

PRESENTACIÓN



El manejo de los pacientes con cáncer es uno de los problemas clínicos más importantes de la medicina actual. Los avances continuos que se están produciendo tanto en el diagnóstico como en el tratamiento han revolucionado por completo la Oncología. En muchos pacientes el cáncer ya no es una sentencia de muerte sino una enfermedad que se cura o se convierte en un problema crónico. El resultado es que tenemos una población cada vez más numerosa de pacientes que sobreviven a su cáncer pero que en la evolución pueden desarrollar un nuevo problema que son las **complicaciones cardiovasculares**.

Este grupo de pacientes que se encuentra en riesgo de tener problemas derivados de su problema oncológico o de las posibles complicaciones cardíacas es la causa del desarrollo de la **Cardio Onco Hematología (COH)** una nueva especialidad médica en la que participan de forma multidisciplinar todos los profesionales sanitarios dedicados a la atención de pacientes con cáncer que tiene como objetivo seleccionar el tratamiento oncológico con las máximas posibilidades de éxito y el mínimo riesgo posible de retirarlo o de tener nuevos problemas debido a las complicaciones cardíacas.

El **Master de Cardio - Onco - Hematología** es un proyecto docente diseñado con el objetivo de resolver estas necesidades crecientes de formación. Partiremos de la revisión de las terapias actuales frente del cáncer y sus posibles efectos adversos cardiovasculares. Después repasaremos las estrategias de manejo de las patologías onco-hematológicas. Finalmente estudiaremos de forma profunda los planes de prevención, diagnóstico y tratamiento de la toxicidad cardiovascular por antitumorales. No olvidaremos los aspectos más prácticos ya que también revisaremos a fondo los aspectos organizativos de los programas de COH. Y por supuesto estaremos muy atentos a todas las novedades que aparezcan en la literatura.

El Master tiene una **duración** de 10 meses lectivos y se estructura en 6 **módulos** temáticos con 32 lecciones que se cursan en formato **100% online** en un entorno virtual de aprendizaje online. y está basado en la **revisión rigurosa** de la evidencia científica y en la **interacción continua con el profesorado** con el análisis de casos. Los conocimientos teórico-prácticos de este Máster servirán de base para los futuros especialistas dedicados a la COH y de actualización para los especialistas en los que la COH ya forma parte de su actividad clínica habitual.

El Máster está organizado de forma muy práctica y está orientado a la **resolución de problemas y el manejo proceso clínico de los pacientes**.

DIRIGIDO A:

Este Máster de Cardio – Onco – Hematología está dedicado a:

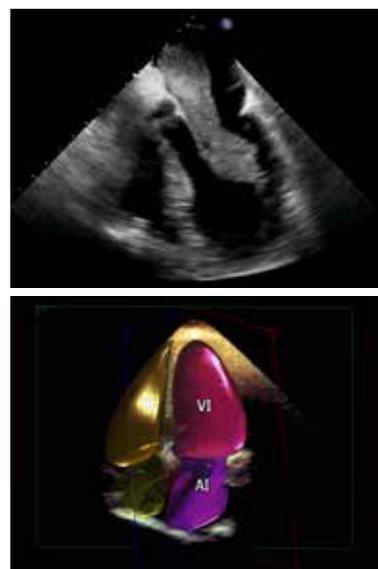
- Especialistas y médicos en formación en **Cardiología, Oncología Médica, Oncología Radioterápica o Hematología** que quieren aprender a prevenir, diagnosticar y manejar los problemas cardíacos que aparecen en la evolución de los pacientes con cáncer.
- En general para todos los médicos que se ocupan del manejo de pacientes con cáncer, como los especialistas en **Medicina Interna, Atención Primaria o Medicina laboral** que quieran aprender cómo tratar también todos los problemas cardíacos que pueden aparecer en la evolución de la enfermedad.

REQUISITOS

Los candidatos deben ser Licenciados en Medicina.

OBJETIVOS

- Actualizar los conocimientos generales en el **manejo actual** de la patología oncológica y oncohematológica desde una perspectiva multidisciplinar.
- Revisar y aprender los **protocolos de manejo** de las patologías oncológicas más prevalentes.
- Conocer en profundidad las principales **toxicidades** cardiovasculares y no cardiovasculares asociadas a las diferentes formas de tratamiento del cáncer.
- Aprender a manejar las **complicaciones** agudas, subagudas y a largo plazo de los tratamientos antitumorales.
- Revisar los mecanismos y factores de riesgo **comunes** al cáncer y a la enfermedad cardiovascular.
- Definir estrategias de **valoración** de riesgo cardiovascular y de monitorización y detección precoz de problemas cardiovasculares.
- Aprender **el manejo** de los problemas cardíacos en pacientes con cáncer y de los problemas oncológicos en pacientes con cardiopatía de base.
- Revisar los **protocolos de seguimiento** de supervivientes de cáncer y los programas de rehabilitación.
- Conocer los principios básicos de **organización** de los programas de Cardio-Onco-Hematología.
- Revisar y profundizar el papel de cada uno de los integrantes de los **equipos multidisciplinares** necesarios en el tratamiento de los pacientes con cáncer.



El **objetivo final** del Master en Cardio Onco Hematología es proporcionar las competencias clínicas necesarias para proporcionar al paciente oncológico el mejor tratamiento posible con el menor riesgo de complicaciones cardiovasculares.

DIRECCIÓN DEL CURSO

DIRECTORES



DR. JUAN CARLOS PLANA

Jefe de la línea cardiovascular. Texas Heart Institute. Baylor St. Luke's

Medical Center. Jefe de Cardiología, Baylor College of Medicine. Director del centro de Cardio-Oncología y codirector del centro de imagen cardíaca avanzada, Baylor St. Luke's Medical Center.



DRA. TERESA LÓPEZ FERNÁNDEZ

Coordinadora de Cardio-Oncología. Hospital Universitario La Paz. Coordinadora del grupo de Cardio-Oncología de la Sociedad Española de Cardiología. Secretaria del ESC Council of Cardio-Oncology.

DIRECTOR DEL CAMPUS SEIC-CTO



DR. MIGUEL ÁNGEL GARCÍA FERNÁNDEZ

Catedrático de Imagen Cardíaca en el Departamento de Medicina en la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid. Fundador y presidente de la Sociedad Española de Imagen Cardíaca. Presidente y coordinador docente del Campus SEIC-CTO.

COORDINADOR DE CONTENIDOS



DR. JOSÉ JUAN GÓMEZ DE DIEGO

Cardiólogo de la Unidad de Imagen Cardíaca del Hospital Clínico San Carlos de Madrid. Secretario y coordinador del programa de Formación de la Sociedad Española de Imagen Cardíaca. Coordinador docente del Campus SEIC-CTO.

DIRECCIÓN DEL CURSO

CODIRECTORES DEL MASTER



DRA. MERITXELL ARENAS PRAT

Jefa de servicio de Oncología Radioterápica. Hospital Universitario Sant Joan de Reus, Tarragona. Coordinadora de los contenidos de Oncología Radioterápica.



DR. RAMÓN GARCÍA SANZ

Jefe de unidad de HLA y biología molecular. Servicio de Hematología y Hemoterapia del Complejo Asistencial Universitario de Salamanca. Presidente de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia. Coordinador de los contenidos de Hematología.



DR. JUAN ANTONIO VIRIZUELA ECHABURU

Médico adjunto de Oncología médica del Hospital Universitario Virgen Macarena de Sevilla. Coordinador de la unidad de tumores urológicos. Coordinador de los contenidos de Oncología Médica.

COORDINADORAS DE ALUMNOS



DRA. ANA MARTÍN-GARCÍA

Cardióloga del Complejo Asistencial Universitario de Salamanca

con actividad asistencial en el Área de Imagen Cardiovascular y responsable del Programa de Cardio-Oncología. Profesora asociada del Departamento de Medicina de la Universidad de Salamanca.



DRA. PILAR MAZÓN RAMOS

Jefa de Sección de Cardiología del Complejo Hospitalario de Santiago de Compostela. Coordinadora de la Atención Ambulatoria dedicada a la Cardiología Clínica, con especial interés en el Riesgo Cardiovascular, la Fibrilación Auricular y la Cardio-Oncología. Profesora Asociada de Cardiología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Santiago de Compostela.

CONTENIDOS

Módulo 1. Bases generales del tratamiento del cáncer

- Tema 01 | Farmacología clínica oncológica y dianas terapéuticas.
- Tema 02 | Inmunoterapia para tratar el cáncer.
- Tema 03 | Trasplante de progenitores hematopoyéticos. Terapias CAR-T y TIL.
- Tema 04 | Bases radiobiológicas de la oncología radioterápica.

Modulo 2. Actualización en tratamientos antitumorales

- Tema 05 | Cáncer de mama.
- Tema 06 | Cáncer de pulmón.
- Tema 07 | Tumores genitourinarios, gastrointestinales y neuroendocrinos.
- Tema 08 | Otros tumores: SNC, ORL, Sarcomas.
- Tema 09 | Linfomas y leucemias.
- Tema 10 | Mieloma múltiple y amiloidosis AL.

Modulo 3. Equipos multidisciplinares de cardio-onco-hematología

- Tema 11 | Cáncer y enfermedad cardiovascular: factores de riesgo y mecanismos fisiopatológicos comunes
- Tema 12 | Definición de toxicidad cardiovascular derivada de los tratamientos antitumorales
- Tema 13 | Cómo organizar un programa de Cardio-Oncología. Necesidades y retos asistenciales
- Tema 14 | Papel de los especialistas en Atención Primaria: Protocolos de continuidad asistencial
- Tema 15 | Investigación básica y traslacional en cardio-oncología

Modulo 4. Toxicidad cardiovascular por antitumorales: estratificación de riesgo y estrategias de prevención

- Tema 16 | Estratificación de riesgo de toxicidad cardiovascular y estrategias de prevención primaria y secundaria en cardio-oncología
- Tema 17 | Farmacogenética y cardio-oncología de precisión: el papel de los genes en la cardiotoxicidad
- Tema 18 | Técnicas de imagen y biomarcadores en la monitorización de los tratamientos onco-hematológicos
- Tema 19 | Complicaciones cardiovasculares derivadas de la radioterapia
- Tema 20 | Estrategias de prevención en oncología radioterápica. Monitorización de dispositivos cardiacos
- Tema 21 | Intervención oncológica en el paciente mayor con cáncer

Modulo 5. Complicaciones cardiovasculares derivadas de los tratamientos antitumorales. Manejo del paciente con enfermedad cardiovascular y cáncer. Seguimiento de supervivientes de cáncer. Parte 1

Tema 22	Insuficiencia cardiaca y cáncer. Amiloidosis cardiaca
Tema 23	Toxicidad cardiovascular inmunorrelacionada
Tema 24	Arritmias en pacientes con cáncer: Fibrilación auricular y QT largo
Tema 25	Complicaciones vasculares: Cardiopatía isquémica, Hipertensión arterial y otras complicaciones vasculares
Tema 26	Trombosis asociada al cáncer

Modulo 6. Complicaciones cardiovasculares derivadas de los tratamientos antitumorales. Manejo del paciente con enfermedad cardiovascular y cáncer. Seguimiento de supervivientes de cáncer. Parte 2

Tema 27	Valvulopatías y enfermedades del pericardio
Tema 28	Tumores cardiacos
Tema 29	Hipertensión pulmonar en el paciente onco-hematológico
Tema 30	Protocolos de seguimiento en supervivientes de cáncer infantil
Tema 31	Protocolos de seguimiento en adultos supervivientes de cáncer
Tema 32	Rehabilitación cardiaca, ejercicio físico y nutrición en pacientes con cáncer

PROFESORADO

Dra. Meritxell Arenas Prat

Jefe de Servicio de Oncología Radioterápica. Hospital Universitario Sant Joan de Reus. Profesor Asociado de la Facultad de Medicina Rovira i Virgili

Dr. Miguel Canales

Jefe de sección de Hematología. Hospital universitario La Paz. IdiPAZ. Profesor Asociado de la Facultad de Medicina de la universidad Autónoma de Madrid

Dr. Javier de Castro

Jefe de Sección de Oncología médica. Hospital Universitario La Paz. Director de la unidad de innovación de IdiPAZ. Profesor asociado UAM

Dr. Raúl Córdoba

Coordinador de la Unida de Linfomas. Fundación Jiménez Díaz, Madrid

Dra. Marinela Chaparro

Coordinadora de la Unidad de imagen cardiaca. Servicio de Cardiología. Hospital Virgen Macarena. Sevilla.

Dra. Lucía Deiros Bronte

Coordinadora de imagen cardiaca. Servicio de Cardiología Pediátrica Hospital Universitario La Paz, IdiPAZ

Dra. Ana Aurora Díaz Gavela

Médico Adjunto Oncología Radioterápica H Universitario Quiron Pozuelo. Hospital La Luz

Dra. Isabel Egocheaga

Médico de Familia. Centro de Salud de Isla de Oza, Madrid, España

Dr. Carlos Escobar Cervantes

Servicio de Cardiología. Hospital Universitario La Paz. IdiPAZ

Dra. María Fernández Velasco

Instituto de investigación Hospital Universitario La Paz, IdiPAZ (Madrid)

Dra. Anna González Neira

Jefa de Unidad de Genotipado Humano. CEGEN- CNIO.

Dra. Vanessa Gregoriatti

Coordinadora de Trasplante Cardíaco e Hipertensión Pulmonar del Hospital El Cruce (ACORA Argentina)

Dra. Teresa López Fernández

Coordinadora de la Unidad de Cardio-Oncología del Hospital Universitario La Paz

Dra. Ana Martín-García

Profesor Asociado de la Universidad de Salamanca. Servicio de Cardiología. Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL). CIBER CV. Complejo Asistencial Universitario de Salamanca

Dra. Amparo Martínez Monzonis

Coordinadora de imagen cardiaca, Hospital Clínico Santiago de Compostela, CIBERCV, Santiago de Compostela, A Coruña

Dra. María Victoria Mateos

Jefe de unidad de HLA y Biología molecular del H Universitario de Salamanca. Profesos Asociado de la Universidad de Salamanca

Dra. Pilar Mazón Ramos

Jefe de Sección de Cardiología, Hospital Clínico Santiago de Compostela, CIBERCV, Santiago de Compostela, A Coruña

Dra. Dolores Mesa Rubio

Jefa de sección imagen cardiaca. Hospital universitario Reina Sofía. Córdoba

Dra. Cristina Mitroi

Servicio de Cardiología. Unidad de Insuficiencia cardiaca avanzada y cardio-oncología. Hospital Universitario Puerta de Hierro, Madrid

Dra. Eva Mingot Castellano

Servicio de Hematología y Hemoterapia. del Hospital Regional Universitario de Málaga, responsable clínica del área de hemostasia en adultos.

Dr. Pedro Moliner

Servicio de Cardiología. Coordinador de la unidad de Cardio-oncología. Hospital Universitario de Bellvitge. ICO. Barcelona

Dra. Milagros Pedreira

Servicio de Cardiología, Hospital Clínico Santiago de Compostela, CIBERCV, Santiago de Compostela, A Coruña

Dra. Sara Pérez

Servicio De Oncología Médica. Hospital General Universitario Gregorio Marañón

Dr. José Luis Pérez Gracia

Coordinador del Área de Ensayos Clínicos del Departamento de Oncología. Coordinador Médico de la Unidad Central de Ensayos Clínicos de la Clínica Universidad de Navarra.

Dr. Juan Carlos Plana

Texas Heart Institute. Baylor St. Luke's Medical Center. Don W Chapman, MD Chair in Cardiology
Associate Professor of Medicine. Baylor College of Medicine

Dra. Isabel Rodríguez Rodríguez

Coordinadora de la Unida de braquiterapia, Hospital Universitario La Paz

Dr. Juan Tamargo

Catedrático de Farmacología
Facultad de Medicina. Universidad Complutense

Zuilma Yurith Vásquez Ortiz

Cardióloga y Ecocardiografista en Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez" en México DF.

Dr. Juan Antonio Virizuela Echaburu

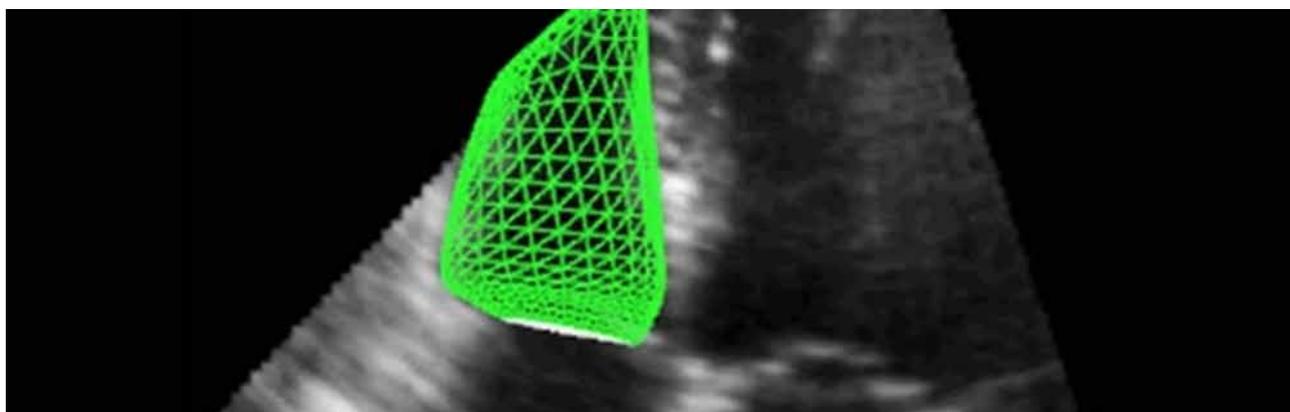
Hospital Universitario Virgen Macarena. Jefe de Servicio de Oncología Médica en el Hospital Quirón salud Sagrado Corazón, Sevilla

Dra. Pilar Zamora

Coordinadora de la unidad de cáncer de mama del hospital universitario La Paz. IdiPAZ. UAM

Dr. Eduardo Zatarain

Servicio de Cardiología. Unidad de Insuficiencia Cardiaca avanzada. Unidad de Cardio-Oncología. Hospital Universitario Gregorio Marañón. Ciber CV



Las lecciones están elaboradas por un **equipo multidisciplinar** de expertos en Cardiología, Oncología Médica, Oncología Radioterápica y Hematología que están ya trabajando en las **Unidades de CardioOncología** de todo el país.

EVALUACIÓN

Para obtener el título el alumno deberá aprobar todos los exámenes de módulo y presentar y aprobar el Trabajo de Fin de Master.

ACREDITACIÓN

El Máster online de Cardio – Onco – Hematología está **creado por** la Sociedad Española de Imagen Cardíaca, que es una sociedad científica creada en torno a la formación en ecocardiografía y lleva más de 30 años formando a profesionales de España y Latinoamérica en el uso del ecocardiograma y de las técnicas de imagen cardíaca

El Máster tiene un programa de formación diseñado siguiendo las directrices oficiales del Espacio Europeo de Educación Superior y está acreditado como Título Propio por la **Universidad Francisco de Vitoria de Madrid**, por lo que los alumnos que lo superen obtendrán un diploma oficial de la Universidad con un **valor de 60 Créditos ECTS** (European Credit Transfer System). Este tipo de créditos son el estándar actual empleado por las universidades europeas para medir la actividad dedicada al estudio y son la mejor forma de acreditar méritos y formación en convocatorias oficiales.



METODOLOGÍA

El **Master de Cardio – Onco – Hematología** sigue el prestigioso modelo docente de los Cursos del Campus SEIC-Formación que está basado en **tres elementos** principales.

- El primero es el aprendizaje de las **bases teóricas** a través de clases elaboradas por los mejores expertos en cada tema.
- El segundo es el desarrollo de la memoria visual por medio de gran cantidad de materiales multimedia, casos clínicos y ejemplos que permiten comprender los principales problemas clínicos.
- Y, finalmente, el tercer gran elemento es la **interacción continua** con tutores y profesores a través de herramientas online para compartir ideas y conocimiento y ver y discutir la mayor cantidad de casos posible.

La base del método docente es la **combinación** de temas muy prácticos y la interacción continua con el equipo de tutores para discutir casos y casos en todo tipo de escenarios clínicos.

METODOLOGÍA

La actividad del Master es **100% online**, lo que permite que el alumno tenga flexibilidad para adaptar el ritmo de estudio a su actividad habitual. La plataforma web aprovecha la posibilidad que ofrece Internet para usar los contenidos desde cualquier sitio, a cualquier hora y desde cualquier dispositivo.

El contenido se organiza en Módulos que engloban grandes bloques docentes y que están compuestos por lecciones dedicadas a los principales temas.

El Máster combina como **elementos didácticos**:



TEMAS DE TEORÍA

Permiten obtener las bases teóricas que se deben manejar para entender como valorar con el ecocardiograma los diferentes problemas clínicos. Diseñados con gran cantidad de ejemplos de imagen para desarrollar al máximo la memoria visual.



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Resumen de las principales publicaciones y Guías de Práctica Clínica relacionados con el uso de la ecocardiografía en estas situaciones específicas.



CASOS CLÍNICOS

Permiten integrar los conceptos aprendidos y discutir con los tutores cómo se aplican estos conceptos en la práctica clínica.



VIDEOCLASES

Con una explicación más detallada de los puntos principales o más complejos de cada módulo.



EVALUACIONES

Pequeños exámenes tipo test sobre el contenido de cada tema para valorar el grado de conocimiento adquirido.



TEMAS DE DEBATE

Para discutir y entender mejor los temas en los que pueda haber controversia.



FORO DE DEBATE

Nuestro gran foro de encuentro donde compartir ideas y conocimiento y, sobre todo, discutir casos, casos y casos de manejo apoyado en el ecocardiograma en pacientes en situaciones complejas.



TRABAJO FINAL (TFM)

Consiste en la revisión crítica de un artículo de la literatura científica sobre utilidad clínica del ecocardiograma. Este trabajo permite aplicar los conocimientos adquiridos en el análisis de un problema clínico concreto y es un proyecto que se trabaja poco a poco con los tutores a lo largo del año.



ORGANIZADORES



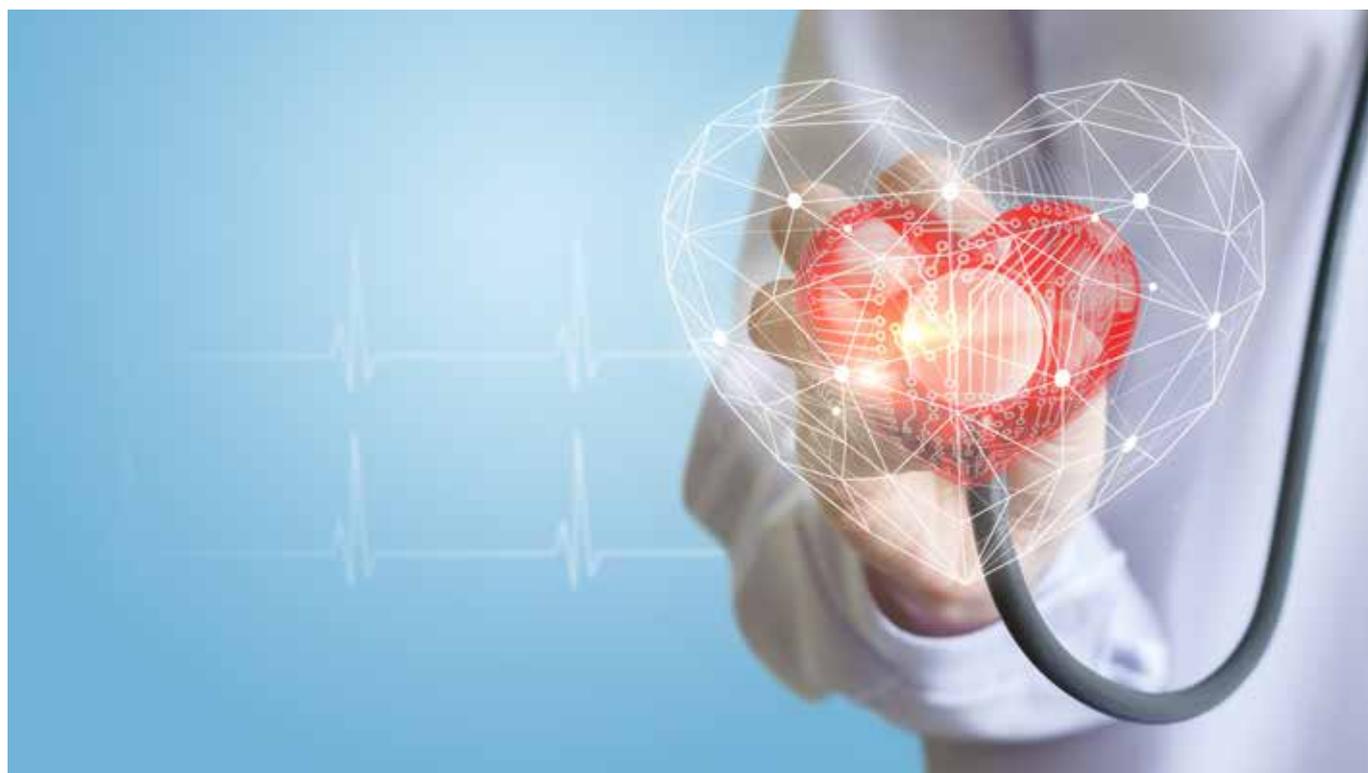
CON EL AVAL CIENTÍFICO DE:



Grupo de Cardio-Oncología



Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia



CAMPUS SEIC_CTO
IMAGEN CARDÍACA 

Inicio: 17 de octubre de 2022

Inscripción abierta hasta el 12 de octubre de 2022

• **1.650 euros**

para socios o socios en tramitación SEIC,
Alumni UFV, SEOM, SEOR, SEHH, SEC y SISIAC

• **2.400 euros**

para matrícula libre

campus@ecocardio.com

www.campusimagencardiaca.com