



**M**  
MÁSTER

  
SOCIEDAD  
ESPAÑOLA DE  
**CARDIOLOGÍA**

COMITÉ DE ACREDITACIÓN DE LA  
SOCIEDAD ESPAÑOLA  
DE CARDIOLOGÍA

# MÁSTER EN CARDIOLOGÍA CLÍNICA DE LA SEC

**65**  
ECTS

**2**  
AÑOS

**100%**  
ONLINE



**UCAM**  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE MURCIA

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

## DIRECCIÓN DEL CURSO



**Manuel  
Anguita Sánchez**

- Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid, habiendo dirigido 14 tesis doctorales.
- Médico adjunto del Servicio de Cardiología del Hospital Reina Sofía de Córdoba.
- Autor de más de 200 publicaciones científicas en revistas nacionales e internacionales con proceso de "peer review", y de más de 30 libros y capítulos de libros.
- Miembro del comité editorial de *Revista Española de Cardiología*, de *Revista Clínica Española* y de *Emergencias*.
- Presidente de la Sociedad Española de Cardiología desde Octubre 2017.



**Juan  
Cosín Sales**

- Doctor en Medicina por la Universidad de Navarra.
- Jefe de Sección de Cardiología en el Hospital Arnau de Vilanova (Valencia). Research Fellow. St Georges Hospital Medical School de Londres.
- Profesor asociado de Cardiología en la Facultad de Medicina de la Universidad CEU-Cardenal Herrera de Moncada (Valencia).
- Presidente electo de la Sección de Cardiología Clínica de la Sociedad Española de Cardiología.
- Miembro del comité editorial de *Revista Española de Cardiología* y editor de la revista *Latido*.
- Los principales campos de interés clínicos y de investigación están centrados en los factores de riesgo cardiovascular, la inflamación y en la fibrilación auricular, siendo autor de numerosas comunicaciones en congresos, artículos y capítulos de libros en estas áreas.

## COORDINACIÓN

### Vivencio Barrios Alonso

- Médico adjunto del Servicio de Cardiología del Hospital Ramón y Cajal de Madrid.
- Coordinador del Grupo de Trabajo de Integración de Cardiología y Atención Primaria de la Sección de Cardiología Clínica de la SEC.

### Juan José Gómez Doblas

- Jefe de Sección Cardiología, Hospital Clínico Universitario Virgen la Victoria de Málaga.

### Javier Jiménez Candil

- Responsable de la Unidad Funcional de Electrofisiología y Arritmias. Servicio de Cardiología. Hospital Universitario de Salamanca.

- Presidente electo de la Sección de Electrofisiología y Arritmias de la Sociedad Española de Cardiología.

### Teresa López Fernández

- Médico adjunto del Servicio de Cardiología del Hospital Universitario La Paz de Madrid.
- Presidenta electa de la Sección de Imagen Cardíaca de la SEC.
- Coordinadora del grupo de trabajo de cardi-oncología de la SEC.

### Pilar Mazón Ramos

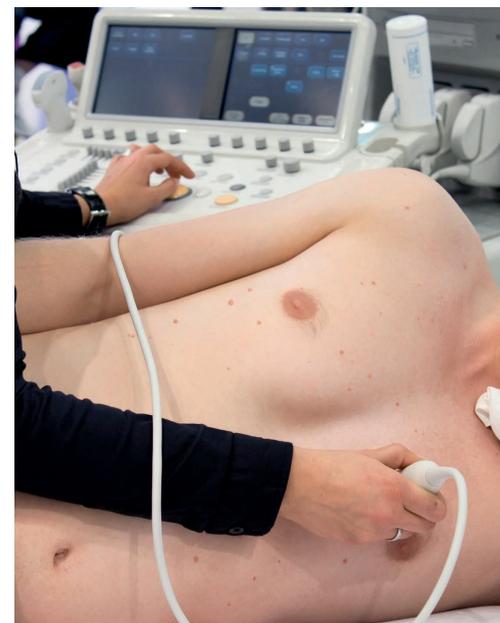
- Jefa de Sección de Cardiología. Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela.

### Javier Segovia Cubero

- Jefe de Sección de Cardiología, Hospital Universitario Puerta de Hierro de Majadahonda de Madrid.

### Lorenzo Silva Melchor

- Jefe de la Unidad de Cuidados Intensivos Cardiológicos del Hospital Puerta de Hierro Majadahonda de Madrid.



## OBJETIVOS

- Revisar las distintas **técnicas de imagen y diagnóstico** disponibles en Cardiología, prestando especial hincapié a sus indicaciones fundamentales e interpretación clínica.
- Conocer la situación actual sobre el control de los **factores de riesgo** cardiovascular, incidir en los **objetivos terapéuticos** y revisar los **principales tratamientos** para alcanzar dichos objetivos.
- Actualizarse en el **diagnóstico, manejo y tratamiento** de las principales patologías cardiovasculares, entre las que destacamos la insuficiencia cardíaca, las valvulopatías, enfermedades del miocardio y pericardio, la enfermedad coronaria y las arritmias.
- Abordar los **aspectos prácticos** de la Cardiología en situaciones especiales, como la valoración prequirúrgica, la cardiooncología o la atención al paciente anciano.

## C ONTENIDOS

### PRIMERA PARTE DEL MÁSTER:

**E** Superando con éxito las evaluaciones de los 3 módulos durante los 9 primeros meses, se obtendrá el título de **«Experto Universitario en Diagnóstico y Tratamiento de la Insuficiencia Cardíaca y Enfermedad Coronaria»**.

25,5  
ECTS

9  
PRIMEROS  
MESES

MÓDULO 1. Técnicas de imagen y diagnóstico en Cardiología: indicaciones e interpretación clínica.

- 1.1. Electrocardiograma para el clínico.
- 1.2. Ergometría y pruebas de estrés.
- 1.3. Técnicas de monitorización ambulatoria (Holter de ECG y presión arterial, y otras).
- 1.4. Ecocardiografía Doppler.
- 1.5. Estudios radioisotópicos en Cardiología.
- 1.6. TC cardíaco.
- 1.7. Cardioresonancia.
- 1.8. Cateterismo cardíaco y coronariografía.
- 1.9. Estudio electrofisiológico.
- 1.10. Valoración cardiológica para la práctica deportiva.

MÓDULO 2. Insuficiencia cardíaca (IC).

- 2.1. Epidemiología e impacto de la insuficiencia cardíaca.
- 2.2. Fisiopatología de la IC y su aplicación a la clínica.
- 2.3. Estrategia diagnóstica y manejo inicial de la IC aguda.
- 2.4. Estrategia diagnóstica y clasificación de la IC crónica.
- 2.5. Tratamiento de la IC con fracción de eyección preservada e intermedia.
- 2.6. Tratamiento farmacológico de la IC con fracción de eyección reducida.
- 2.7. Tratamiento no farmacológico de la IC con fracción de eyección reducida.
- 2.8. Comorbilidades más importantes en el paciente con IC.
- 2.9. Evaluación y seguimiento del paciente con trasplante de corazón: lo que el clínico debe saber.
- 2.10. Organización de la asistencia a la IC y coordinación entre niveles: unidades de IC.

MÓDULO 3. Aterosclerosis y enfermedad coronaria.

- 3.1. Patogenia de la aterosclerosis.
- 3.2. Angina estable.
- 3.3. Angina microvascular y vasoespasma coronario.
- 3.4. Síndrome coronario agudo sin elevación del segmento ST.
- 3.5. Síndrome coronario agudo con elevación del segmento ST.
- 3.6. Revascularización coronaria con stents.
- 3.7. Código infarto: la importancia de la organización de la asistencia al infarto.
- 3.8. Tratamiento antiisquémico, antianginoso y antitrombótico.
- 3.9. Revascularización coronaria quirúrgica: indicaciones y resultados.
- 3.10. Enfermedad vascular periférica.

MÁSTER EN  
CARDIOLOGÍA  
CLÍNICA DE LA SEC

65  
ECTS

2  
AÑOS

100%  
ONLINE

## C ONTENIDOS

### SEGUNDA PARTE DEL MÁSTER:

Continuación del «**Máster en Cardiología Clínica de la SEC**».

Para obtener el título, el alumno deberá superar las evaluaciones de cada módulo así como el Trabajo Fin de Máster.

#### MÓDULO 4. Factores de riesgo cardiovascular.

- 4.1. Prevención primordial, primaria y secundaria. Utilidad de las escalas de riesgo.
- 4.2. Hipertensión arterial.
- 4.3. Hiperlipemias.
- 4.4. Tabaquismo.
- 4.5. Diabetes y enfermedad cardiovascular.
- 4.6. Dieta y ejercicio en la prevención cardiovascular.
- 4.7. Adherencia terapéutica. Como evaluarla y estrategias para mejorarla.
- 4.8. Programas de rehabilitación cardíaca.
- 4.9. Ergoespirometría para el clínico.
- 4.10. Continuidad asistencial y coordinación entre Cardiología y Atención Primaria.

#### MÓDULO 5. Miocardiopatías, enfermedades valvulares y patología arterial.

- 5.1. Genética cardíaca básica para el clínico.
- 5.2. Miocarditis aguda.
- 5.3. Miocardiopatías dilatadas.
- 5.4. Miocardiopatías restrictivas.
- 5.5. Miocardiopatía hipertrófica.
- 5.6. Enfermedades del pericardio.
- 5.7. Patología de la aorta torácica.
- 5.8. Válvulopatía mitral y tricúspide.
- 5.9. Válvulopatía aórtica.
- 5.10. Endocarditis infecciosa.

#### MÓDULO 6. Arritmias.

- 6.1. Bradiarritmias.
- 6.2. Síncope.
- 6.3. Taquicardias supraventriculares.
- 6.4. Fibrilación y flutter auricular.
- 6.5. Significado y tratamiento de los extrasístoles.
- 6.6. Canalopatías.
- 6.7. Muerte súbita: causas, prevención y tratamiento.
- 6.8. Tratamiento farmacológico de las arritmias.
- 6.9. Técnicas de ablación: indicaciones y resultados.
- 6.10. Estimulación cardíaca y desfibriladores para clínicos.

#### MÓDULO 7. Otras patologías cardiovasculares.

- 7.1. Cardiopatías congénitas más importantes en la edad pediátrica.
- 7.2. Cardiopatías congénitas en el adulto.
- 7.3. Aspectos específicos del paciente anciano frágil con cardiopatía.
- 7.4. Tromboembolismo pulmonar e hipertensión pulmonar para clínicos.
- 7.5. Valoración prequirúrgica en el cardiópata.
- 7.6. Anticoagulación oral en Cardiología.
- 7.7. Cuidados paliativos en Cardiología.
- 7.8. Cardiooncología.
- 7.9. Cardiología 3.0: medicina personalizada, big data, nuevas herramientas para el diagnóstico y la formación en Cardiología.
- 7.10. Ensayos clínicos en Cardiología. Interpretación y valoración crítica.

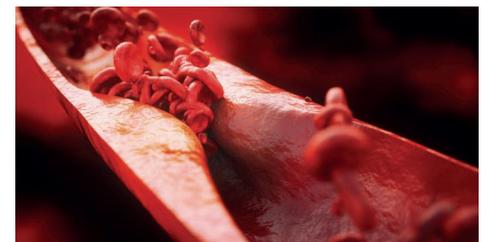
#### TRABAJO FIN DE MÁSTER.

Para finalizar el Máster, el alumno deberá presentar un **Trabajo Fin de Máster** donde puede elegir entre las siguientes modalidades:

- Elaboración de proyecto de investigación para un estudio experimental sobre un tema relacionado con la Cardiología Clínica. Se trata de plantear y describir todos los pasos previos a la puesta en marcha del estudio, sin llevar a cabo el mismo.
- Trabajos de revisión e investigación bibliográfica centrados en la actualización de campos relacionados con la Cardiología Clínica que sean más novedosos o hayan sufrido cambios en los últimos años.
- Trabajos experimentales originales relacionados con la Cardiología Clínica.

- Artículo publicado o aceptado para la publicación en revistas indexadas (Q1, Q2, Q3 y Q4).

- Comunicaciones orales en Congresos Internacionales.
- Comunicaciones orales en Congresos Nacionales.



Nuestra formación *online* se basa en una estrecha colaboración entre el equipo docente y el equipo pedagógico de la editorial. Años de experiencia y más de 40.000 alumnos, nos permiten identificar los recursos más efectivos de acuerdo con la temática y los objetivos docentes del curso.



## PRESENTACIÓN



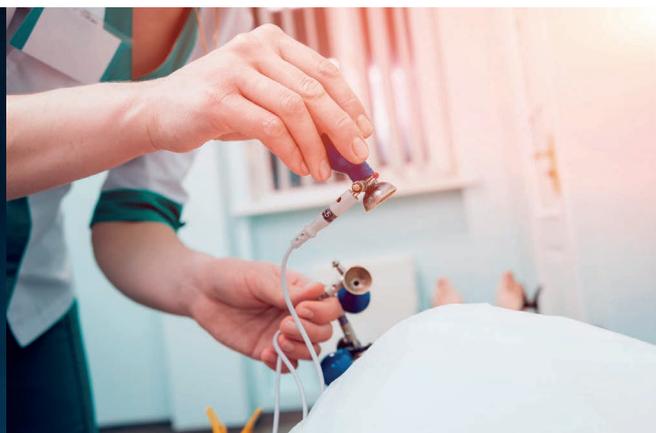
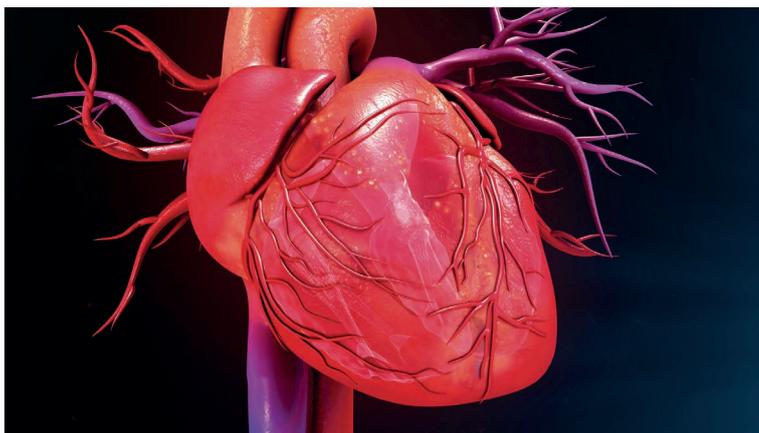
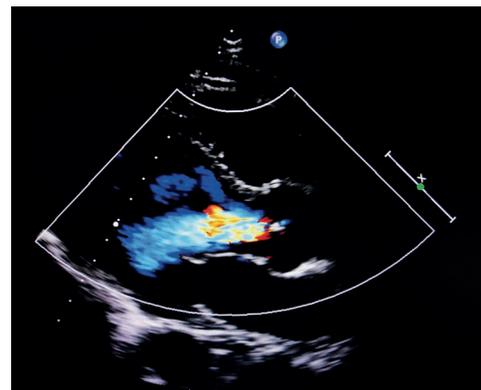
Revisa toda la patología cardiovascular de forma profunda y **actualizada**, buscando siempre el aspecto más práctico y utilizando materiales docentes innovadores que faciliten al máximo la comprensión.

La Cardiología es una de las especialidades médicas con mayor complejidad, debido a su continua actualización y diversas subespecialidades con alta dependencia tecnológica, lo que en muchos casos ha hecho olvidar el papel fundamental de la Cardiología Clínica, que debe de ser el núcleo fundamental de la atención al paciente con patología cardiovascular. El cardiólogo clínico debe, por lo tanto, **liderar el manejo** y la **atención al paciente** cardiológico, siendo de gran importancia una adecuada formación continuada.

De ahí la importancia de que la **Sociedad Española de Cardiología** presente este Máster, cuyo objetivo es la **actualización** en todas las áreas de la Cardiología, desde las más generales hasta las más específicas o técnicas, pero siempre enfocado al cardiólogo clínico. Para ello, el curso *online*, «Máster en Cardiología Clínica de la SEC», aborda los diferentes temas con el enfoque más **práctico** posible, dispone

de múltiples **materiales docentes** innovadores que facilitan el aprendizaje y cuenta además con los **mejores expertos** nacionales en las distintas áreas de la Cardiología.

El Máster, con una duración de dos años, se estructura en **7 módulos temáticos** y un módulo final dedicado al **Trabajo de fin de Máster**.



### Máster en Cardiología Clínica de la SEC



ECTS

El curso ha sido diseñado de acuerdo a las directrices del EEES (Espacio Europeo de Educación Superior) y la superación de los criterios de calificación supondrá la obtención de un **título propio de Máster** otorgado por la «**Universidad Católica de Murcia**» equivalente a **65 créditos ECTS** (*European Credit Transfer System*). Este título aporta méritos y conocimientos para el alumno de cara a su carrera profesional, oposiciones y bolsas de trabajo.

CASEC

Con la superación del Máster, además se obtienen **1.218,75 créditos** del Comité de Acreditación de la Sociedad Española de Cardiología (CASEC), basado en un sistema de evaluación y baremo interno.

# METODOLOGÍA

**Recomendación de estudio** para obtener con éxito el título propio de Máster:



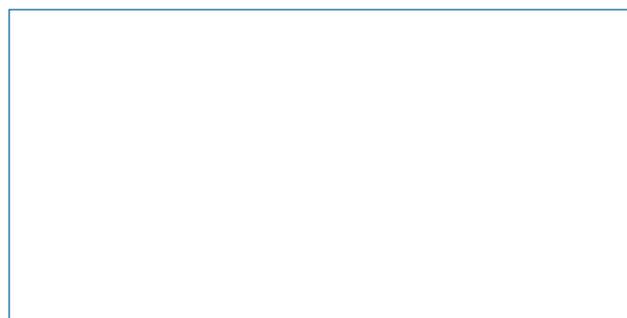
El «Máster en Cardiología Clínica de la SEC», aporta una **revisión** de los contenidos teóricos actualizados desarrollados en cada tema. Además, mediante la utilización de **videoclases**, los autores destacan aquellos puntos más complejos y controvertidos de la materia. Para poder aplicar dichos conocimientos en la práctica clínica diaria, se apoyan en **casos clínicos reales** que sitúan al alumno en un contexto clínico.

TEXTO DEL TEMA		Descripción de los contenidos teóricos que sirve de base para abordar otros más complejos.
VIDEOCLASES		Para contenidos que requieren una explicación más personalizada del tema.
ACTIVIDADES		Refuerzan el aprendizaje mediante la reflexión y la participación del alumno.
CASOS CLÍNICOS		Integran los conceptos aprendidos y simulan los desafíos de la práctica clínica.
LECTURAS COMPLEMENTARIAS		Una referencia a las últimas publicaciones o aquellas más relevantes del tema de estudio.
EVALUACIÓN		Se define en función de los objetivos docentes del mismo. Preguntas tipo test sobre contenido teórico, imagen clínica, o casos clínicos.
TRABAJO FIN DE MÁSTER		Para obtener la titulación, el alumno deberá presentar un Trabajo Fin de Máster.
TUTORÍAS		El equipo docente estará disponible durante todo el curso para atender las dudas que puedan surgir durante el estudio.
VARIABLE EN FUNCIÓN DEL ALUMNO		

Información válida salvo error tipográfico.

## DIRIGIDO A:

- **Especialistas en Cardiología y en formación.**
- De gran interés para **médicos internistas y residentes de medicina interna** con especial interés en la patología cardiovascular.



Empresa adherida al Código Ético de Fenin.

EAN: 9788491103448