

Programa del curso

Fisiopatología Cardiovascular: del síntoma a los genes. Edición XVIII

Dirigido a:

Cardiólogos, médicos internos residentes de cardiología y otras especialidades relacionadas con la enfermedad vascular, investigadores básicos y clínicos del ámbito cardiovascular.

Objetivos:

El objetivo principal de este curso es:

- **Acercar la investigación básica y clínica a la práctica médica.**

Organización:

Este curso se engloba dentro del catálogo de cursos online de **Campus SEC**.

Para poder acceder es necesario que los **alumnos se registren en la plataforma** para sí poder acceder con su **NIF y contraseña**. Los socios podrán acceder con sus **claves habituales de socio**.

El curso se encuentra abierto durante **dos meses**. En este periodo, el alumno debe completar todo el curso: **revisión del material, cuestionario final y encuesta**. Una vez que finaliza el curso este no podrá ser abierto de nuevo a ningún participante en particular para no caer en agravio comparativo con el resto de los usuarios. Entendemos que pueden existir diversos problemas ajenos a la SEC (familiares, profesionales, técnicos, internet, etc.), que dificulten la culminación de la formación.

Al acceder al contenido del curso los temas se encuentran cerrados, es necesario ir visionando hasta el final cada lección para que se puedan ir habilitando.

Conforme va avanzando y superando cada tema le aparecerá un tick verde de superación del tema y aumentará la barra de progreso. Es necesario visualizar todos los vídeos para que esto ocurra.

Tras revisar todo el material el alumno accede a la encuesta de satisfacción del curso. Es necesario rellenar dicha encuesta para poder realizar el **cuestionario final que le dará la calificación** del curso.

Solamente los alumnos que han finalizado el curso podrán tener acceso ilimitado al material desde el apartado "Documentación de apoyo". Los alumnos que no lo finalicen solo tendrán acceso al material los dos meses en los que se encuentre abierto el curso.

Metodología:

Con este curso se pretende que el alumno logre tras su finalización alcanzar los objetivos planteados.

Es posible que durante la realización de la formación el alumno tenga dudas o inquietudes que quiera compartir con sus compañeros y/o ponentes del curso. Para ello, cuenta con un **foro en el que pueden participar todos los alumnos y ponentes** de la actividad formativa. En este escenario el alumno puede plantear sus dudas que serán contestadas por los ponentes o por el equipo Campus SEC, abrir debates con temas de interés, etc.

Aunque se encuentre al comienzo del curso el foro es accesible durante los dos meses en los que se encuentre abierta la formación.

A continuación, el alumno se encuentra con una **breve introducción** a la actividad formativa en la que puede ver, de una forma más dinámica, la información presentada en este documento. **Su visionado es obligatorio para que se pueda habilitar el tema 1.**

Para que el alumno pueda seguir las ponencias de una manera más eficaz ponemos a su disposición el

material del curso. Se trata de las diapositivas utilizadas por los docentes en cada uno de sus vídeos. Este material solo estará disponible durante los dos meses en los que la formación está activa.

Después, se presenta el **listado de todos los temas del curso** en la que participan grandes profesionales especialistas en la materia que imparten. A partir de diversos vídeos los ponentes plasman sus conocimientos teóricos y prácticos para que el alumno pueda ampliar sus conocimientos de una manera dinámica y atractiva. Es importante destacar que los profesionales que imparten las clases se encuentran en activo por lo que los temas y casos tratados son reales, actuales o que les han marcado a lo largo de su carrera profesional, por lo que son de gran interés para el alumnado.

Para poner a prueba los conocimientos adquiridos en la lección, tras visionar los vídeos, el alumno debe de responder unas **preguntas de autoevaluación**. La nota de este test no se tiene en cuenta para la calificación final.

Es importante que el alumno tenga esto en cuenta que, **los temas se van habilitando según se va visionando los anteriores**.

Una vez que se han superado todos los temas el alumno debe de responder a la **encuesta de satisfacción** para poder realizar el cuestionario final. Es una breve encuesta anónima con la que queremos obtener la opinión del alumno para mejorar cualquier aspecto de la plataforma o formación y así tener la mejor oferta formativa.

Finalmente, el alumno dispone del **cuestionario con el que obtendrá la calificación final del curso**. Superando esta evaluación podrá descargarse el certificado de la actividad.

Evaluación:

Para obtener la acreditación el alumno debe superar un cuestionario final. El curso cuenta con un banco de preguntas de 36 cuestiones. El examen consta de 25 preguntas escogidas de forma aleatoria de ese banco de preguntas.

Es necesario que supere, como mínimo, el **80% del test**. Para ello, cuenta con tres intentos y la nota más alta será la tenida en cuenta. En cada intento las preguntas se presentarán de forma aleatoria.

Es importante destacar que el cuestionario debe realizarse en el plazo de los dos meses en los que se encuentra disponible el curso.

Los cuestionarios de autoevaluación que hay al finalizar cada tema no repercuten en la calificación final, son para que el alumno ponga a prueba los conocimientos adquiridos en la lección. **Su realización es necesaria para poder acceder al siguiente tema.**

Acreditación:

Este curso cuenta con una **acreditación del Comité de Acreditación de la Sociedad Española de Cardiología (CASEC)**. Este Comité es el que impone el número de créditos.

El certificado CASEC puede ser **descargado por el alumno desde Campus SEC en el área “Mi formación”**.

El certificado no puede ser descargado si el alumno no tiene completo al 100% el curso.

Fecha:

Online

Fecha de inicio: 10 de diciembre de 2025 -- 00.00 horas (UTC + 1 hora)

Fecha de finalización: 10 de febrero de 2026 -- 23.55 horas (UTC + 1 hora)

El curso se encuentra abierto durante dos meses para que el alumno pueda ajustar su agenda y realizar de la forma más cómoda la formación. Es importante mencionar que el horario que tiene en cuenta la plataforma es UTC+1 en horario de invierno y UTC+2 en horario de verano. Por ejemplo, este curso finaliza el día 10 de febrero, esta formación se cierra ese día a las 23:55, hora española (no incluye Islas Canarias).

Duración del curso: 20 horas

Créditos CASEC: 20

Solicitada acreditación al Consejo Profesional Médico Español para el DPC/FMC (SEAFORMEC-EACCME).

Si el usuario paga el curso es importante que realice los pasos necesarios indicados por la plataforma para una correcta matriculación. Este proceso siempre finaliza en la página del curso. La plataforma de pago en su último paso redirige a Campus SEC.

Directores:

Ignacio Fernández Lozano. *Hospital Universitario Puerta de Hierro, Majadahonda, Madrid*

Borja Ibáñez Cabeza. *CNIC (Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares), Madrid*

Temas:

1. Dapagliflozin in Patients Undergoing Transcatheter Aortic-Valve Implantation. N Engl J Med. 2025 Apr 10;392(14):1396-1405. doi: 10.1056/NEJMoa2500366. Epub 2025 Mar 29. PMID: 40162639

Francisco Javier Roselló Lozano. *Hospital Universitari Son Espases, Palma de Mallorca*

Aplicaciones clínicas

Pedro Luis Sánchez Fernández. *Hospital Clínico Universitario de Salamanca*

2. Beta-Blockers after Myocardial Infarction without Reduced Ejection Fraction. N Engl J Med. 2025. In Press

Borja Ibáñez Cabeza. *CNIC (Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares), Madrid*

Aplicaciones clínicas

Ana Viana Tejedor. *Hospital Clínico San Carlos, Madrid*

3. Imidazole propionate is a driver and therapeutic target in atherosclerosis. Nature, 2025. In Press

Annalaura Mastrangelo, *CNIC (Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares), Madrid*

Aplicaciones clínicas

María Rubini Giménez. *Hospital IMED Valencia*

4. Unidirectional association of clonal hematopoiesis with atherosclerosis development. Nat Med. 2024 Oct;30(10):2857-2866. doi: 10.1038/s41591-024-03213-1. Epub 2024 Aug 30. PMID: 39215150

José Javier Fuster Ortuño. *CNIC (Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares), Madrid*

Aplicaciones clínicas

David Vivas Balcones. *Hospital Clínico San Carlos, Madrid*

5. Coronary Microvascular Function in Asymptomatic Middle-Aged Individuals With Cardiometabolic Risk Factors. JACC Cardiovasc Imaging. 2025 Jan;18(1):48-58. doi: 10.1016/j.jcmg.2024.08.002. Epub 2024 Sep 11.PMID: 39269413

Ana Devesa Arbiol. *CNIC (Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares), Madrid*

Aplicaciones clínicas

Juan Francisco Oteo Domínguez. *Hospital Universitario Puerta de Hierro, Majadahonda, Madrid*



Acreditación CASEC, 20 créditos