

MÁSTER ONLINE

# ARRITMOLOGÍA CARDIACA CLÍNICA E INTERVENCIONISTA

CURSO 2022/2024

3ª  
edición



ORGANIZA

COORDINA

AVALA

COLABORAN



## JUSTIFICACIÓN

Trabajos epidemiológicos realizados por la OMS ponen de manifiesto un aumento progresivo de las arritmias cardiacas en todo el mundo en los últimos 20 años. La prevalencia a nivel mundial estimada, solo en fibrilación auricular (FA) es de más de 596 casos por 100.000 habitantes en varones y 373 en mujeres, esto supone que podría haber en torno a 40 millones de personas con FA en todo el mundo (1% de la población general). La demanda de profesionales expertos en la materia, por consiguiente, también ha aumentado.

Por otra parte, el desarrollo de la tecnología utilizada en esta disciplina ha sido vertiginosa en los últimos años. La tecnología basada en las señales eléctricas, técnicas de imagen, implantes de dispositivos como marcapasos y desfibriladores, así como las técnicas empleadas de ablación, hacen necesario su conocimiento profundo por parte del arritmólogo. Sólo de esta forma, el cardiólogo especialista en arritmias cardiacas, puede realizar con la mayor precisión y calidad los procedimientos y la toma de decisiones más adecuadas en el ejercicio de su labor.

Este máster online responde a esta situación ofreciendo una alta capacitación a los profesionales especialistas en este área, siendo el **único Master en Arritmología avalado por la Sociedad Española de Cardiología.**

La necesidad de formación online se ha vuelto especialmente necesaria en los últimos tiempos, en los que la emergencia sanitaria nos ha obligado a buscar alternativas a los cursos presenciales. Esta modalidad de formación también permite que las barreras geográficas o la conciliación con la vida laboral y familiar no sean un impedimento para la especialización.

## DIRECTORES

### JULIÁN PÉREZ VILLACASTÍN

Jefe del Servicio de Cardiología,  
Hospital Clínico San Carlos (Madrid).  
Presidente Sociedad Española de Cardiología

### NICASIO PÉREZ CASTELLANO

Jefe de la Unidad de Arritmias,  
Hospital Clínico San Carlos (Madrid)

## OBJETIVOS

- Dotar al alumno de una especialización de altísima calidad facilitando los conocimientos teóricos y los recursos necesarios prácticos para el ejercicio de la arritmología.
- Facilitar al alumno los conocimientos necesarios para poder poner en marcha una Unidad de Arritmias en su centro de trabajo, proporcionando así una infraestructura necesaria para poder atender adecuadamente a los pacientes con arritmias complejas.

## REQUISITOS DE ADMISIÓN

- Licenciado en Medicina y especialista en Cardiología o MIR de 4º y 5º año de Cardiología.
- Conocimientos de inglés suficientes para la lectura de bibliografía, acceso a bases de datos e interpretación de trabajos de investigación.

## MÁSTER ONLINE

En este máster online, el alumnado contará con el apoyo y orientación de los profesores a través del Entorno Virtual de Aprendizaje creado en el Campus IMAS. Esta plataforma permite acceder a los contenidos docentes, comunicarse con los profesores, secretaría académica y alumnos, participar en foros de debate interactivos, hacer las autoevaluaciones y consultar los resultados académicos. Para llevar a cabo las actividades prácticas se cuenta con el sistema LabVIEW, el cual permite interactuar con las salas de intervencionismo a través de una pantalla gigante. De esta forma, el alumno visualiza en alta resolución las intervenciones en quirófano.

## INFORMACIÓN BÁSICA

FECHA DE INICIO: 03/10/2022.

DURACIÓN: 18 meses.

MATRICULACIÓN: 18/07/2022 - 15/09/2022

CRÉDITOS: 70 ECTS.

ORGANIZA: SEC

COORDINA: IMAS.

UNIVERSIDAD: Universidad Rey Juan Carlos.

ACREDITACIÓN: Título Propio.

PRECIO: 6.000 euros.

PÁGINA WEB: [www.campus.secardiologia.es/](http://www.campus.secardiologia.es/)



## RESULTADOS EDICIÓN ANTERIOR

90%

de los alumnos considera que el aprendizaje ha sido excelente

94%

de los alumnos ha superado con éxito la formación

100%

de los alumnos haría otro máster con nosotros

ASPECTOS BÁSICOS DE LA ARRITMOLOGÍA

COORDINADORA: Victoria Cañadas Gogoy

LECCIÓN 1. Electrofisiología celular.  
Profesor: *David Filgueiras Rama*

LECCIÓN 2. Mecanismos de las arritmias.  
Profesor: *Jesús Almendral Garrote*

LECCIÓN 3. Anatomía cardiaca.  
Profesor: *José Ángel Cabrera Rodríguez*

LECCIÓN 4. Genética de las arritmias.  
Profesor: *Lorenzo Monserrat Iglesias*

LECCIÓN 5. Técnicas de imagen.  
Profesor: *Felipe Bisbal Van Bylen*

LECCIÓN 6. Protección radiológica.  
Profesor: *José Ignacio Ten Morón*

LECCIÓN 7. Fármacos antiarrítmicos  
Profesora: *Eva Delpón Mosquera*

LECCIÓN 8. Nuevas tecnologías para la monitorización cardiaca:  
Holter implantable. Profesor: *Juan Benezet Mazuecos*

LECCIÓN 9. Estudio electrofisiológico y ablación.  
Profesor: *Miguel Álvarez López*

LECCIÓN 10. Marcapasos.  
Profesor: *Francisco Ruiz Mateas*

LECCIÓN 11. Desfibriladores.  
Profesor: *Rafael Peinado Peinado*

LECCIÓN 12. Terapia de resincronización cardiaca.  
Profesor: *Javier Alzueta Rodríguez*

LECCIÓN 13. Técnicas de implante de dispositivos.  
Profesor: *Joaquín Fernández de la Concha*

LECCIÓN 14. Extracción de dispositivos implantables.  
Profesor: *Victor Castro Urda*

LECCIÓN 15. Casos prácticos: dispositivos implantables.  
Profesor: *Julián Palacios Rubio*

LECCIÓN 16. Cirugía de las arritmias.  
Profesor: *Manuel Carnero Alcázar*

LECCIÓN 17. Organización de una Unidad de arritmias: estándares y recomendaciones de calidad.  
Profesor: *Esteban González Torrecilla*

LECCIÓN 18. Presente y futuro de la investigación y publicación científica en arritmología. Profesor: *Miguel Ángel Arias Palomares*

**BRADIARRITMIAS Y SÍNCOPE**

COORDINADOR: Óscar Cano Pérez

LECCIÓN 1. Enfermedad del seno.  
Profesora: *Marta Pombo Jiménez*

LECCIÓN 2. Bloqueos AV y bloqueos de rama.  
Profesora: *Marisa Fidalgo Andrés*

LECCIÓN 3. Síncope: mecanismos y estudio diagnóstico.  
Unidades de síncope. Profesor: *Ángel Moya Mitjans*

LECCIÓN 4. Casos prácticos: indicaciones y técnicas de implante de marcapasos.  
Profesores: *Ricardo Salgado Aranda, Victoria Cañadas Godoy*

**TAQUIARRITMIAS SUPRAVENTRICULARES**

COORDINADOR: José Guerra Ramos

LECCIÓN 1. Taquicardias por reentrada nodal.  
Profesor: *Adolfo Fontela Cerezuela*

LECCIÓN 2. Vías accesorias.  
Profesor: *José Manuel Rubio Campal*

LECCIÓN 3. Taquicardias auriculares focales.  
Profesor: *Ricardo Ruíz Granell*

LECCIÓN 4. Flúter auricular común.  
Profesor: *Joaquín Osca Asensí*

LECCIÓN 5. Otras taquicardias auriculares macro-reentrantes.  
Profesores: *Agustín Pastor Fuentes*

LECCIÓN 6. Casos prácticos: manejo clínico, diagnóstico electrofisiológico y ablación de taquiarritmias.  
Profesores: *Luis Borrego Bernabé, Ricardo Salgado Aranda*

**FIBRILACIÓN AURICULAR**

COORDINADOR: Nicasio Pérez Castellano

LECCIÓN 1. Aspectos anatómicos, mecanismos electrofisiológicos y presentación clínica. Profesor: *Enrique Rodríguez Font*

LECCIÓN 2. Diagnóstico y manejo clínico de la FA. FA e insuficiencia cardiaca. Profesor: *Bieito Campos García*

LECCIÓN 3. Trombopprofilaxis en FA.  
Profesor: *Ignacio García Bolao*

LECCIÓN 4. Ablación de FA: selección de pacientes y técnicas de ablación.  
Profesor: *David Calvo Cuervo*

LECCIÓN 5. Casos prácticos: manejo de la FA.  
Profesores: *Nicasio Pérez Castellano, Juan J. González Ferrer*

**TAQUIARRITMIAS VENTRICULARES Y MUERTE SÚBITA**

COORDINADOR: Javier Jiménez Candil

LECCIÓN 1. Arritmias ventriculares en ausencia de cardiopatía estructura.  
Profesor: *Javier Moreno Planas*

LECCIÓN 2. Arritmias ventriculares en cardiopatía isquémica.  
Profesor: *Ángel Arenal Maíz*

LECCIÓN 3. Arritmias ventriculares en cardiopatías no isquémicas.  
Profesor: *Antonio Berrueto Sánchez*

LECCIÓN 4. Síndrome de Brugada.  
Profesor: *Pedro Brugada Terradellas*

LECCIÓN 5. Síndrome de QT largo y otras canalopatías.  
Profesora: *Esther Zorio Grima*

LECCIÓN 6. Muerte súbita.  
Profesora: *Victoria Cañadas Godoy*

LECCIÓN 7. Casos prácticos: arritmias ventriculares, muerte súbita y desfibriladores implantables.  
Profesores: *Juan J. González Ferrer, David Filgueiras Rama*

**ARRITMIAS Y DEPORTE. ARRITMIAS EN PEDIATRÍA**

COORDINADOR: Julián Pérez Villacastín

LECCIÓN 1. Adaptaciones del sistema cardiovascular al entrenamiento.  
Electrocardiograma y ecocardiograma del deportista sin cardiopatía. Profesora: *Araceli Boraita Pérez*

LECCIÓN 2. Arritmias, miocardiopatías y muerte súbita en el deportista.  
Profesor: *Eduardo Guasch Casany*

LECCIÓN 3. Recomendaciones sobre práctica deportiva recreativa y de competición en el paciente cardiópata  
Profesora : *Araceli Boraita Pérez*

LECCIÓN 4. Arritmias en niños.  
Profesora: *Inmaculada Sánchez Pérez*

LECCIÓN 5. Arritmias en cardiopatías congénitas del adulto.  
Profesor: *Ernesto Díaz Infante*

## INSCRIPCIONES

Gloria Navarro (formación SEC)

Teléfono: 91 724 23 70 Ext. 2080

Email: [gnavarro@secardiologia.es](mailto:gnavarro@secardiologia.es)

[www.campus.secardiologia.es/](http://www.campus.secardiologia.es/)

## MÁS INFORMACIÓN

Aroa González (formación IMAS)

Teléfono: 918 05 23 06

Email: [formacion@imasfundacion.com](mailto:formacion@imasfundacion.com)

[www.imasfundacion.es/campus](http://www.imasfundacion.es/campus)

ORGANIZA

COORDINA

AVALA





MÁSTER ONLINE  
ARRITMOLOGÍA CARDIACA  
CLÍNICA E INTERVENCIONISTA

3ª  
edición



MÁSTER ONLINE  
ARRITMOLOGÍA CARDIACA  
CLÍNICA E INTERVENCIONISTA

3ª  
edición

MÁSTER ONLINE

# ARRITMOLOGÍA CARDIACA CLÍNICA E INTERVENCIONISTA

CURSO 2022/2024

3<sup>a</sup>  
edición

INICIO 3 OCT.  
MATRÍCULATE YA EN  
[campus.secardiologia.es/](https://campus.secardiologia.es/)

90%

de los alumnos considera que  
el aprendizaje ha sido  
excelente

ORGANIZA



COORDINA



AVALA



COLABORAN

