



Diagnóstico y Tratamiento del Paciente Crítico Cardiovascular

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

Índice

 $\begin{array}{c|c} 01 & 02 \\ \hline Presentación & Objetivos \\ \hline 03 & 04 & 05 \\ \hline Dirección del curso & Estructura y contenido & Metodología de estudio \\ \hline & & pág. 12 & & pág. 18 \\ \hline \end{array}$

06

Titulación





tech 06 | Presentación

Este experto en el campo de la cardiología es una de las áreas de gran actividad investigadora, lo que hace que emerjan con frecuencia nuevos estudios, revisiones, guías de práctica clínica, etc. que modifican o deberían modificar el manejo del paciente con cardiopatía aguda. La actualización en esta materia es esencial para médicos no cardiólogos pero que trabajan en un entorno en el que tienen que tratar a este perfil de pacientes, para cardiólogos que no están en contacto día a día con el paciente agudo, pero necesitan ser competentes en ello o para cardiólogos interesados en desarrollar una especialización específica en ello.

El programa de este experto está estructurado de forma clara, que permite una aproximación ordenada a cada tema para el alumno. Los módulos están divididos de forma sencilla en el enfoque de cada uno de los grandes grupos de patología cardiaca aguda, y están impartidos por profesionales que combinan un alto nivel académico con experiencia docente y en el manejo del paciente crítico cardiológico. Las herramientas de aprendizaje disponibles para el alumno y los textos están plenamente actualizadas y van orientados al desarrollo de competencias directamente aplicables en la práctica clínica. La estructura del experto reúne tanto contenidos más teóricos y de actualización en el diagnóstico y manejo médico, como otros que van encaminados a facilitar la adquisición de competencias prácticas por parte de los alumnos. Un módulo del máster está enteramente dedicado al desarrollo de habilidades prácticas y dominio de técnicas esenciales en el manejo del paciente crítico cardiovascular. Un segundo módulo va dirigido al desarrollo de habilidades esenciales en la realización e interpretación de ecocardiogramas, y a su correlación con la situación clínica para la toma de decisiones sobre el tratamiento y manejo del paciente.

El programa va dirigido a potenciar y facilitar el desarrollo de competencias esenciales en el manejo del paciente con patología cardiaca aguda. El perfil de alumno que se beneficiará de cursar este máster es aquél que precise especialización o actualización en el manejo de este tipo de pacientes, principalmente intensivistas o anestesistas que manejen pacientes con cardiopatía, cardiólogos que no tengan contacto diario con pacientes agudos pero que necesiten estar al día en el manejo de los mismos por la realización de guardias o cardiólogos con interés en profundizar y perfeccionar en el manejo de pacientes con cardiopatía crítica.

El **Experto Universitario en Diagnóstico y Tratamiento del Paciente Crítico Cardiovascular** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Las características más destacadas del curso son:

- Desarrollo de más de 75 casos clínicos presentados por expertos en diagnóstico y tratamiento del paciente crítico cardiovascular.
- Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información científica y asistencial sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional.
- Novedades diagnóstico-terapéuticas sobre evaluación, diagnóstico e intervención en diagnóstico y tratamiento del paciente crítico cardiovascular.
- * Contiene ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje.
- Sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones sobre las situaciones clínicas planteadas.
- Con especial hincapié en la medicina basada en la evidencia y las metodologías de la investigación en diagnóstico y tratamiento del paciente crítico cardiovascular.
- 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.



Actualiza tus conocimientos con el programa de Experto Universitario en Diagnóstico y Tratamiento del Paciente Crítico Cardiovascular"

Presentación | 07 tech



Este experto puede ser la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización por dos motivos: además de poner al día tus conocimientos en diagnóstico y tratamiento del paciente crítico cardiovascular, obtendrás un título de experto universitario por la TECH Universidad"

Incluye en su cuadro docente profesionales pertenecientes al ámbito de la diagnóstico y tratamiento del paciente crítico cardiovascular, que vierten en esta especialización la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas pertenecientes a sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Gracias a su contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa, permitirán al profesional un aprendizaje situado y contextual, 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 el docente deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso. Para ello, el alumno contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en el campo de la diagnóstico y tratamiento del paciente crítico cardiovascular, y con gran experiencia docente.

Aumenta tu seguridad en la toma de decisiones actualizando tus conocimientos a través de este experto.

Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en diagnóstico y tratamiento del paciente crítico cardiovascular y mejorar la atención a tus pacientes.





tech 10 | Objetivos



Objetivos generales

- Manejar con soltura el arsenal diagnóstico disponible en un centro terciario para el manejo de pacientes críticos cardiovasculares.
- Identificar al paciente en situación grave o potencialmente grave a corto plazo por causa cardiovascular.
- Explicar las indicaciones de tratamiento y las opciones terapéuticas en pacientes críticos cardiovasculares.
- Liderar un equipo que atienda a una situación urgente o emergente por una causa cardiovascular aguda y guiar a otros compañeros en el tratamiento de pacientes críticos.





Objetivos específicos

- Describir los planos ecocardiográficos y las estructuras a visualizar en cada uno de ellos.
- Explicar los cálculos hemodinámicos realizables en base a la tecnología Doppler ecocardiográfica y su importancia en el paciente crítico cardiovascular.
- Identificar los hallazgos esperables más frecuentes en un ecocardiograma en un paciente en el paciente quirúrgico o bajo intervencionismo estructural o coronario.
- Identificar las complicaciones agudas en el paciente con infarto agudo de miocardio.
- Explicar la indicación de intubación y ventilación mecánica invasiva y no invasiva en un paciente crítico cardiovascular.
- Describir el impacto hemodinámico y respiratorio de cada modo de ventilación.
- Identificar la necesidad de drenaje de un derrame pericárdico.
- Conocer el funcionamiento del balón de contrapulsación y las indicaciones y contraindicaciones para su implante.



Aprovecha la oportunidad y da el paso para ponerte al día en las últimas novedades en diagnóstico y tratamiento del paciente crítico cardiovascular"





tech 14 | Dirección del curso

Dirección



Dr. Rodríguez Muñoz, Daniel

- Cardiólogo especialista en Electrofisiología y Arritmias, Hospital Universitario Ramón y Caja
- · Doctor en Ciencias de la Salud, Universidad de Alcalá
- Máster en Marcapasos, Desfibriladores y Resincronizadores
- · Máster en Educación Médica
- · Máster en Electrofisiología Cardiaca Diagnóstica y Terapéutica
- Fellow de la Sociedad Europea de Cardiología (FESC)
- · Miembro de la Asociación Europea de Arritmias (EHRA)
- · Miembro de la Sociedad Española de Cardiología (SEC)
- · Miembro de la Sección de Arritmias y Electrofisiología de la SEC



Dr. Zamorano Gómez, José Luis

- · Jefe del Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid
- · Doctor en Medicine Cum Laude
- Executive Management and Health resources (ESADE, Madrid
- · Habilitación Nacional Catedrático Medicina
- · Miembro del Primer Comité de Acreditación en Ecocardiografía Europea de la Asociación Europea de Ecocardiografía
- Honorary Fellow American Society of Echocardiography
- · Presidente del Comité de Guías Clínica de la Sociedad Europea de Cardiología
- · Presidente Panel Nacional Cardiovascular FIS, Instituto Carlos III
- · Miembro del Consejo Editorial de la revista Española de Cardiología
- · Miembro del Consejo Editorial de la European Journal of Echocardiography
- · Miembro del Consejo Editorial de la American Society of Echocardiography
- Member, International Relations Task Force of the American Society of Echocardiography
- · Editor Asociado del European Heart Journal Cardiovascular Imagino
- · Autor de más de 20 libros, más de 500 artículos en revistas científicas y más de 400 comunicaciones a Congresos Nacionales / Internacionales
- Impact Factor > 1500. IH 84. Citaciones > 40000

tech 16 | Dirección del curso

Profesores

Dr. Castillo Orive, Miguel

* Especialista en Cardiología en la Unidad de Hospitalización y Unidad Cardio-Diabetes en el Hospital Universitario Ramón y Cajal

Dr. Sanmartín Fernández, Marcelo

* Jefe de sección síndrome coronario agudo, Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid

Dr. Sionis Green, Alessandro

• Director de la Unidad de Cuidados Intensivos Cardiacos, Departamento Cardiología, Hospital de la Santa Creu y Sant Pau Barcelona

Dra. Fernández-Golfín Lobán, Covadonga

* Coordinadora de la Unidad de Imagen Cardiaca, Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid







Nuestro equipo docente te brindará todos sus conocimientos para que estés al día de la información más actualizada en la materia"





tech 20 | Estructura y contenido

Módulo 1. Ecocardiografía en el paciente crítico cardiovascular en urgencias

- 1.1. Habilidades básicas en ecocardiografía.
 - 1.1.1. Planos ecocardiográficos.
 - 1.1.2. Limitaciones en el contexto agudo.
 - 1.1.3. Cálculos hemodinámicos.
- 1.2. Situaciones especiales.
 - 1.2.1. El ecocardiograma dirigido en la evaluación inicial del paciente.1.2.1.1. El paciente en shock y el ecocardiograma como herramienta diagnóstica.
 - 1.2.2. El ecocardiograma en el laboratorio de hemodinámica.
 - 1.2.3. El ecocardiograma en el quirófano cirugía cardiaca.
 - 1.2.4. Complicaciones agudas en el infarto de miocardio.

Módulo 2. Procedimientos y técnicas en el paciente bajo cuidados críticos cardiovasculares

- 2.1. Intubación y ventilación mecánica invasiva.
 - 2.1.1. Intubación orotraqueal.
 - 2.1.1.1. Técnica y herramientas disponibles.
 - 2.1.2. Ventilación mecánica.
 - 2.1.2.1. Modos de ventilación.
 - 2.1.2.2. Ajuste en función de la situación hemodinámica y respiratoria del paciente.
- 2.2. Pericardiocentesis.
 - 2.2.1. Indicación.
 - 2.2.2. Técnica.
 - 2.2.3. Alternativas al drenaje pericárdico.
- 2.3. Canalización arterial y venosa central.
 - 2.3.1. Indicación.
 - 2.3.2. Técnica.
- 2.4. Balón de contrapulsación.
 - 2.4.1. Indicación.
 - 2.4.2. Técnica de implante.
- 2.5. Marcapasos transitorio.
 - 2.5.1. Indicación.
 - 2.5.2. Técnica de implante.





Una experiencia de especialización única, clave y decisiva para impulsar tu desarrollo profesional"



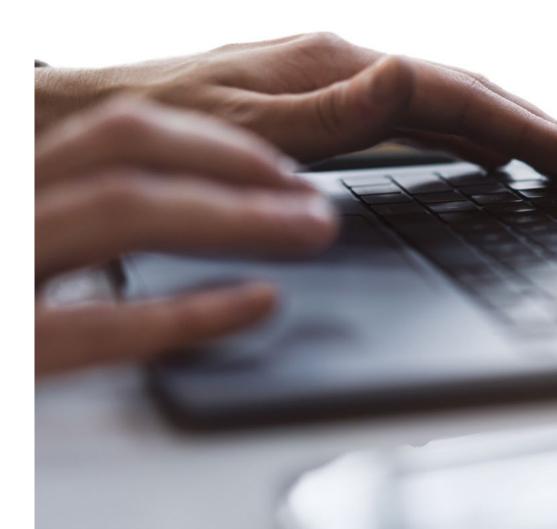


El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

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.







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"

tech 26 | Metodología de estudio

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 mentoralumno, 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.

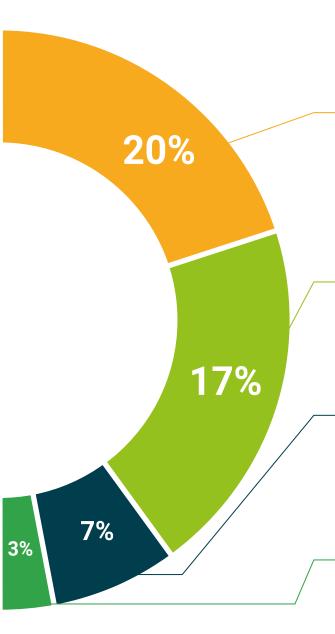
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".





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.









Este Experto Universitario en Diagnóstico y Tratamiento del Paciente Crítico Cardiovascular 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.**

El 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 Diagnóstico y Tratamiento del Paciente Crítico Cardiovascular

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.

salud personas información garanía enseñanzo tecnología comunidad tecnología universidad

Experto Universitario

Diagnóstico y Tratamiento del Paciente Crítico Cardiovascular

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

