



**ISEIE**  
ISEIE INNOVATION SCHOOL

**BROCHURE**

# MÁSTER EN ARRITMIAS CARDÍACAS

MEDICINA



[www.iseie.com](http://www.iseie.com)

03

**MÁSTER EN ARRITMIAS CARDÍACAS**

04

**POR QUÉ REALIZAR UN MÁSTER**

05

**OBJETIVOS**

06

**PARA QUÉ TE PREPARA EL MÁSTER**

07

**DISEÑO Y CONTENIDO**

08

**REQUISITOS DE POSTULACIÓN**

09

**TITULACIÓN PROPIA**

10

**TRABAJO DE FINAL DEL MÁSTER**

11

**CONTENIDO DEL MÁSTER**

14

**UBICACIÓN Y CONTACTO**



# MÁSTER EN ARRITMIAS CARDÍACAS

Bienvenidos a nuestro máster en Arritmias Cardíacas, un programa diseñado para formar a profesionales altamente cualificados en el diagnóstico y tratamiento de las alteraciones del ritmo cardíaco. Las arritmias son condiciones que afectan a millones de personas en todo el mundo y representan un importante desafío para la salud.



**ISEIE INNOVATION SCHOOL**



# POR QUÉ REALIZAR UN MÁSTER



Un máster supone una especialización en un rubro específico, se eleva el conocimiento y nivel académico de la persona, convirtiéndola en un elemento fundamental dentro de un esquema de trabajo; su trascendencia radica en el desarrollo de competencias adicionales que adquiere, su proceso formativo se vuelve más sólido y por ende se convierte en un candidato más atractivo para cubrir un puesto preponderante.



Te brinda la oportunidad de adquirir conocimientos actualizados y estar al tanto de las últimas tendencias y avances en tu área de interés. Realizar un curso en un área que te apasiona puede brindarte una gran satisfacción personal. Te permite profundizar en un tema que te interesa y te da la oportunidad de contribuir de manera significativa en ese campo.



# OBJETIVOS



Los estudios de postgrado consisten no solo en adquirir conocimientos por parte del participante.



Sino que estos queden supeditados al desarrollo de una serie de competencias en función de los perfiles académicos y los correspondientes perfiles profesionales.



Nuestra función es centrar los objetivos de este programa y los diferentes módulos que lo conforman no solamente en la simple acumulación de conocimientos.



Conocimientos sino también en las hard skills y soft skills que permitan a los profesionales desempeñar su labor de forma exitosa en este mundo laboral en constante evolución.

# PARA QUÉ TE PREPARA EL MÁSTER

A

Nuestro máster en arritmias cardíacas es un programa académico diseñado para equipar a los profesionales de la salud con conocimientos y habilidades específicas en el manejo de las arritmias.

B

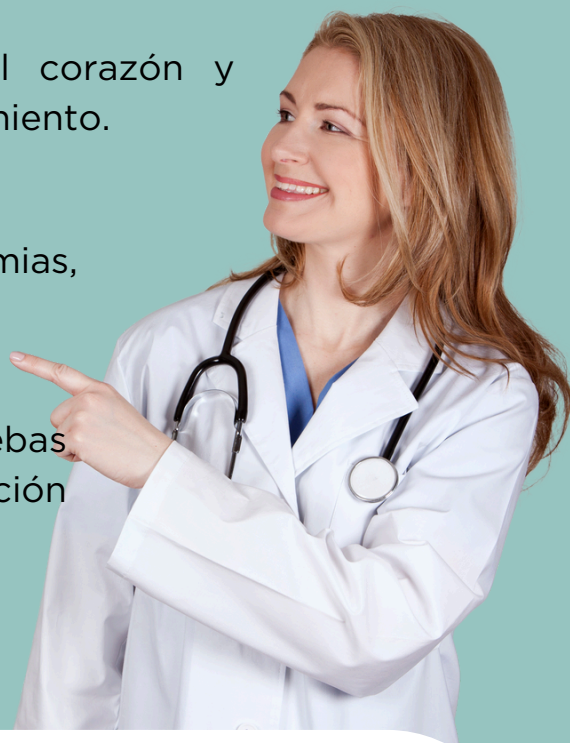
Comprender el sistema eléctrico del corazón y cómo las arritmias afectan su funcionamiento.

C

Estudiar los diferentes tipos de arritmias, sus causas y mecanismos..

D

Adquirir conocimientos sobre pruebas especializadas para evaluar la función eléctrica del corazón.



Nuestro programa te prepara para ser un experto en un área crítica de la cardiología, capacitado para mejorar la calidad de vida de los pacientes a través de un enfoque integral y actualizado en el diagnóstico y tratamiento de las arritmias.

# DISEÑO Y CONTENIDO

01

Para el diseño del Plan de estudios de este master, ISEIE Innovation School ha seguido las directrices del equipo docente, el cual ha sido el encargado de seleccionar la información con la que posteriormente se ha constituido el plan de estudio



02

De esta forma, el profesional que acceda al programa encontrará el contenido más vanguardista y exhaustivo relacionado con el uso de procesos innovadores y altamente eficaces, conforme a las necesidades y problemáticas actuales,



Buscando la integración de conocimientos académicos y de formación profesional, en un ambiente competitivo y globalizado. Todo ello a través de cada uno de sus módulos de estudio presentado en un cómodo y accesible formato 100% online.



03



El empleo de la metodología Relearning en el desarrollo de este programa te permitirá fortalecer y enriquecer tus conocimientos y hacer que perduren en el tiempo a base de una reiteración de contenidos.

04

# REQUISITOS DE POSTULACIÓN

Para postular a nuestro máster debes cumplir con los siguientes requisitos:



Título Profesional Universitario



Documento de identidad



Curriculum Vitae

## A QUIÉN ESTA DIRIGIDO EL MÁSTER

Nuestro programa está diseñado para un público diverso, que incluye a profesionales y estudiantes interesados en avanzar sus carreras en el campo de la medicina.

Profesionales de la medicina, estudiantes, cardiólogos que quieran ampliar o actualizar sus conocimientos. Y cualquier profesional del área médica interesados en el tema.



# TITULACIÓN PROPIA



Al concluir el máster, los participantes serán galardonados con una titulación propia otorgada por ISEIE Innovation School. Esta titulación se encuentra respaldada por una certificación que equivale a 60 créditos ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System) y representa un total de 1500 horas de dedicación al estudio.



Esta titulación no solo enriquecerá su imagen y credibilidad ante potenciales clientes, sino que reforzará significativamente su perfil profesional en el ámbito laboral. Al presentar esta certificación, podrá demostrar de manera concreta y verificable su nivel de conocimiento y competencia en el área temática del programa.



Esto resultará en un aumento de su empleabilidad, al hacerle destacar entre otros candidatos y resaltar su compromiso con la mejora continua y el desarrollo profesional.



# TRABAJO FINAL DEL MÁSTER

- A** Una vez que haya completado satisfactoriamente todos los módulos del máster, deberá llevar a cabo un trabajo final en el cual deberá aplicar y demostrar los conocimientos que ha adquirido a lo largo del programa.
- B** Este trabajo final suele ser una oportunidad para poner en práctica lo que ha aprendido y mostrar su comprensión y habilidades en el tema.
- C** Puede tomar la forma de un proyecto, un informe, una presentación u otra tarea específica, dependiendo del contenido del curso y sus objetivos. Recuerde seguir las instrucciones proporcionadas y consultar con su instructor o profesor si tiene alguna pregunta sobre cómo abordar el trabajo final.



# CONTENIDO DEL MÁSTER ARRITMIAS CARDÍACAS

## MÓDULO 1. LAS ARRITMIAS CONCEPTOS FUNDAMENTALES

- 1.1. Fisiología
  - 1.1.1. Características especiales de las células miocárdicas
  - 1.1.2. Potencial de acción
  - 1.1.3. Principales corrientes iónicas involucradas
- 1.2. Genética de las Arritmias
- 1.3. Sistema de conducción cardíaco
  - 1.3.1. Nodo sinusal y nodo AV
  - 1.3.2. Sistema His-Purkinje
- 1.4. Mecanismos de las Arritmias
  - 1.4.1. Automatismo
  - 1.4.2. Actividad desencadenada
  - 1.4.3. Reentrada
  - 1.4.4. Microreentrada
- 1.5. Fármacos Antiarrítmicos
  - 1.5.1. Tipo I
  - 1.5.2. Tipo II
  - 1.5.3. Tipo III
  - 1.5.4. Tipo IV
- 1.6. Técnicas diagnósticas básicas utilizadas en Arritmias
  - 1.6.1. Holter
  - 1.6.2. Tilt test
  - 1.6.3. Test farmacológico
  - 1.6.4. Holter insertable
  - 1.6.5. Wearables y otros dispositivos
- 1.7. Procedimientos habituales realizados para el diagnóstico y tratamiento de las Arritmias
  - 1.7.1. EEF y ablación
  - 1.7.2. Sistemas de Mapeo Electroanatómico. Navegadores
- 1.8. Anatomía cardíaca enfocada en Arritmias
- 1.9. Anatomía radiológica
- 1.10. Organización y funcionamiento de las Unidades de Arritmias

## MÓDULO 2. ARRITMIAS E INSUFICIENCIA CARDÍACA

- 2.1. Importancia de los trastornos del ritmo en la insuficiencia cardíaca
- 2.2. FA e insuficiencia cardíaca
  - 2.2.1. Epidemiología de la FA en la insuficiencia cardíaca



- 2.2.2. Implicación pronóstica de la presencia de FA en pacientes con insuficiencia cardíaca
- 2.3. FA e Insuficiencia cardíaca. Papel de la ablación y los fármacos antiarrítmicos
- 2.4. Valoración del Riesgo de Arritmias ventriculares en IC
  - 2.4.1. Papel de la RMN
  - 2.4.2. Papel de la genética
- 2.5. Manejo de Arritmias ventriculares en la insuficiencia cardíaca
- 2.6. Indicaciones de Terapia RSC y otros dispositivos en el contexto de insuficiencia cardíaca
  - 2.6.1. Resincronizador convencional
  - 2.6.2. Estimulación fisiológica (hisiana y rama izquierda)
- 2.7. Taquimiocardiopatía
  - 2.7.1. Concepto y epidemiología
  - 2.7.2. Estudio diagnóstico
- 2.8. Manejo de pacientes con Taquimiocardiopatía
  - 2.8.1. Tratamiento médico
  - 2.8.2. Indicaciones y enfoque de ablación
- 2.9. Disfunción ventricular mediada por MP. Prevalencia y manejo
- 2.10. BRIHH y disfunción ventricular. ¿Existe la disincronopatía?

## MÓDULO 3. FIBRILACIÓN AURICULAR

- 3.1. Aspectos anatómicos y fisiológicos
  - 3.1.1. Mecanismos electrofisiológicos y presentación clínica
- 3.2. Diagnóstico
  - 3.2.1. Consideraciones generales para la estrategia terapéutica
- 3.3. Manejo terapéutico en fase aguda
- 3.4. Manejo terapéutico en fase crónica
- 3.5. Tromboprofilaxis en FA
- 3.6. Ablación de FA
- 3.7. Mecanismos de la FA
  - 3.7.1. Selección de pacientes
- 3.8. Técnicas de ablación

## MÓDULO 4. TAQUIARRITMIAS

- 4.1. Taquiarritmias Supraventriculares
  - 4.1.1. La Taquicardia Supraventricular
  - 4.1.2. Tipos de taquiArritmias Supraventriculares. Diagnóstico diferencial clínico
  - 4.1.3. Manejo agudo de una Taquicardia Supraventricular. Visión desde Urgencias
  - 4.1.4. Manejo crónico de una Taquicardia Supraventricular. Visión desde la consulta
  - 4.1.5. El tratamiento farmacológico en las Taquicardias Supraventriculares
  - 4.1.6. Estudio electrofisiológico de Taquicardia Supraventricular
  - 4.1.7. Taquicardia por reentrada nodal
  - 4.1.8. Taquicardia por reentrada AV (vía accesoria)
  - 4.1.9. Flutter auricular común
  - 4.1.10. Otras taquicardias macroreentrantes
  - 4.1.11. Taquicardia auricular focal
- 4.2. Taquiarritmias Ventriculares
  - 4.2.1. Taquicardia ventricular
  - 4.2.2. Taquicardia Ventriculares Idiopática
  - 4.2.3. Diagnóstico clínico y electrocardiográfico
  - 4.2.4. Diagnóstico diferencial electrocardiográfico entre taquicardias de QRS ancho
  - 4.2.5. Manejo agudo de taquicardia ventricular. Visión desde urgencias y del paciente crítico
  - 4.2.6. Manejo crónico de Taquicardia Supraventricular. Visión desde la consulta

- 4.2.7. Tratamiento farmacológico en las Taquicardias Ventriculares
- 4.2.8. Estudio electrofisiológico y ablación de Taquicardia Ventricular
- 4.2.9. Extrasistolia ventricular
- 4.2.10. Extrasistolia ventricular. Estudio y ablación

## MÓDULO 5. SÍNDROMES ARRÍTMICOS, MUERTE SÚBITA Y CANALOPATÍAS

- 5.1. Muerte súbita de origen cardíaco
  - 5.1.1. Concepto y epidemiología de la muerte súbita
  - 5.1.2. Causas de muerte súbita de origen cardíaco
- 5.2. Muerte súbita de origen cardíaco
  - 5.2.1. Estudio diagnóstico tras una parada cardíaca recuperada
  - 5.2.2. Manejo clínico. Prevención
- 5.3. Concepto de canalopatía. Epidemiología
- 5.4. Síndrome de Brugada
  - 5.4.1. Indicaciones de estudio electrofisiológico
  - 5.4.2. Indicaciones de DAI
  - 5.4.3. Tratamiento farmacológico
- 5.5. Síndrome de QT largo
  - 5.5.1. Indicaciones de DAI
  - 5.5.2. Tratamiento farmacológico
- 5.6. Síndrome de QT corto
  - 5.6.1. Indicaciones de DAI
  - 5.6.2. Tratamiento farmacológico
- 5.7. Repolarización precoz y CVPT
  - 5.7.1. Indicaciones de DAI
  - 5.7.2. Tratamiento farmacológico
- 5.8. La importancia de la genética
  - 5.8.1. Estudios familiares



## MÓDULO 6. ARRITMIAS Y DEPORTE

- 6.1. Adaptaciones del sistema cardiovascular al entrenamiento
- 6.2. Electrocardiograma del deportista
- 6.3. Diferencias en los deportistas e las principales miocardiopatías
- 6.4. Ecocardiografía y otras técnicas de imagen en el deportista
- 6.5. Arritmias en deportistas
- 6.6. Trastornos de conducción
- 6.7. Canalopatías
- 6.8. Muerte súbita en deportistas
- 6.9. Práctica deportiva de competición con cardiopatías
- 6.10. Ejercicio físico y deporte adaptado a diferentes situaciones
- 6.11. Síndrome de Brugada

## MÓDULO 7. DISPOSITIVOS (MARCAPASOS, DAI Y RESINCRONIZADOR)

- 7.1. Marcapasos
  - 7.1.1. Funcionamiento de un Marcapasos
  - 7.1.2. Indicaciones de implante de Marcapasos
- 7.2. Técnica de implante de Marcapasos
  - 7.2.1. Canalización venosa
  - 7.2.2. Realización de bolsillo quirúrgico
  - 7.2.3. Implante electrodo ventricular
  - 7.2.4. Implante de electrodo auricular
- 7.3. Programación básica de Marcapasos
  - 7.3.1. Programación al alta tras implante
  - 7.3.2. Protocolo de seguimiento en consulta
- 7.4. DAI
  - 7.4.1. Funcionamiento de un DAI
  - 7.4.2. Indicaciones de implante de un DAI
  - 7.4.3. Técnica implante de DAI. Peculiaridades respecto a Marcapasos
  - 7.4.4. Programación al alta tras implante
  - 7.4.5. Protocolo de seguimiento en consulta
- 7.5. Terapia de resincronización
  - 7.5.1. Fundamentos teóricos
  - 7.5.2. Indicaciones de implante de resincronizador cardíaco
  - 7.5.3. Técnica del implante de RSC. Peculiaridades respecto a otros dispositivos
  - 7.5.4. Programación al alta tras implante
  - 7.5.5. Protocolo de seguimiento en consulta
- 7.6. Estimulación fisiológica



- 7.6.1. Estimulación hisiana
- 7.6.2. Estimulación de rama izquierda
- 7.7. Otros dispositivos implantables
  - 7.7.1. Marcapasos sin cables
  - 7.7.2. DAI subcutáneo
- 7.8. Extracción de electrodos
  - 7.8.1. Indicaciones de extracción de electrodos
  - 7.8.2. Procedimiento de extracción


## MÓDULO 8. TRABAJO FINAL DE MÁSTER (TFM)



**ISEIE**  
ISEIE INNOVATION SCHOOL

# CONTÁCTANOS

 +34 960 25 47 46

 Av. Aragón 30, 5. 46021 Valencia.

 [www.iseie.com](http://www.iseie.com)