

Experto Universitario

Ecografía Clínica Cardiovascular
para Emergencias y Cuidados
Críticos para Enfermería





Experto Universitario
Ecografía Clínica
Cardiovascular para
Emergencias y Cuidados
Críticos para Enfermería

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

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

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 18

05

Metodología de estudio

pág. 22

06

Titulación

pág. 32

01

Presentación

Las enfermedades cardiovasculares se han consolidado como la principal causa de muerte en el mundo. De acuerdo con la Organización Mundial de la Salud, son responsables del fallecimiento de 18 millones de personas cada año. Esto supone nada menos que 50.000 defunciones al día, por lo que es imperativo el uso de herramientas de prevención tan eficaces como la Ecografía Clínica en Emergencias. Por ello, este programa viene a brindar una valiosa actualización al enfermero en la que examinará al detalle los últimos avances realizados en materia de Econavegación e intervención guiada, en base a las medidas elementales en la Ecografía Cardíaca. Sin duda, una gran oportunidad que el alumnado podrá aprovechar de manera 100% online.





“

Este Experto Universitario es la oportunidad que buscabas para permanecer al día en el uso de la Ecografía Clínica para la prevención de enfermedades cardiovasculares”

Para el trabajo de los profesionales de la Enfermería en Emergencias y Cuidados Críticos, es fundamental la presencia en su metodología de trabajo de la Ecografía Clínica Cardiovascular, que les permitirá desarrollar su labor de una manera más efectiva. No en vano, las imágenes en detalle que proporciona del interior del cuerpo contribuyen a un manejo más especializado y eficaz para abordar el cuadro clínico del paciente.

Esto, sumado al hecho de tratarse de una técnica no invasiva, ha extendido su uso en las instituciones sanitarias. Y con esta titulación de TECH, el enfermero podrá actualizarse en los últimos hallazgos ecográficos para la patología cardiovascular en servicios de Urgencias y Emergencias. Gracias a ella, el profesional sanitario profundizará en las pautas diagnósticas capaces de salvar miles de vida al año.

Así, el alumno se adentrará en la emisión de ultrasonidos y su interacción con los tejidos mediante el examen previo de los principios físicos de la imagen ecográfica. Del mismo modo, recorrerá los requerimientos técnicos para la correcta ejecución de la Ecografía Clínica Cardiovascular, determinando el equipo médico adecuado o el estudio de curvas y velocidades normales.

Sin necesidad de salir de casa, el alumno obtendrá una alta preparación en todos estos aspectos y mucho más, siempre apoyándose en las innovaciones tecnológicas educativas que TECH le ofrece. Con únicamente un dispositivo con conexión a internet, accederá a un extenso catálogo de recursos digitales diseñados por un prestigioso equipo docente.

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

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Ecografía Clínica Cardiovascular
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ♦ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



“Dominarás todos y cada uno de los requerimientos técnicos necesarios para la correcta ejecución de la imagen ecográfica en la patología cardiovascular”

“

Perfeccionarás tu actividad asistencial adentrándote en este título en la emisión de ultrasonidos y su interacción con los tejidos”

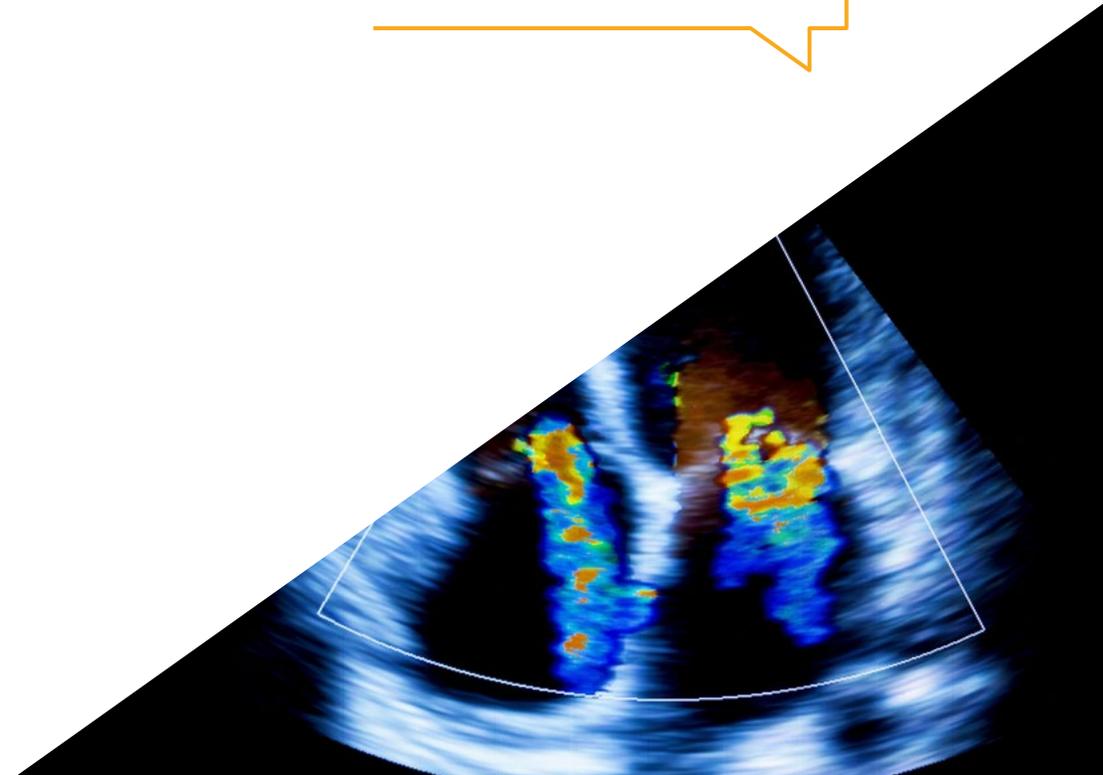
El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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.

No pierdas la ocasión de obtener una alta preparación en la Econavegación, analizando todos y cada uno de los planos ecográficos.

Te someterás a avanzados casos prácticos basados en situaciones reales donde pondrás a prueba tus destrezas determinando la sospecha de Endocarditis.



02 Objetivos

Dado que la Ecografía Clínica Cardiovascular es un campo de creciente interés que demanda una alta preparación a los enfermeros, TECH ha diseñado una titulación específicamente para cubrir estas necesidades. Así, el Experto Universitario dotará al profesional de la Enfermería de las metodologías de trabajo esenciales para la realización de imágenes ecográficas concretas, contribuyendo a la detección precoz de enfermedades cardiovasculares. Sin duda, un programa muy necesario que permanece completamente en sintonía con la evidencia científica más actual.





“

Las estrategias más innovadoras de la Ecografía Clínica Cardíaca para la detección de alteraciones estructurales están a tu alcance con los objetivos del título”

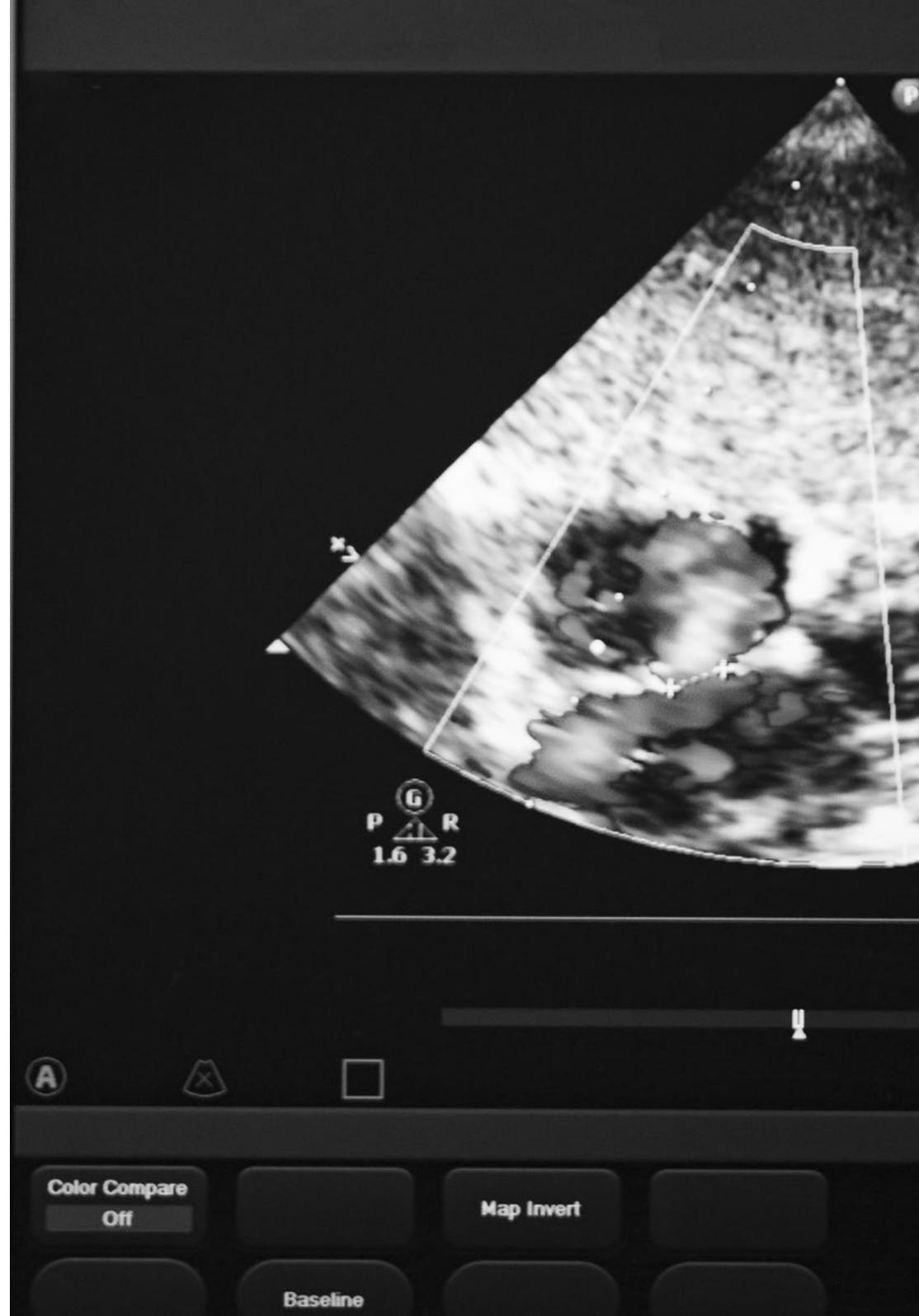


Objetivos generales

- ♦ Dotar al especialista de la información más novedosa relacionada con la Ecografía Clínica Cardiovascular para Emergencias y Cuidados Críticos
- ♦ Actualizar los conocimientos del médico en base a las últimas evidencias científicas que han surgido en esta especialidad relacionadas con tratamientos y terapias de intervención guiada por imagen



Conseguirás todos tus objetivos profesionales manejando con precisión experta la Ecografía Clínica Vascolar de los grandes vasos toracoabdominales”





Objetivos específicos

Módulo 1. Imagen ecográfica

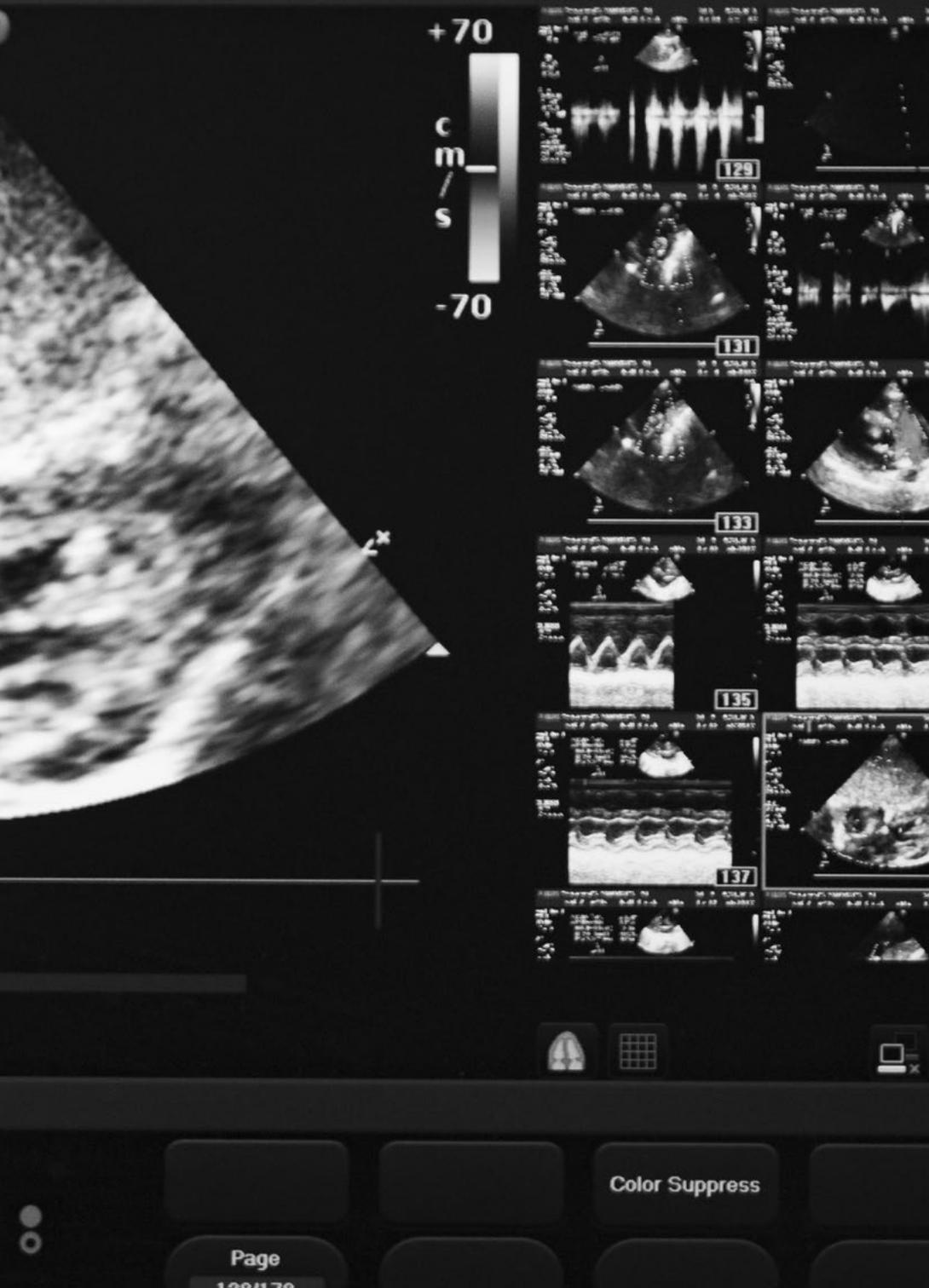
- ♦ Definir los principios físicos que intervienen en la imagen ecográfica
- ♦ Establecer la secuencia ecográfica adecuada para cada examen
- ♦ Explicar los modos ecográficos
- ♦ Definir los diferentes tipos de ecógrafos y sus aplicaciones
- ♦ Describir los diferentes planos ecográficos
- ♦ Explicar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

Módulo 2. Ecografía clínica cardíaca

- ♦ Explicar la anatomía cardíaca
- ♦ Definir los requerimientos técnicos en Ecografía Cardíaca
- ♦ Explicar la localización y visualización de las ventanas cardíacas
- ♦ Definir la sonoanatomía y sonofisiología en Ecografía Cardíaca
- ♦ Explicar diferentes alteraciones estructurales a identificar en Ecografía Cardíaca
- ♦ Definir los principios de la Ecografía Hemodinámica

Módulo 3. Ecografía clínica vascular para Emergencias y Atención Primaria

- ♦ Explicar la anatomía vascular
- ♦ Definir los requerimientos técnicos en ecografía vascular
- ♦ Explicar la técnica de examen en ecografía vascular
- ♦ Explicar los principios de la ecografía de los grandes vasos toracoabdominales
- ♦ Explicar los principios de la ecografía de los troncos supraaórticos
- ♦ Explicar los principios de la ecografía de la circulación arterial periférica



03

Dirección del curso

Como no podía ser de otra forma, TECH ha incluido en su cuadro docente a prestigiosos especialistas de la Ecografía Clínica Cardiovascular. Estos expertos atesoran una extensa experiencia en la aplicación de esta técnica no invasiva en Emergencias y Cuidados Críticos, obteniendo grandes resultados que les han convertido en referentes. Además, llevan a sus espaldas una amplia carrera investigadora y son miembro de sociedades científicas de renombre.



5.71MS R4.0



“

La extensa experiencia de los especialistas del cuadro docente en imágenes ecográficas en materia cardiovascular jugará claramente a tu favor”

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 Vascolar y Endovascular del Hospital Quirón Salud Toledo
- ♦ FEA de Cirugía Vascolar en el Centro Médico Enova
- ♦ Médico adjunto de Cirugía Vascolar 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 Vascolar y del Fellow del American College of Surgeons
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía
- ♦ Máster Universitario en Gestión Hospitalaria

Dr. Palacios Ortega, Francisco de Paula

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

Dr. 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-Anestesiari y Sociedad Española de Ecografía en Críticos

Dr. Igeño Cano, José Carlos

- ♦ Jefe de Servicio de Medicina Intensiva y Urgencias del Hospital San Juan de Dios de Córdoba
- ♦ Responsable del Área de Bienestar del Paciente en el Proyecto HUCI, Humanizando los Cuidados Intensivos
- ♦ Coordinador del Grupo de Trabajo Planeación y Organización y Gestión de la Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias (SEMICYUC)
- ♦ Director Médico de la Unidad de Reanimación y Cuidados Postquirúrgicos del IDC Salud Hospital Virgen de Guadalupe
- ♦ Médico Adjunto de UCI en el Servicio de Salud de Castilla, La Mancha
- ♦ Médico Adjunto de la Unidad de Medicina y Neurotrauma del Hospital Nuestra Señora de la Candelaria
- ♦ Jefe del Servicio de Transporte de Pacientes Críticos en Ambulancias Juan Manuel SL
- ♦ Máster en Gestión Clínica, Dirección Médica y Asistencial de la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Miembro de: Federación Panamericana e Ibérica de Medicina Crítica y Terapia Intensiva y Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias

Dra. 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 (ECCRITIC)
- ◆ 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

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. Colinas Fernández, Laura

- ◆ Médico adjunto de Medicina Intensiva en el Complejo Hospitalario Universitario de Toledo
- ◆ Licenciada en Medicina y Cirugía
- ◆ Miembro de: Sociedad Española de Ecografía en Críticos (ECCRITIC)



Dra. Mora Rangil, Patricia

- ◆ Especialista en Medicina Intensiva, Hospital 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. Lamarca Mendoza, María Pilar

- ◆ Médica Adjunta del Servicio de Angiología, Cirugía Vasculare y Endovascular del Complejo Hospitalario de Toledo
- ◆ Médico especialista en SESCOAM (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



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



04

Estructura y contenido

El temario ha sido diseñado para su desarrollo en formato lectivo online. A lo largo de esta experiencia académica, el alumnado se beneficiará de la visión más actualizada y completamente integral de la Ecografía Clínica Cardiovascular en los servicios de Emergencias y Cuidados Críticos. Además, TECH se ha propuesto que este ciclo educativo sea del máximo valor posible para el estudiante, para lo que ha dispuesto un extenso abanico de materiales complementarios en formatos innovadores. Procedimientos de Enfermería en vídeo, casos prácticos, esquemas interactivos o clases magistrales son solo algunos ejemplos de ello.





“

Di adiós a los centros de enseñanza presenciales y a los horarios encorsetados; obtén una alta preparación desde casa y a tu propio ritmo con el temario más avanzado en esta área”

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 cardíaca

- 2.1. Anatomía cardíaca
 - 2.1.1. Anatomía básica tridimensional
 - 2.1.2. Fisiología cardíaca básica
- 2.2. Requerimientos técnicos
 - 2.2.1. Sondas
 - 2.2.2. Características de equipo para realizar una ecografía cardíaca
- 2.3. Ventanas cardíacas 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
 - 2.4.1. Medidas básicas en ecografía cardíaca
 - 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
 - 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 vascular para Emergencias y Atención Primaria

- 3.1. Recuerdo anatómico
 - 3.1.1. Anatomía vascular venosa de los miembros superiores
 - 3.1.2. Anatomía vascular arterial de los miembros superiores
 - 3.1.3. Anatomía vascular venosa de los miembros inferiores
 - 3.1.4. Anatomía vascular arterial de los miembros inferiores
- 3.2. Requerimientos técnicos
 - 3.2.1. Ecógrafos y sondas
 - 3.2.2. Análisis de curvas
 - 3.2.3. Medios de imagen-color
 - 3.2.4. Ecocontrastes
- 3.3. Técnica de examen
 - 3.3.1. Posicionamiento
 - 3.3.2. Insonación. Técnica de estudio
 - 3.3.3. Estudio de curvas y velocidades normales
- 3.4. Grandes vasos toracoabdominales
 - 3.4.1. Anatomía vascular venosa abdominal
 - 3.4.2. Anatomía vascular arterial abdominal
 - 3.4.3. Patología venosa abdominopélvica
 - 3.4.4. Patología arterial abdominopélvica
- 3.5. Troncos supraaórticos
 - 3.5.1. Anatomía vascular venosa de los troncos supraaórticos
 - 3.5.2. Anatomía vascular arterial de los troncos supraaórticos
 - 3.5.3. Patología venosa de los troncos supraaórticos
 - 3.5.4. Patología arterial de los troncos supraaórticos
- 3.6. Circulación arterial y venosa periférica
 - 3.6.1. Patología venosa miembros inferiores y superiores
 - 3.6.2. Patología arterial miembros inferiores y superiores

05

Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intenso y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.



Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



Resúmenes interactivos

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

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



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



06

Titulación

El Experto Universitario en Ecografía Clínica Cardiovascular para Emergencias y Cuidados Críticos para Enfermería garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un Experto Universitario expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Experto Universitario en Ecografía Clínica Cardiovascular para Emergencias y Cuidados Críticos para Enfermería** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad**.

Este título expedido por **TECH Universidad** expresará la calificación que haya obtenido en el Experto Universitario, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Experto Universitario en Ecografía Clínica Cardiovascular para Emergencias y Cuidados Críticos para Enfermería**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 meses**



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



Experto Universitario

Ecografía Clínica Cardiovascular
en Emergencias y Cuidados
Críticos para Enfermería

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

Experto Universitario

Ecografía Clínica Cardiovascular
para Emergencias y Cuidados
Críticos para Enfermería