

# MÁSTER EN CUIDADOS AGUDOS Y CRÍTICOS CARDIOVASCULARES SEC



## PRESENTACIÓN

Las enfermedades cardiovasculares son muy comunes en nuestra sociedad. Sus complicaciones agudas tienen una elevada morbilidad y mortalidad y son una causa frecuente de ingreso hospitalario. Con frecuencia, la gravedad del cuadro clínico hace que los pacientes precisen ingresar en unidades de cuidados agudos y críticos cardiológicos o generales o en unidades de cuidados intermedios. El manejo de los pacientes con patología cardiovascular aguda ha aumentado enormemente en complejidad en los últimos años como consecuencia de los continuos avances en las técnicas diagnósticas, en las terapias farmacológicas y en los procedimientos intervencionistas y quirúrgicos. Por otro lado, las actuaciones médicas en las descompensaciones agudas de las enfermedades cardiovasculares tienen una trascendencia enorme sobre la vida del paciente, ya que, aparte de influir decisivamente en muchos casos sobre el pronóstico a corto plazo, pueden determinar en gran manera la severidad de las secuelas y la evolución a largo plazo. Por estas razones, es esencial que los médicos responsables del cuidado de los pacientes con enfermedad cardíaca aguda y crítica tengan una formación suficiente y actualizada sobre su manejo óptimo.

No obstante, la formación en cuidados cardiacos agudos y críticos durante el periodo de aprendizaje de la especialidad –tanto cardiología como otras especialidades involucradas en la atención de estos pacientes– se adquiere con frecuencia de manera poco sistemática. Lo que es más importante, no hay programas estructurados teórico- prácticos de doctorado o post-residencia dirigidos expresamente a proporcionar una formación reglada en este campo. La 'Association for Acute Cardiovascular Care' (ACVC) de la Sociedad Europea de Cardiología (ESC) ha impulsado la formación estructurada de los especialistas dedicados al manejo de pacientes con enfermedad cardíaca aguda y crítica mediante el desarrollo de un sistema de acreditación en el que los candidatos deben demostrar que poseen unos conocimientos teóricos suficientes y justificar una experiencia mínima en la realización de las técnicas esenciales para el manejo de estos pacientes. La Asociación de Cardiopatía Isquémica y Cuidados Agudos Cardiovasculares de la Sociedad Española de Cardiología (SEC) comparte totalmente esta preocupación de la ESC. Para ello queremos contar con un profesorado compuesto por expertos de máximo nivel nacional e internacional, algunos de los cuales han sido co-autores del 'ESC Textbook on Acute Cardiovascular Care'.

## OBJETIVOS FORMATIVOS

Adquirir los conocimientos habilidades y actitudes necesarias para actualizar el manejo de los pacientes con enfermedad cardiovascular crítica. Los contenidos docentes se desarrollarán siguiendo los fundamentos de la medicina basada en la evidencia y el aprendizaje basado en problemas. La docencia se realizará de forma no presencial para favorecer el acceso formativo independientemente del lugar dónde se desarrolle la labor profesional, permitir mayor flexibilidad de horarios y la adaptación individual al diferente ritmo de aprendizaje.

En esta modalidad de enseñanza los estudiantes contarán con el apoyo y orientación de los profesores a través del Entorno Virtual de Aprendizaje donde se puede acceder a los contenidos docentes y pruebas de autoevaluación; comunicarse con los profesores, secretaria académica y alumnos; participar en foros de debate interactivos; así como acceder a los resultados académicos, agenda y otras prestaciones.

## REQUISITOS DE ADMISIÓN

- Licenciado en Medicina y Cirugía.
- Conocimientos de inglés suficientes para la lectura de bibliografía, acceso a bases de datos e interpretación de trabajos de investigación.

Criterios de priorización:

- Miembro de SEC.
- Especialistas en cardiología o residentes de los últimos años.
- Miembros de la Asociación de Cardiopatía Isquémica y Cuidados Agudos Cardiovasculares de la SEC.

## INFORMACIÓN BÁSICA

- Inicio del curso: 05 de octubre de 2020
- Duración: 18 meses
- Modalidad docente: online
- Preinscripciones: 15/06/2020 - 15/07/2020
- Matriculación: 16/07/2020 - 15/09/2020
- Créditos: 60 ECTS
- Universidad: Rey Juan Carlos de Madrid
- Contacto: [formacion@masfundacion.es](mailto:formacion@masfundacion.es)

José A. Barrabés. Hospital Universitario Vall d'Hebron, Barcelona.  
 Héctor Bueno. Hospital Universitario 12 de Octubre y CNIC, Madrid.  
 Alessandro Sionis. Hospital de la Santa Creu y Sant Pau, Barcelona.

## PROGRAMACIÓN DOCENTE

## MÓDULO 1. SÍNDROMES CLÍNICOS

FECHAS: 05.10.20-19.11.20

5 ECTS

### **Materia 1: Manejo inicial de los pacientes con síntomas cardíacos agudos** (Initial management of patients with acute cardiac symptoms)

**Profesorado:**

- Sanchis Forés, Juan. Hospital Clínico Universitario (Valencia).
- Bardaji Ruiz, Alfredo. Hospital Universitario Joan XXIII (Tarragona).
- Moya Mitjans, Ángel. Hospital General Universitario Vall d'Hebron (Barcelona).

**Lección 1. Paciente con dolor torácico.****Lección 2. Paciente con disnea.****Lección 3. Paciente con síncope.**

FECHAS: 20.11.20-19.01.21

8 ECTS

### **Materia 2: Síndromes Coronarios Agudos** (Acute Coronary Syndromes)

**Profesorado:**

- Sinnaeve, Peter. University Hospitals Leuven (Belgium).
- López-Sendón Hentschel, José. Hospital Universitario La Paz (Madrid).
- Fernandez Ortiz, Antonio. Hospital Clínico San Carlos (Madrid).
- Marín Ortuño, Francisco. Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca (Murcia).
- García-Moll Marimon, Xavier. Hospital de Sant Pau (Barcelona).

**Lección 4. IAMCEST: Diagnóstico, estratificación del riesgo y tratamiento.****Lección 5. Prevención y manejo de las complicaciones.****Lección 6. SCASEST.****Lección 7. Fármacos antitrombóticos para el tratamiento del SCA.****Lección 8. Fármacos hipolipemiantes y otras medidas de prevención secundaria.**

FECHAS: 20.01.21-06.03.21

5 ECTS

### **Materia 3: Insuficiencia cardíaca aguda y shock cardiogénico** (Acute Heart Failure and Cardiogenic Shock)

**Profesorado:**

- Delgado Jiménez, Juan. Hospital Universitario 12 de Octubre (Madrid).
- Masip Utset, Josep. Hospital Sant Joan D'Espí Moisès Broggi (Barcelona).
- Vranckx, Pascal. Hartcentrum Hasselt (Bélgica).

**Lección 9. Insuficiencia cardíaca y edema de pulmón (incluyendo las descompensaciones de las cardiopatías congénitas). Terapia farmacológica de la insuficiencia cardíaca.****Lección 10. Ventilación no invasiva e invasiva.****Lección 11. Shock cardiogénico. Monitorización hemodinámica. Soporte circulatorio mecánico.**

## MÓDULO 2. COMPLICACIONES Y SITUACIONES ESPECIALES

FECHAS: 07.03.21-01.05.21

6,5 ECTS

**Materia 4: Arritmias, paro cardiaco y resucitación cardiopulmonar**  
(Arrhythmias, Cardiac Arrest and Cardiopulmonary Resuscitation)**Profesorado:**

- López de Sá y Areses, Esteban. Hospital Universitario La Paz (Madrid).
- Mont Girbau, Lluís. Hospital Clinic (Barcelona).
- Jiménez Candil, Javier. Ibsal-Hospital Universitario (Salamanca).
- González Torrecilla, Esteban. Hospital Universitario Gregorio Marañón (Madrid).

**Lección 12. Paro cardiaco: Manejo inicial. Protección neurológica y evaluación pronóstica.****Lección 13. Fibrilación auricular y taquiarritmias supraventriculares.****Lección 14. Taquiarritmias ventriculares y disfunción de DAI.****Lección 15. Bradiarritmias. Implantación de marcapasos. Disfunción de marcapasos.**

FECHAS: 02.05.21-01.07.21

8 ECTS

**Materia 5: Síndromes Vasculares, Miocárdicos, Pericárdicos y Valvulares Agudos**  
(Acute Vascular / Myocardial / Pericardial and Valve Syndromes)**Profesorado:**

- Evangelista Masip, Arturo. Hospital Vall d'Hebron (Barcelona).
- Torbicki, Adam. Institute of Cardiology Warszawa (Polonia).
- Sans, Jordi y Durán, Alberto. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau (Barcelona).
- Sagristá Sauleda, Jaume. Hospital Universitari Vall d'Hebron (Barcelona).
- Tornos Mas, Pilar. Hospital Universitari Vall d'Hebron (Barcelona).

**Lección 16. Síndromes aórticos agudos.****Lección 17. Tromboembolismo pulmonar agudo.****Lección 18. Miocarditis. Miocardiopatía inducida por estrés (síndrome de takotsubo).****Presentaciones agudas de las miocardiopatías. Complicaciones no infecciosas de las valvulopatías.****Lección 19. Pericarditis aguda. Derrame pericárdico severo. Taponamiento cardiaco.****Lección 20. Endocarditis infecciosa. Infección de dispositivos.**

FECHAS: 02.07.21-01.10.21

6,5 ECTS

**Materia 6: Complicaciones y Situaciones Especiales en Cuidados Cardiacos Agudos I**  
(Complications and Special Situations in Acute Care I)**Profesorado:**

- Price, Susanna. Royal Brompton Hospital (Londres).
- Ranucci, Marco. San Donato (Milán).
- Ferrer Monreal, Miguel. Hospital Clínic (Barcelona).
- Subirana, M<sup>a</sup> Teresa. Hospital Sant Pau (Barcelona).
- Pijuan, Antonia. Hospital General Universitario Vall d'Hebron (Barcelona).

**Lección 21. Principios generales del cuidado de los pacientes críticos (profilaxis, nutrición, decisiones sobre el final de la vida ...).****Lección 22. Cuidados postoperatorios tras la cirugía cardiaca.****Lección 23. Síndrome de distrés respiratorio agudo.****Lección 24. Complicaciones cardiacas en el embarazo.**

## MÓDULO 3. COMPLICACIONES, TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS

FECHAS: 02.10.21-16.12.21

8 ECTS

**Materia 7: Complicaciones y Situaciones Especiales en Cuidados Cardiacos Agudos II** (Complications and Special Situations in Acute Cardiac Care II)**Profesorado:**

- Pérez Pérez, Antoni. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau (Barcelona).
- Padilla Marchan, Ferrán. Hospital Universitari Mutua de Terrassa (Barcelona).
- Cabeza Caixelós, Cristina. Hospital Universitari Mútua de Terrassa (Barcelona).
- Ariza, Albert, Hospital. Universitario de Bellvitge (Barcelona).
- Betbesé Roig, Antoni. Hospital de Sant Pau (Barcelona).
- Castro Rebollo, Pedro. Ayala Gallardo, Marc. Hospital Clínic (Barcelona).

**Lección 25. Manejo de la diabetes y trastornos de la glicemia.****Lección 26. Manejo de los trastornos electrolíticos y del equilibrio ácido-base.****Lección 27. Sangrado, anemia y transfusión de sangre.****Lección 28. Fracaso renal agudo y terapia de soporte renal.****Lección 29. Complicaciones infecciosas en cuidados intensivos cardiacos.**

FECHAS: 17.12.21-01.03.22

6,5 ECTS

**Materia 8: Técnicas Y Procedimientos** (Techniques and Procedures)**Profesorado:**

- Flachskampf, Frank Arnold. Akademiska Hospitalet/ Uppsala Universitet (Suecia).
- Sionis Green, Alessandro. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau (Barcelona).
- Valencia, Óscar. Hospital Universitario 12 de Octubre (Madrid)
- Caballero López, Jesús. Hospital Universitario Arnau de Vilanova (Lleida).

**Lección 30. Papel de las técnicas de imagen en cuidados cardiacos agudos.****Lección 31. Colocación de accesos vasculares.****Lección 32. Intubación orotraqueal y traqueostomía.****Lección 33. Analgesia, sedación y relajación muscular.**

## MÓDULO 4. TRABAJO FIN DE MÁSTER

FECHAS: 02.03.22 - 01.06.22

6,5 ECTS

Se admitirán como Trabajos de Fin de Máster los siguientes materiales, siempre y cuándo estén asociados a las competencias de este título y hayan sido desarrollados durante el periodo de impartición del máster:

- Artículos publicados o aceptados para la publicación en revistas internacionales indexadas, con proceso de revisión por pares. Calificación 10.
- Artículos publicados o aceptados para la publicación en revistas nacionales indexadas, con proceso de revisión por pares. Calificación 9.
- Comunicaciones orales en congresos internacionales. Calificación 8.
- Comunicaciones orales en congresos nacionales. Calificación 7.
- Póster en congresos internacionales. Calificación 6.
- Póster en congresos nacionales. Calificación 5.
- Presentación de un caso clínico con los resultados de la historia de una enfermedad, proceso o alteración de la forma más precisa posible. Calificación según evaluación.

# MÁSTER EN CUIDADOS AGUDOS Y CRÍTICOS CARDIOVASCULARES SEC

## 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.es](mailto:formacion@imasfundacion.es)  
[www.imasfundacion.es/campus](http://www.imasfundacion.es/campus)

PROMUEVE

ORGANIZA

COLABORA

PATROCINA

