

Experto Universitario

Arritmias en Diferentes
Contextos Clínicos





Experto Universitario Arritmias en Diferentes Contextos Clínicos

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

Acceso web: www.techtute.com/medicina/experto-universitario/experto-arritmias-diferentes-contextos-clinicos

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 20

05

Metodología de estudio

pág. 24

06

Titulación

pág. 34

01

Presentación

Las arritmias no solo vienen derivadas de una serie de factores de riesgo, sino que en muchas ocasiones son heredadas de generación en generación. Por esa razón, conocer los diferentes contextos clínicos en los que se desarrolla se ha convertido en algo indispensable para los especialistas, ya que les permite tener una visión más amplia y sólida de esta cardiopatía. Con este programa TECH, en colaboración con un equipo docente especializado en cardiología, ofrece al egresado la oportunidad de estar al día en la materia, dotándole de las herramientas necesarias y con un formato online, práctico y adaptado a cada estudiante.





“

*Un programa sobre arritmias,
innovador, práctico y con una clara
vocación de centrarse en el manejo
clínico de los problemas”*

Este Experto Universitario de TECH tiene como objetivo permitir que los especialistas en Cardiología encuentren la información necesaria que les permita estar a la vanguardia en arritmias y en los diferentes contextos clínicos en los que se puede desarrollar esta cardiopatía. Este programa destaca no solo por la calidad de su contenido, sino porque además, está formado por un componente práctico que permite al alumno involucrarse y trabajar con diagnósticos reales.

El egresado no solo profundizará en la importante relación que existe entre los Trastornos del ritmo y la Insuficiencia cardiaca, sino también ahondará en los síndromes arrítmicos, la muerte súbita, las canalopatías y las Miocardiopatías. Así, tendrá una visión completa y más clara sobre los diferentes contextos y su trato clínico.

Dirigido por un equipo de expertos en Electrofisiología y en Insuficiencia cardiaca, y con un cuadro docente especializado en las diferentes ramas de la cardiología, este Experto Universitario ofrece un abordaje integral en el que se pone en valor el manejo de escenarios clínicos tanto generales como concretos, pero sobre todo frecuentes.

Se trata de una oportunidad académica única de convertirse en un experto del sector, en la que el estudiante podrá aprender de la mano de los mejores especialistas y sin renunciar a su vida laboral. Es por ello que TECH ofrece una titulación completamente online, flexible y sin horarios. Además, el egresado cuenta con la totalidad del temario en el aula virtual desde el inicio del curso, facilitándole el estudio a su propio ritmo y desde cualquier lugar. En adición, el itinerario cuenta con la participación de un reputado Director Invitado Internacional, quien impartirá unas exhaustivas *Masterclasses* para que los egresados adquieran habilidades clínicas avanzadas.

Este **Experto Universitario en Arritmias en Diferentes Contextos Clínicos** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Cardiología
- ♦ 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



Un prestigioso Director Invitado Internacional brindará unas minuciosas Masteclasses para profundizar en las estrategias más efectivas para manejar Arritmias en Diferentes Contextos Clínicos”

“

Un programa con el que estarás al tanto de la información más novedosa sobre la muerte súbita, los continuos avances en fisiopatología, el manejo arrítmico y el conocimiento de la implicación de la genética en su aparición”

Una buena forma de estar al día de las novedades de la especialidad sin necesidad de renunciar a tu vida laboral.

Profundiza en la importante relación que existe entre los Trastornos del ritmo y la Insuficiencia cardiaca.

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.

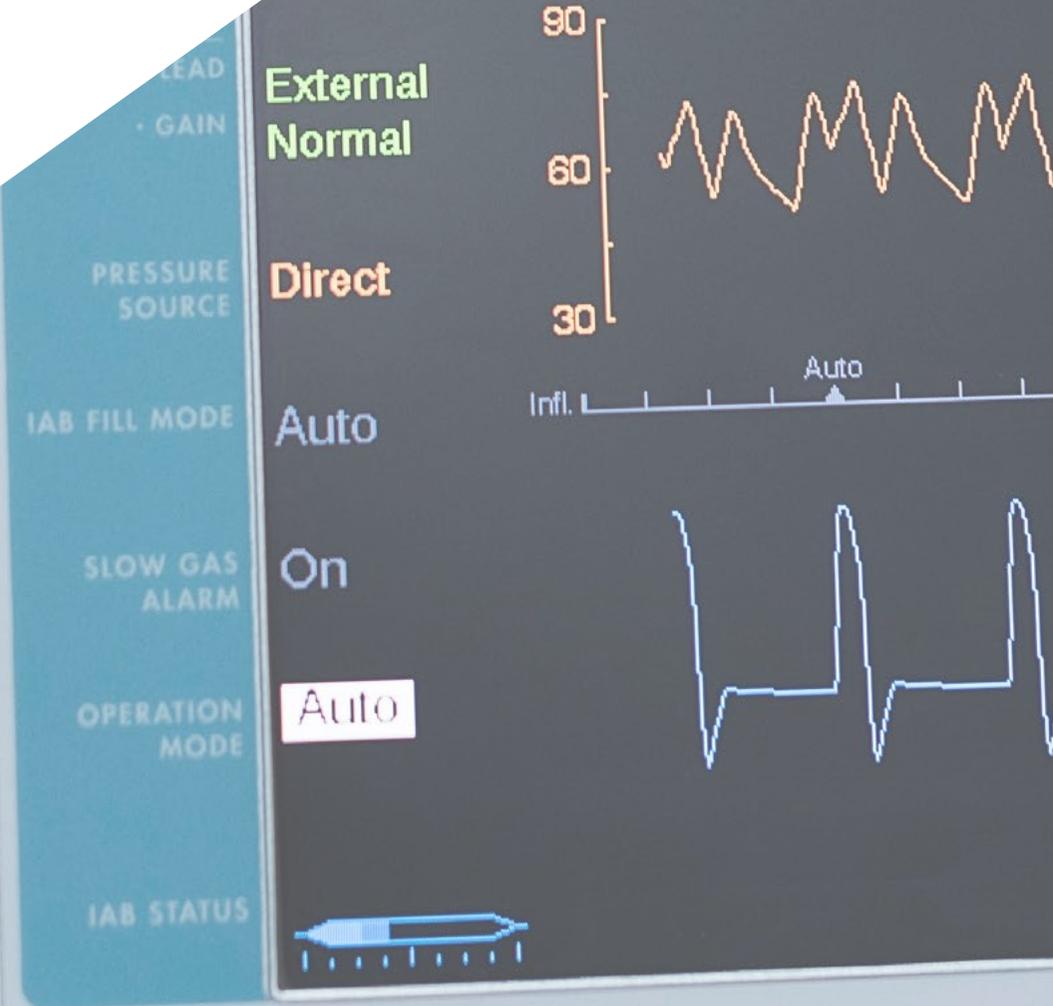
Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

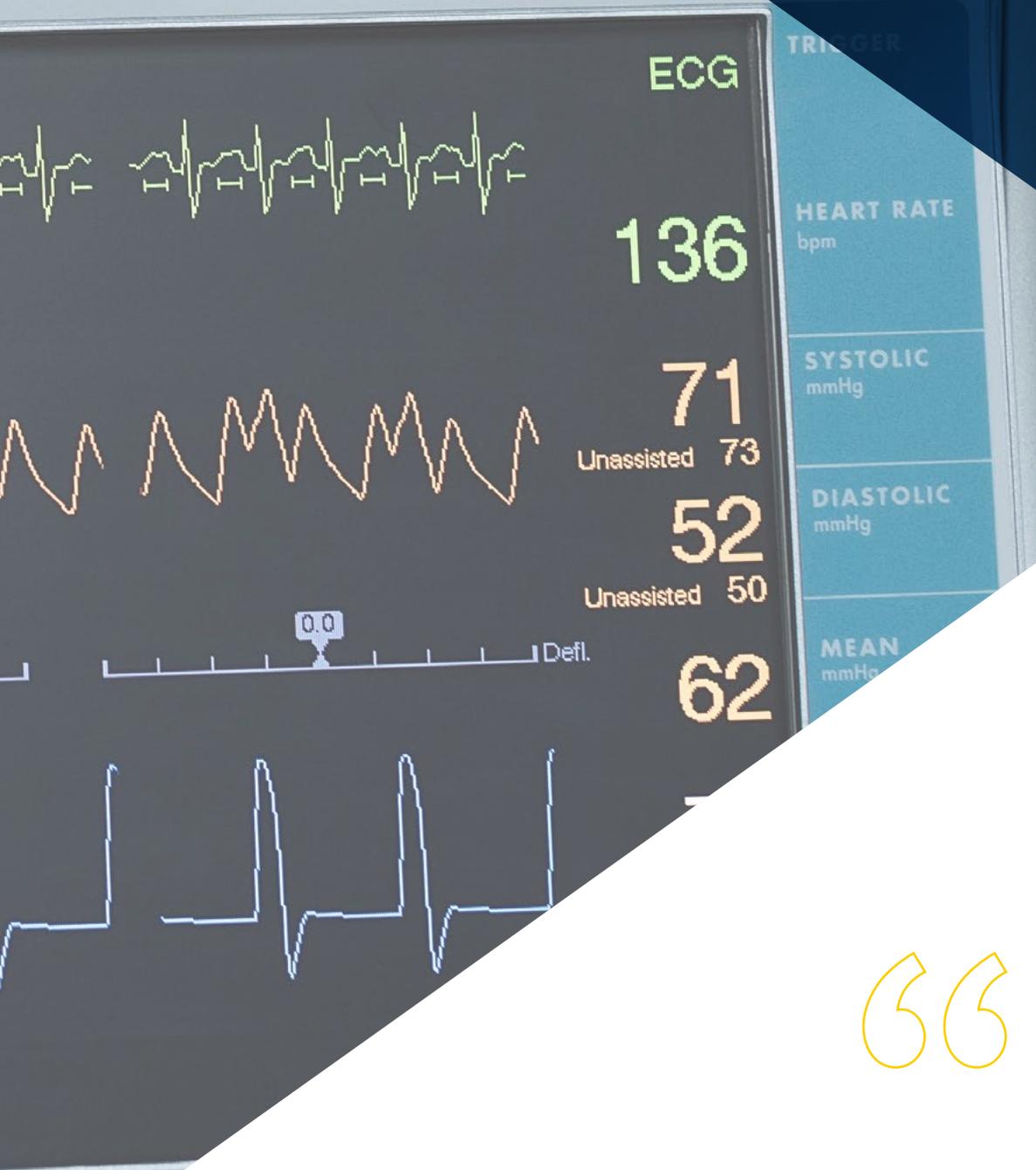
El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo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



02 Objetivos

La medicina es una profesión que obliga a sus especialistas a estar en una constante actualización de conceptos, técnicas, estrategias y tratamientos. Por esa razón, esta titulación TECH tiene como objetivo principal lograr que el egresado amplie sus conocimientos y esté al día de las novedades que surgen entorno al trastorno de la frecuencia cardiaca. Todo ello con las mejores y más modernas herramientas pedagógicas, y con una tecnología educativa a la vanguardia del sector, diseñada para facilitar el aprendizaje.





“

Tendrás a tu disposición no solo a un equipo docente excelente, sino también un temario completo y los mejores recursos adicionales”



Objetivos generales

- ♦ Actualizar los conocimientos generales, así como los aspectos más innovadores de los procesos cardiológicos que suponen un trastorno del ritmo cardiaco
- ♦ Profundizar el manejo clínico y las indicaciones de los diferentes procedimientos que se realizan para el diagnóstico y tratamiento de estas afecciones cardiacas
- ♦ Profundizar en el diagnóstico y tratamiento de las arritmias basada tanto en los aspectos clínicos y electrocardiográficos, como en las técnicas invasivas y los estudios electrofisiológicos
- ♦ Ampliar el conocimiento en el funcionamiento, seguimiento y técnica de implante de los principales dispositivos implantables utilizados para el tratamiento de las arritmias
- ♦ Profundizar en los problemas en el trastorno del ritmo cardiaco que pueden surgir en todo el espectro de pacientes
- ♦ Alcanzar un dominio de los problemas del trastorno del ritmo presentes en los distintos escenarios a los que se enfrenta el cardiólogo en su práctica clínica habitual



Si tu objetivo es estar a la vanguardia de los avances médicos sobre arritmias, esta titulación te ayudará a conseguirlo”





Objetivos específicos

Módulo 1. Arritmias e Insuficiencia cardiaca

- ♦ Repasar la importancia de los trastornos del ritmo en la Insuficiencia cardiaca
- ♦ Conocer en profundidad la importancia de la relación FA-Insuficiencia cardiaca, desde su epidemiología hasta su implicación pronóstica
- ♦ Revisar el papel de los fármacos antiarrítmicos, y especialmente la ablación, en el manejo de la FA en el paciente con Insuficiencia cardiaca
- ♦ Actualizarse en la valoración de arritmias ventriculares en la Insuficiencia cardiaca, profundizando en el papel de la genética y la RMN
- ♦ Revisar las indicaciones actuales de Terapia de RSC y otros dispositivos en IC
- ♦ Conocer los aspectos novedosos de las terapias de estimulación fisiológica
- ♦ Revisar el concepto de Taquimiocardiopatía con un abordaje amplio, que incluye su epidemiología, diagnóstico y tratamiento, tanto farmacológico como electrofisiológico

Módulo 2. Síndromes arrítmicos, muerte súbita y canalopatías

- ♦ Conocer en profundidad la muerte súbita de origen cardiaco: concepto, epidemiología, causas, estudio diagnóstico y manejo clínico
- ♦ Revisar el concepto de canalopatías y su epidemiología
- ♦ Repasar los aspectos fundamentales de las canalopatías más frecuentes: Síndrome de Brugada y Síndrome de QT largo
- ♦ Aprender el papel que juega la genética en estas entidades. Revisar las indicaciones del estudio familiares y como llevarlos a cabo

Módulo 3. Miocardiopatías y arritmias

- ♦ Repasar los aspectos generales de las arritmias asociadas a Miocardiopatías
- ♦ Revisar las características de las arritmias más frecuentes en la Miocardiopatía dilatada y Displasia arritmogénica
- ♦ Profundizar en la prevención y manejo de arritmias ventriculares, repasando las indicaciones de DAI en estas patologías
- ♦ Conocer el papel de la genética en este contexto
- ♦ Repasar los trastornos del ritmo asociados a otras Miocardiopatías menos frecuentes

Módulo 4. Arritmias en otros contextos clínicos

- ♦ Repasar las arritmias más frecuentes en los pacientes sin cardiopatía y en el deportista
- ♦ Revisar las arritmias más habituales en el paciente crítico cardiológico. Conocer su epidemiología, diagnóstico y manejo
- ♦ Conocer en detalle el algoritmo terapéutico de la Tormenta arrítmica
- ♦ Repasar las indicaciones y la técnica de implante de Marcapasos transitorio
- ♦ Revisar las arritmias más frecuentes en el paciente crítico no cardiológico, tras la cirugía cardiaca y tras TAVI, con especial atención a su manejo
- ♦ Revisar, de forma general, las arritmias más prevalentes en los pacientes con cardiopatías congénitas, así como sus implicaciones fundamentales y particularidades de manejo

03

Dirección del curso

Para la dirección de este título se ha seleccionado un equipo de expertos procedente de diversas áreas de la cardiología. La experiencia de estos especialistas, con una dilatada trayectoria profesional en hospitales referentes en el área, aportará al egresado una visión actual, pero sobre todo realista del tema. Por otro lado, contar con un cuadro docente como el que ofrece esta titulación le permitirá, además, conocer una perspectiva completa y basada en la práctica del día a día de la medicina.





“

Con este programa contarás con el apoyo de un grupo de especialistas en cardiología que no solo estarán a tu disposición para resolver dudas, sino que te aconsejará y guiará en tu camino hacia convertirte en un experto de la materia”

Director Invitado Internacional

Premiado con el “*Outstanding Patient Experience Award*” en múltiples ocasiones por su excelencia en la atención a los pacientes, el Doctor Konstantinos Aronis se ha convertido en un prestigioso **Electrofisiólogo Cardíaco**. En este sentido, su especialidad clínica se basa en el **Manejo Invasivo de Arritmias** en pacientes que sufren **Cardiopatías Congénitas Adultas**.

Ha desarrollado su labor profesional en instituciones sanitarias de referencia internacional, entre las que destacan el **Hospital Johns Hopkins** de Maryland o el **Beth Israel Deaconess Medical Center** de Massachusetts. De esta forma, ha contribuido a optimizar la calidad de vida de numerosos individuos que padecían enfermedades que abarcan desde la **Fibrilación Auricular** o **Taquicardias Ventriculares** hasta **Malformaciones Estructurales del corazón**. Para ello, ha empleado una variedad de herramientas tecnológicas avanzadas como el **Modelado Computacional**, los **Monitores Holder** e incluso la **Resonancia Magnética**.

Entre sus principales aportaciones, destaca que ha impulsado el **Programa de Ablación Compleja de Enfermedades Congénitas del Corazón**. Este ha consistido en el empleo de imágenes de **Tomografía Computarizada** para crear **modelos 3D** impresos de corazones con anatomías complicadas, lo que ha permitido planificar las intervenciones médicas con una mayor precisión y eficiencia. A su vez, ha llevado a cabo la primera **extirpación intraoperatoria** para la **Taquicardia Auricular**, realizando el procedimiento en tiempo real durante una cirugía cardíaca. Esta innovación permitió abordar alteraciones en el ritmo cardíaco que no podían ser tratadas de manera convencional sin dañar estructuras críticas cercanas.

Por otra parte, combina dicha labor con su faceta como **Investigador Clínico** en **Electrofisiología Cardíaca**. De hecho, ha publicado numerosos **artículos científicos** en revistas especializadas de alto impacto. Sus hallazgos clínicos han contribuido al avance del conocimiento de los profesionales de la salud en áreas como la **Fibrilación Auricular**, las terapias de **Resincronización** o **Prototipos Cardíacos** personalizados.



Dr. Aronis, Konstantinos

- Médico en el Hospital Johns Hopkins de Maryland, Estados Unidos
- Investigador de Enfermedades Cardiovasculares y Electrofisiología Cardíaca Clínica en Hospital Johns Hopkins
- Investigador Traslacional en el Beth Israel Deaconess Medical Center, Massachusetts
- Residencia de Medicina Interna en Boston University Medical Center, Massachusetts
- Pasantía en Electrofisiología Computacional en el Instituto de Medicina Computacional en Hospital Johns Hopkins
- Doctorado en Medicina Interna por Universidad de Patras
- Grado en Ciencias Médicas por Universidad de Patras
- Miembro de: Colegio Americano de Cardiología, Asociación Americana del Corazón y Sociedad de Ritmo Cardíaco



Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo”

Dirección



Dr. Jiménez Sánchez, Diego

- Médico Especialista Adjunto de Cardiología en el Hospital Universitario El Escorial, Madrid
- Médico Especialista Adjunto de la Unidad de Arritmias en el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- Especialista en Cardiología en Milenium Centro Médico Las Rozas
- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- Residencia en la Especialidad de Cardiología por el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- *Fellowship* en Electrofisiología de la Unidad de Arritmias en el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- Magíster Universitario en Electrofisiología Cardíaca Diagnóstica y Terapéutica en la Universidad CEU San Pablo



Dr. Vázquez López-Ibor, Jorge

- Médico Especialista Adjunto de Cardiología en el Hospital Universitario El Escorial, Madrid
- Médico Especialista Adjunto de Cardiología en la Unidad de Insuficiencia Cardíaca del Hospital Puerta de Hierro Majadahonda
- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- Residencia en la Especialidad de Cardiología en el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- Máster Teórico-Práctico en Insuficiencia Cardíaca Crítica y Avanzada (MICCA) en el Hospital Gregorio Marañón, Madrid
- Formación Teórico-Práctica en Investigación cardiovascular en el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC)
- *Fellowship* en Insuficiencia Cardíaca Avanzada, Trasplante Cardíaco e Hipertensión Pulmonar en el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda



Dr. Castro Urda, Víctor

- Médico Especialista Adjunto de la Unidad de Arritmias del Servicio de Cardiología en el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- Autor de la Guía de Actuación en Arritmias para Atención Primaria
- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- Suficiencia Investigadora en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- Especialista en Cardiología por el Sistema MIR y el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- *Fellowship* en Electrofisiología en el Hospital Universitario UZB de Bruselas, Bélgica
- *Fellowship* en Electrofisiología Cardíaca Diagnóstica y Terapéutica en el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- Magíster en Electrofisiología Cardíaca Diagnóstica y Terapéutica en el Hospital Universitario Gregorio Marañón y la Universidad Complutense de Madrid
- Acreditación en Formación Específica para la Práctica de Electrofisiología Cardíaca Intervencionista por la Sección de Electrofisiología y Arritmias de la Sociedad Española de Cardiología
- Invasive Cardiac Electrophysiology Accreditation otorgada por European Heart Rhythm Association (EHRA)

Profesores

Dr. Domínguez Rodríguez, Fernando

- ♦ Cardiólogo de la Unidad de Insuficiencia Cardíaca y Cardiopatías Familiares en el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Investigador Posdoctoral del Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC)
- ♦ Médico Interno Residente de Cardiología en el Hospital Clínica Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Doctor *Cum Laude* en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Residencia en la Especialidad de Cardiología en el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Médico Visitante en la Unidad de Miocardiopatías del Hospital Charité, Berlín, Alemania
- ♦ *Fellowship* en Cardiopatías Familiares en la Unidad de Cardiopatías Familiares del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Miembro: Sociedad Europea de Cardiología y Sociedad Española de Cardiología

Dra. García Magallón, Belén

- ♦ Especialista en Cardiología
- ♦ *Fellowship* en la Unidad de Insuficiencia Cardíaca del servicio de Cardiología en el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Residencia en la Especialidad de Cardiología en el Hospital Universitario de Guadalajara
- ♦ Graduada en Medicina por la Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir
- ♦ Máster Universitario en Diagnóstico por la Imagen en Cardiología por la Universidad Católica de Murcia

Dr. Toquero Ramos, Jorge

- ♦ Cardiólogo Especialista en Electrofisiología y Arritmias
- ♦ Consultor Sénior de la Unidad de Electrofisiología y Arritmias del Servicio de Cardiología en el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Médico Especialista Adjunto de la Unidad de Arritmias del Servicio de Cardiología en el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Vocal Comisión Docencia en el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Clínico Colaborador Docente por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Doctor *Cum Laude* en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Valladolid
- ♦ Residencia en la Especialidad de Cardiología en el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ *Fellowship* en Electrofisiología Clínica de la Unidad de Arritmias del Centro Cardiovascular del Hospital OLV Aalst, Bélgica
- ♦ Magíster en Electrofisiología Cardíaca Diagnóstica y Terapéutica en el Hospital Gregorio Marañón de Madrid y la Universidad Complutense de Madrid

Dra. Parra Esteban, Carolina

- ♦ Médico Especialista Adjunto de Cardiología en la Unidad Coronaria del Hospital Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Docente en el curso: Simulación en el Manejo Integral del Paciente en Shock Cardiogénico, organizado por el Servicio de Cardiología del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda y la Fundación para la Investigación Biomédica
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Residencia en la Especialidad de Cardiología en el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda

Dra. Cobo Marcos, Marta

- ♦ Facultativo Especialista del Área de Cardiología de la Unidad de Insuficiencia Cardíaca y Cardiopatías Familiares en el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Coordinadora del Hospital de día de la Unidad de Insuficiencia Cardíaca
- ♦ Médico Adjunto de la Unidad CSUR de Cardiopatías Familiares en el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Colaboradora Clínica Docente en la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Coinvestigadora de proyectos FIS y SEC
- ♦ Facultativo Especialista del Área de Cardiología en la Fundación Hospital de Alcorcón
- ♦ Facultativo Especialista del Área de Cardiología en el Hospital Carlos III, Madrid
- ♦ Médico Visitante en la Unidad de Cardiopatías Familiares, The Heart Hospital, University College London, Reino Unido
- ♦ Médico Visitante en el Departamento de Imagen Cardiovascular, The Mount Sinai Hospital, Nueva York, Estados Unidos
- ♦ Médico Interno Residente de Cardiología en el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Especialidad de Cardiología por el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Diplomatura en Metodología de Investigación - Diseño y Estadística en Ciencias de la Salud por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Miembro de la Sociedad Española de Cardiología

Dra. Vilches Soria, Silvia

- ♦ Médico Especialista Adjunto de la Unidad de Cardiopatías Familiares del Hospital Universitario Gregorio Marañón de Madrid
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Residencia en la Especialidad de Cardiología en el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ *Fellowship* en Cardiopatías Familiares de la Unidad de Cardiopatías Familiares en el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Doctorado en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Miembro de la Sociedad Europea de Cardiología



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

04

Estructura y contenido

El temario que compone este Experto Universitario ha sido minuciosamente seleccionado y adaptado a la metodología del *relearning*, en la que TECH es pionera. Además, ha sido diseñado con base en las recomendaciones y directrices del equipo docente y con la información más actualizada referida a las arritmias cardiacas en los diferentes contextos clínicos. Desde el primer momento, el alumno podrá ampliar sus conocimientos con un contenido teórico y práctico, haciendo uso, además, del material multimedia de gran calidad que encontrará en el aula virtual.



A close-up photograph of an ECG strip on a grid, showing several heart rate cycles. The strip is white with red grid lines and black ink traces. It is positioned on the left side of the page, partially overlapping a blue and white geometric background.

“

Tendrás a tu alcance una variedad de materiales complementarios que te permitirán extender cada tema y ampliar tus conocimientos”

Módulo 1. Arritmias e insuficiencia cardíaca

- 1.1. Importancia de los trastornos del ritmo en la insuficiencia cardíaca
- 1.2. FA e insuficiencia cardíaca
 - 1.2.1. Epidemiología de la FA en la insuficiencia cardíaca
 - 1.2.2. Implicación pronóstica de la presencia de FA en pacientes con insuficiencia cardíaca
- 1.3. FA e Insuficiencia cardíaca. Papel de la ablación y los fármacos antiarrítmicos
- 1.4. Valoración del Riesgo de Arritmias ventriculares en IC
 - 1.4.1. Papel de la RMN
 - 1.4.2. Papel de la genética
- 1.5. Manejo de Arritmias ventriculares en la insuficiencia cardíaca
- 1.6. Indicaciones de Terapia RSC y otros dispositivos en el contexto de insuficiencia cardíaca
 - 1.6.1. Resincronizador convencional
 - 1.6.2. Estimulación fisiológica (hisiana y rama izquierda)
- 1.7. Taquimiocardiopatía
 - 1.7.1. Concepto y epidemiología
 - 1.7.2. Estudio diagnóstico
- 1.8. Manejo de pacientes con Taquimiocardiopatía
 - 1.8.1. Tratamiento médico
 - 1.8.2. Indicaciones y enfoque de ablación
- 1.9. Disfunción ventricular mediada por MP. Prevalencia y manejo
- 1.10. BRIHH y disfunción ventricular. ¿Existe la disincronopatía?

Módulo 2. Síndromes arrítmicos, muerte súbita y canalopatías

- 2.1. Muerte súbita de origen cardíaco
 - 2.1.1. Concepto y epidemiología de la muerte súbita
 - 2.1.2. Causas de muerte súbita de origen cardíaco
- 2.2. Muerte súbita de origen cardíaco
 - 2.2.1. Estudio diagnóstico tras una parada cardíaca recuperada
 - 2.2.2. Manejo clínico. Prevención
- 2.3. Concepto de canalopatía. Epidemiología

- 2.4. Síndrome de Brugada
 - 2.4.1. Indicaciones de estudio electrofisiológico
 - 2.4.2. Indicaciones de DAI
 - 2.4.3. Tratamiento farmacológico
- 2.5. Síndrome de QT largo
 - 2.5.1. Indicaciones de DAI
 - 2.5.2. Tratamiento farmacológico
- 2.6. Síndrome de QT corto
 - 2.6.1. Indicaciones de DAI
 - 2.6.2. Tratamiento farmacológico
- 2.7. Repolarización precoz y CVPT
 - 2.7.1. Indicaciones de DAI
 - 2.7.2. Tratamiento farmacológico
- 2.8. La importancia de la genética
 - 2.8.1. Estudios familiares

Módulo 3. Miocardiopatías y Arritmias

- 3.1. Asociación de Miocardiopatías y Arritmias
- 3.2. Miocardiopatía dilatada
 - 3.2.1. Arritmias auriculares
 - 3.2.2. Arritmias ventriculares
- 3.3. Prevención de Arritmias y muerte súbita en miocardiopatía dilatada
 - 3.3.1. Indicaciones de DAI
 - 3.3.2. Papel de la genética
- 3.4. Miocardiopatía hipertrófica. Indicaciones de DAI
 - 3.4.1. Arritmias auriculares
 - 3.4.2. Arritmias ventriculares
- 3.5. Prevención de Arritmias y muerte súbita en Miocardiopatía Hipertrófica
 - 3.5.1. Indicaciones del DAI
- 3.6. Miocardiopatía Arritmogénica
 - 3.6.1. Descripción
 - 3.6.2. Arritmias más frecuentes y peculiaridades en su manejo
 - 3.6.3. Prevención de muerte súbita. Indicaciones de DAI



- 3.7. Amiloidosis
 - 3.7.1. Descripción
 - 3.7.2. Trastornos arrítmicos más frecuentes y peculiaridades en su manejo
 - 3.7.3. Indicaciones de MP
- 3.8. Otras Miocardiopatías y su asociación con los trastornos del ritmo cardíaco
 - 3.8.1. Distrofías y enfermedades neuromusculares. Indicaciones de DAI y MP
- 3.9. Estudio de BAV en paciente joven
 - 3.9.1. Algoritmo diagnóstico y terapéutico

Módulo 4. Arritmias en otros contextos clínicos

- 4.1. Arritmias en población sin cardiopatía
- 4.2. Arritmias en el deportista
- 4.3. Arritmias en el paciente crítico cardiológico
 - 4.3.1. Epidemiología
 - 4.3.2. Estudio y manejo clínico
 - 4.3.3. Manejo de la tormenta arrítmica
 - 4.3.4. Marcapasos transitorio. Indicaciones y técnica de implante
- 4.4. Atención a la parada cardíaca extrahospitalaria
- 4.5. Arritmias en el paciente crítico no cardiológico
- 4.6. Arritmias en el paciente intervenido de cirugía cardíaca y tras TAVI
- 4.7. Arritmias en las cardiopatías congénitas infantil
- 4.8. Arritmias en las cardiopatías congénitas en adultos



Un título que te permitirá, no solo mejorar tu cualificación profesional, sino con el que te convertirás en experto en Arritmias”

05

Metodología de estudio

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

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



“

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

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

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

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

“

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



Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

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

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

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

“

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

Case studies o Método del caso

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

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

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



Método Relearning

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

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

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

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



Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

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

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

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

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



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

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

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

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

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

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en 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 Arritmias en Diferentes Contextos Clínicos garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad.





Supera con éxito esta capacitación y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

Este **Experto Universitario en Arritmias en Diferentes Contextos Clínicos** 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 Arritmias en Diferentes Contextos Clínicos**

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
Arritmias en Diferentes
Contextos Clínicos

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

Experto Universitario

Arritmias en Diferentes
Contextos Clínicos