hospital Perpetuo Socorro, Las Palmas de Gran Canaria

Dr. Villa Vicente, Gerardo

- Médico del Comité Paralímpico Español
- Médico especialista en Medicina de la Educación Física y el Deporte
- Catedrático de Educación Física y Deportiva de la Universidad de León
- Director de catorce tesis doctorales, tres tesinas y trece trabajos de investigación de doctorados (DEA)
- Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de Salamanca
- Especialista en Medicina de la Educación Física y del Deporte por la Universidad de Oviedo
- Experto en Ecografía MSK (SEMED-FEMEDE)
- Premio Nacional de Medicina Deportiva
- Miembro del Instituto de Biomedicina de León (IBIOMED), Comité Paralímpico Español, Comisión Parlamentaria sobre el Estado del Deporte (Hábitos de vida saludables) de las Cortes de Castilla y León, Grupo de Expertos en Actividad Física y Salud para la Elaboración del Plan A+D del Consejo Superior de Deportes (CSD)

Dra. Serna Gandía, María

- Médico Especialista en Anestesiología y Reanimación en el Hospital de Dénia Marina Salud, Alicante
- Secretaria de la Sociedad Española de Ecografía en Cuidados Críticos (ECOCRITIC)
- Ponente en cursos y talleres prácticos para el uso de la Ecografía en Cuidados Intensivos
- Licenciada en Medicina y Cirugía
- Especialidad en Anestesiología y Reanimación
- Curso para el manejo de la Ultrasonografía en UCI

Los docentes de esta titulación han compuesto un temario académico exigente y riguroso que te convertirá en un profesional actualizado y con los mejores resultados asistenciales"

10

Titulación

El Máster Semipresencial en Ecografía Clínica en Emergencias y Cuidados Críticos para Enfermería garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster Semipresencial 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 **Máster Semipresencial en Ecografía Clínica en Emergencias y Cuidados Críticos 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: **Máster Semipresencial en Ecografía Clínica en Emergencias y Cuidados Críticos para Enfermería**

Modalidad: **Semipresencial (Online + Prácticas)**

Duración: **12 meses**

Acreditación: **60 + 4 ECTS**

tech global university

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

Máster Semipresencial en Ecografía Clínica en Emergencias y Cuidados Críticos para Enfermería

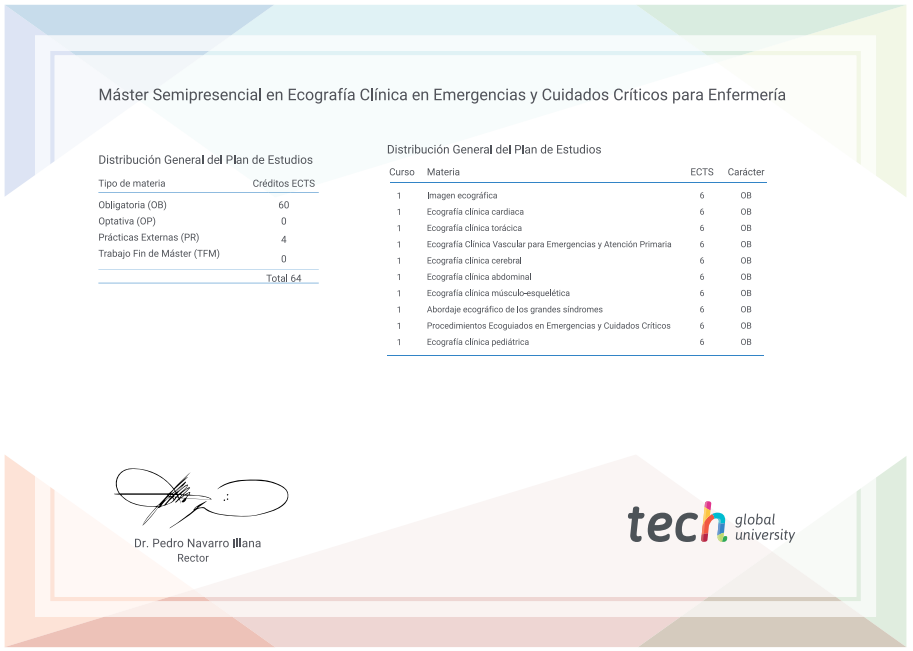
Se trata de un título propio de 1.920 horas de duración equivalente a 64 ECTS, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH Global University es una universidad reconocida oficialmente por el Gobierno de Andorra el 31 de enero de 2024, que pertenece al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).

En Andorra la Vella, 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



Máster Semipresencial en Ecografía Clínica en Emergencias y Cuidados Críticos para Enfermería

Distribución General del Plan de Estudios

Tipo de materia	Créditos ECTS
Obligatoria (OB)	60
Optativa (OP)	0
Prácticas Externas (PR)	4
Trabajo Fin de Máster (TFM)	0
	Total 64

Distribución General del Plan de Estudios

Curso	Materia	ECTS	Carácter
1	Imagen ecográfica	6	OB
1	Ecografía clínica cardiaca	6	OB
1	Ecografía clínica torácica	6	OB
1	Ecografía Clínica Vascular para Emergencias y Atención Primaria	6	OB
1	Ecografía clínica cerebral	6	OB
1	Ecografía clínica abdominal	6	OB
1	Ecografía clínica músculo-esquelética	6	OB
1	Abordaje ecográfico de los grandes síndromes	6	OB
1	Procedimientos Ecoguiados en Emergencias y Cuidados Críticos	6	OB
1	Ecografía clínica pediátrica	6	OB

Dr. Pedro Navarro Illana
Rector

tech global university

*Apostilla de la Haya. En caso de que el alumno solicite que su diploma de TECH Global University recabe la Apostilla de La Haya, TECH Global University realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.

tech global university

Máster Semipresencial

Ecografía Clínica en Emergencias y Cuidados Críticos para Enfermería

Modalidad: **Semipresencial (Online + Prácticas)**

Duración: **12 meses**

Titulación: **TECH Global University**

Créditos: **60 + 4 ECTS**

Máster Semipresencial

Ecografía Clínica en Emergencias y Cuidados Críticos para Enfermería

tech global university