

# Experto Universitario

## Arritmias y Electrofisiología





## Experto Universitario Arritmias y Electrofisiología

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-arritmias-electrofisiologia](http://www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-arritmias-electrofisiologia)

# 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

Los problemas cardiacos afectan a un alto porcentaje de la población y son una de las principales causas de muerte a nivel mundial. Dentro de los diferentes trastornos que puede sufrir un paciente se encuentran las arritmias. Un equipo de especialistas en Electrofisiología e Insuficiencia cardiaca ha reunido en este programa los recursos necesarios para que el egresado pueda estar al día de las novedades y avances en lo referido a Taquiarritmias y Fibrilación Auricular. Todo ello con el compromiso de TECH de ofrecer un aprendizaje cómodo, adaptado a la actualidad del sector, con contenido de calidad y con un formato 100% online.





“

*Un temario que aborda la fibrilación auricular y las taquiarritmias en profundidad, desde el diagnóstico hasta el tratamiento”*



Aunque las insuficiencias cardíacas siguen siendo a día de hoy una de las principales causas de muerte en el mundo, los avances que se han hecho en el campo de la cardiología, concretamente en lo referido a las patologías y trastornos provocados por las arritmias, ha permitido salvar millones de vidas. El desarrollo de nuevas técnicas y tratamientos, ligados a un diagnóstico precoz y de calidad, ha facilitado el día a día de millones de pacientes.

Por esa razón, y debido a la continua evolución que sufre esta rama de la medicina, los especialistas necesitan constantemente actualizar sus conocimientos para mantenerse a la vanguardia del sector. Con motivo de esta necesidad, surge este Experto Universitario en Arritmias y Fisiología, centrado en la fibrilación auricular y las taquiarritmias, tanto ventriculares como supraventriculares.

Un programa creado y dirigido por expertos en Electrofisiología e Insuficiencia Cardíaca que aborda desde la contextualización (tipos, patologías, sintomatología, etc.) hasta su diagnóstico y tratamiento.

Esta titulación tiene una clara vocación de centrarse en el manejo clínico de los problemas que más frecuentemente se encuentran en su práctica diaria los cardiólogos en general. Por esa razón, el equipo docente, siguiendo la metodología que define a TECH, plantea el aprendizaje del contenido a través de casos reales y prácticos en los que el alumno podrá poner en práctica lo aprendido.

Además, el estudio de esta titulación, completamente online, accesible desde cualquier dispositivo y con contenido completo desde el primer momento, le permitirá continuar desarrollando su carrera profesional al tiempo que sigue los pasos para convertirse en un experto de la materia. Por otra parte, el programa incluye unas disruptivas *Masterclasses* a cargo de un distinguido Director Invitado Internacional.

Este **Experto Universitario en Arritmias y Electrofisiología** contiene el programa científico 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 reconocido Director Invitado Internacional ofrecerá unas rigurosas Masterclasses donde compartirá las claves para abordar Taquiarrimias y Fibraciones Articulares de forma óptima”*

“

*Actualiza tus conocimientos y mantente al día de los aspectos más innovadores de los procesos cardiológicos que suponen un trastorno del ritmo cardiaco”*

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.

*Un abordaje integral de las Arritmias de la mano de especialistas en Electrofisiología y en Insuficiencia cardiaca.*

*Aprende a través de escenarios clínicos reales: generales o concretos, pero sobre todo frecuentes.*



# 02

## Objetivos

El desarrollo de este Experto Universitario tiene como principal objetivo que el alumno adquiera las competencias necesarias que le permitan diagnosticar y tratar Taquiarritmias y problemas de Fibrilación Auricular. Un programa actualizado de manera detallada con el que podrá conocer las últimas técnicas, estrategias y procedimientos empleados en esta rama de la cardiología. Además, TECH pone a disposición del egresado un conjunto de herramientas didácticas e informativas con la finalidad de convertir esta etapa académica en una experiencia enriquecedora y única.







“

*Mantente al día de las técnicas y estrategias y ofrece a tus pacientes un servicio a la altura de las circunstancias”*



## 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





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Taquiarritmias supraventriculares

- ♦ Conocer la definición y tipos de Taquiarritmias supraventriculares. Comprender el diagnóstico diferencial entre estos tipos
- ♦ Conocer las técnicas y procedimiento empleados en el diagnóstico de Taquiarritmias supraventriculares, así como los fármacos indicados para su tratamiento
- ♦ Entender el manejo de estas arritmias en el entorno del paciente agudo (Urgencias) y crónico (consulta)
- ♦ Revisar los aspectos principales del estudio electrofisiológico de estas arritmias
- ♦ Profundizar en la epidemiología, presentación clínica, características del estudio electrofisiológico y técnicas de ablación en los 4 tipos principales de Taquiarritmias supraventriculares (Taquicardia por reentrada nodal, Taquicardia por reentrada AV, Flutter auricular común y Taquicardia auricular focal)

### Módulo 2. Taquiarritmias ventriculares

- ♦ Revisar los aspectos claves de su proceso diagnóstico, con un enfoque clínico y electrocardiográfico. Revisar el diagnóstico diferencial electrocardiográfico entre las taquicardias de QRS ancho
- ♦ Conocer la aproximación a estas arritmias en el entorno del paciente agudo (Urgencias) y crónico (consulta)
- ♦ Revisar el tratamiento farmacológico de estas arritmias
- ♦ Profundizar en el estudio electrofisiológico específico de estas arritmias, así como el abordaje terapéutico mediante técnicas de ablación
- ♦ Revisar el conocimiento de la extrasistolia ventricular, desde sus mecanismos y aproximación inicial, hasta estrategias terapéuticas, incluido el estudio electrofisiológico específico

### Módulo 3. Fibrilación auricular

- ♦ Repasar la importancia de la Fibrilación auricular: epidemiología e impacto socioeconómico
- ♦ Revisar los aspectos clínicos principales y la aproximación diagnóstica inicial
- ♦ Actualizarse de forma detallada en el manejo completo de la Fibrilación auricular, comenzando por la prevención de la tromboembolia y siguiendo por la estrategia de manejo clínico
- ♦ Profundizar en la técnica de ablación de la fibrilación auricular: indicación, evidencia, técnica y resultados esperables. Revisar el futuro de esta técnica
- ♦ Repasar las particularidades de la FA en otros contextos específicos y el tratamiento anticoagulante en el paciente con cardiopatía isquémica



*Nuestros docentes te guiarán hasta alcanzar los objetivos que te planteaste al decidir cursar este Experto Universitario”*

# 03

## Dirección del curso

Con el fin de ofrecer una experiencia académica completa y de calidad, TECH ha seleccionado para este Experto Universitario a un grupo de cardiólogos altamente cualificados, especializados en Electrofisiología e Insuficiencia Cardíaca. Esta selección de profesionales con amplia experiencia en el sector aportará al contenido una perspectiva propia, convirtiendo este programa en una oportunidad única para ampliar conocimientos de la mano de expertos en la materia.





“

*Un curso con un equipo de docentes especializado y comprometido con el alumno en su mejora. Plantea tus dudas y continúa aprendiendo”*



## 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. Sánchez García, Manuel

- ♦ Especialista de Área de la Unidad de Electrofisiología y Estimulación Cardíaca del Servicio de Cardiología en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca
- ♦ Especialista en Cardiología en el Hospital Universitario HM Montepríncipe
- ♦ 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
- ♦ *Fellowship* en Electrofisiología y Arritmias de la Unidad de Arritmias en el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Magister Universitario en Electrofisiología Cardíaca Diagnóstica y Terapéutica en la Universidad CEU San Pablo

### Dr. García-Izquierdo Jaén, Eusebio

- ♦ Médico Especialista Adjunto de la Unidad de Arritmias del Servicio de Cardiología en el Hospital Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Investigador Clínico en Aortasana CM
- ♦ *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
- ♦ Graduado en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Residencia en la Especialidad de Cardiología en el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Miembro de la Sociedad Europea de Cardiología







“

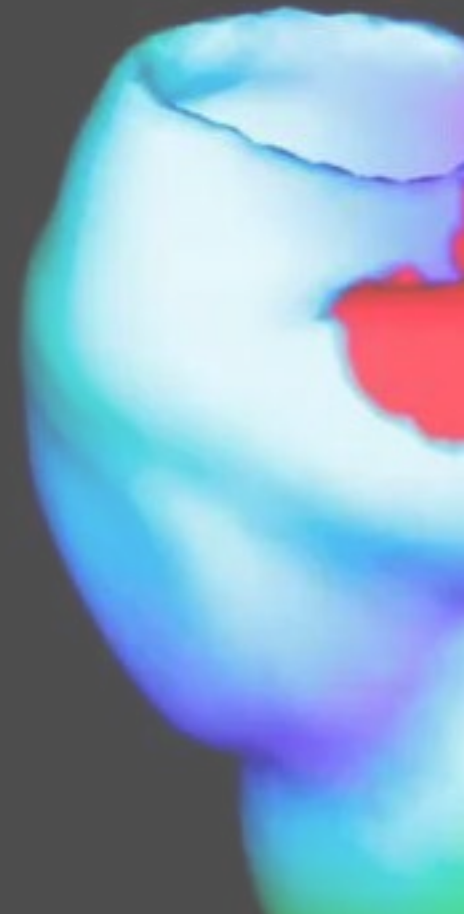
*Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria"*

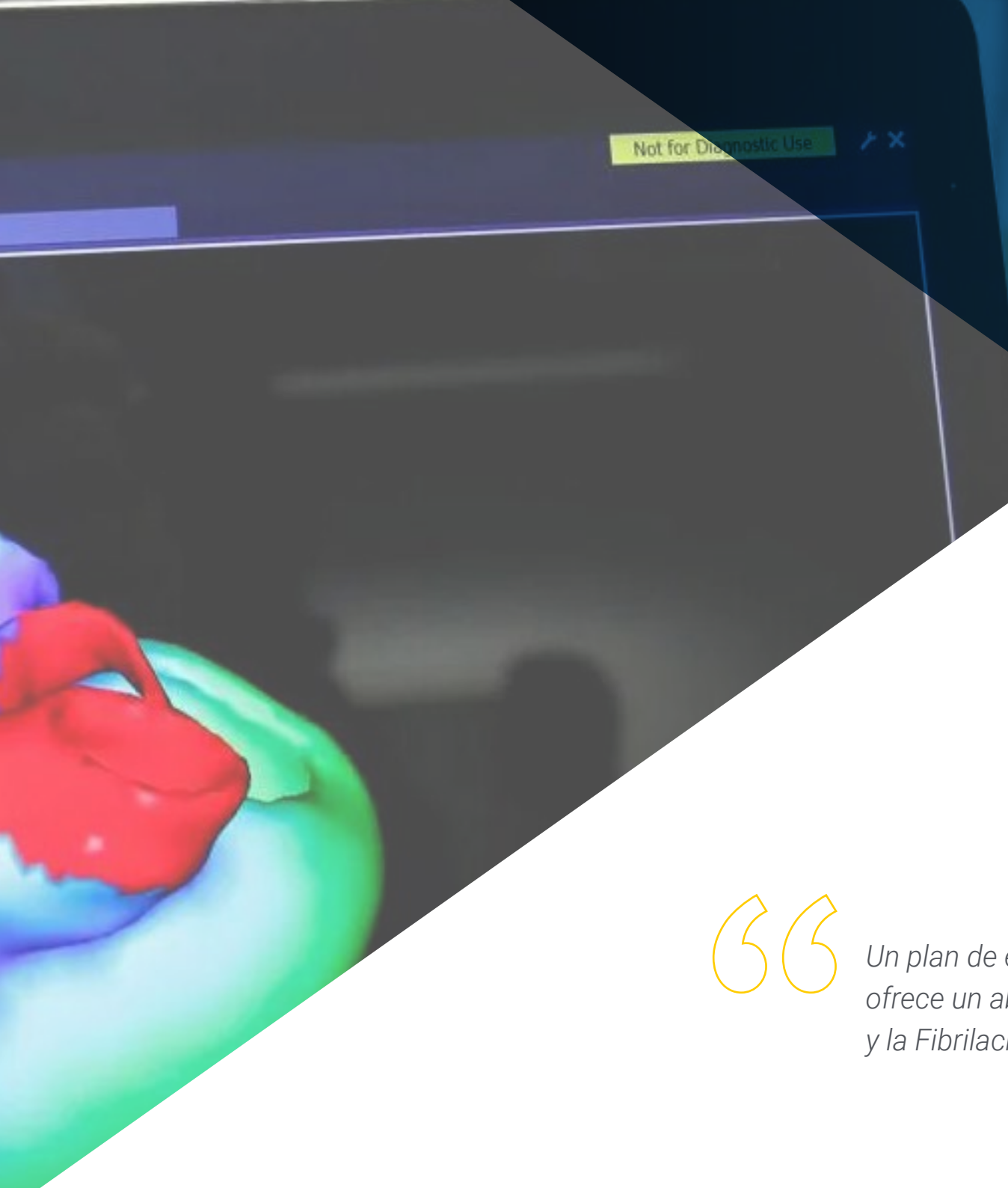
# 04

## Estructura y contenido

El programa de este Experto Universitario ha sido diseñado teniendo en cuenta: los criterios del equipo docente y la información más moderna y actualizada basada en los trastornos del ritmo cardiaco. Por esa razón, el egresado encontrará en esta titulación un contenido con un marcado componente innovador, práctico y una clara vocación de centrarse en el manejo clínico de los problemas que más frecuentemente se encuentran en su día a día los cardiólogos en general.

case01





“

*Un plan de estudios diseñado por cardiólogos que ofrece un abordaje integral de las Taquiarritmias y la Fibrilación Articular”*

## Módulo 1. Taquiarritmias Supraventriculares

- 1.1. La taquicardia supraventricular
- 1.2. Tipos de taquiarritmias supraventriculares. Diagnóstico diferencial clínico
- 1.3. Manejo agudo de una taquicardia supraventricular. Visión desde Urgencias
  - 1.3.1. Presentación clínica
  - 1.3.2. Pruebas complementarias
  - 1.3.3. Maniobras terapéuticas y tratamiento farmacológico
  - 1.3.4. Tratamiento al alta
- 1.4. Manejo crónico de una taquicardia supraventricular. Visión desde la consulta
- 1.5. El tratamiento farmacológico en las taquicardias supraventriculares
- 1.6. Estudio electrofisiológico de taquicardia supraventricular
  - 1.6.1. Indicaciones
  - 1.6.2. Descripción y maniobras
- 1.7. Taquicardia por reentrada nodal
  - 1.7.1. Epidemiología
  - 1.7.2. Peculiaridades clínicas
  - 1.7.3. Hallazgos en estudio electrofisiológico
  - 1.7.4. Ablación
- 1.8. Taquicardia por reentrada AV (vía accesoria)
  - 1.8.1. Epidemiología
  - 1.8.2. Peculiaridades clínicas
  - 1.8.3. Hallazgos en estudio electrofisiológico
  - 1.8.4. Ablación
- 1.9. Flutter auricular común
  - 1.9.1. Epidemiología
  - 1.9.2. Peculiaridades clínicas
  - 1.9.3. Hallazgos en estudio electrofisiológico
  - 1.9.4. Ablación
- 1.10. Otras taquicardias macroreentrantes
  - 1.11. Taquicardia auricular focal
    - 1.11.1. Epidemiología
    - 1.11.2. Peculiaridades clínicas
    - 1.11.3. Hallazgos en estudio electrofisiológico
    - 1.11.4. Ablación



**Módulo 2. Taquiarritmias ventriculares**

- 2.1. Taquicardia ventricular
  - 2.1.1. Mecanismos y patogenia de las taquicardias ventriculares
  - 2.1.2. Tipos de taquicardias ventricular
- 2.2. Taquicardia ventricular idiopática
- 2.3. Diagnóstico clínico y electrocardiográfico
- 2.4. Diagnóstico diferencial electrocardiográfico entre taquicardias de QRS ancho
- 2.5. Manejo agudo de taquicardia ventricular. Visión desde urgencias y del paciente crítico
  - 2.5.1. Presentación clínica
  - 2.5.2. Pruebas complementarias
  - 2.5.3. Maniobras terapéuticas y tratamiento farmacológico
  - 2.5.4. Tratamiento al alta
- 2.6. Manejo crónico de taquicardia ventricular. Visión desde la consulta
- 2.7. Tratamiento farmacológico en las taquicardias ventriculares
- 2.8. Estudio electrofisiológico y ablación de taquicardia ventricular
- 2.9. Extrasistolia ventricular
  - 2.9.1. Mecanismos de génesis de extrasistolia ventricular
  - 2.9.2. Manejo clínico
  - 2.9.3. estrategias terapéuticas
- 2.10. Extrasistolia ventricular. Estudio y ablación

**Módulo 3. Fibrilación Auricular**

- 3.1. Importancia de la Fibrilación Auricular
  - 3.1.1. Epidemiología de la Fibrilación Auricular
  - 3.1.2. Impacto socioeconómico de la Fibrilación Auricular
- 3.2. Fibrilación auricular en la clínica
  - 3.2.1. Presentación clínica y sintomatología
  - 3.2.2. Estudio diagnóstico inicial
- 3.3. Valoración del riesgo tromboembólico y hemorrágico
  - 3.3.1. Tratamiento anticoagulante. Evidencia clínica
  - 3.3.2. Anticoagulantes de acción directa
  - 3.3.3. Antagonistas vitamina K
  - 3.3.4. Cierre de orejuela

- 3.4. Manejo clínico de la Fibrilación Auricular
  - 3.4.1. Estrategia de control de frecuencia
  - 3.4.2. Estrategia de control de ritmo
- 3.5. Ablación de Fibrilación Auricular
  - 3.5.1. Indicaciones
  - 3.5.2. Evidencia de eficacia
- 3.6. Ablación de Fibrilación Auricular II
  - 3.6.1. Técnicas de ablación de FA
  - 3.6.2. Resultados de ablación de FA
  - 3.6.3. Posibles complicaciones de la ablación de FA
- 3.7. Seguimiento tras ablación de Fibrilación Auricular
- 3.8. Perspectivas de futuro en la ablación de fibrilación auricular
- 3.9. FA en contextos específicos: postoperatorio, hemorragia intracraneal, embarazo, deportistas
- 3.10. Tratamiento anticoagulante en pacientes con cardiopatía isquémica



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



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 en la plataforma de reseñas Trustpilot, 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 y Electrofisiología garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Global University.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Experto Universitario en Arritmias y Electrofisiología** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

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

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

Título: **Experto Universitario en Arritmias y Electrofisiología**

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **18 ECTS**





## Experto Universitario Arritmias y Electrofisiología

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online



# Experto Universitario

## Arritmias y Electrofisiología

Volume: 179.46 LAO: 90 °  
Cranial: 0 ° Swivel: 0 °



0.83



0.83



Volume: 173.62 LAO: 90 °  
Cranial: 0 ° Swivel: 0 °