

# BARCELONA



**44º CURSO**

**DE ECOCARDIOGRAFÍA Y DOPPLER CARDIACO  
Y 2ª JORNADA**

**DE IMAGEN MULTIMODALIDAD CARDIACA**

**DEL 18 al 21 de Noviembre de 2024**

**36ª JORNADAS DE**

**ACTUALIZACIÓN EN IMAGEN CARDIACA**

**22 y 23 de Noviembre de 2024**

## Lunes, 18 Bases de la Ecocardiografía. Función sistólica y diastólica

- 09:00 - 09:10 Apertura del Curso. *I. Ferreira, J. F. Rodríguez-Palomares*
- 09:10 - 09:50 Ecocardiograma transtorácico: Bases físicas y modalidades: Contraste, strain y 3D. *Dr. Rubén Fernández*
- 09:50 - 10:30 Ecocardiografía transesofágica: Metodología y planos de análisis. *Dra. Núria Vallejo*
- 10:30 - 11:00 Eco en la evaluación de la congestión en IC: eco pulmonar y VExUS. *Dr. Eduardo Ródenas*
- 11:00 - 11:30** **Café**
- 11:30 - 12:10 Evaluación de la función diastólica. *Dr. JF Rodríguez Palomares*
- 12:10 - 12:40 Eco en la valoración de la función sistólica. Limitaciones y valor añadido de la CRM. *Dra. Gisela Teixidó*
- 12:40 - 13:00 Eco en la evaluación de la función del VD. Limitaciones y valor añadido de la CRM. *Dra. Filipa Valente*
- 13:00 - 14:00 Discusión interactiva de casos con la audiencia: Función sistólica, diastólica y contraste. Organizado por Vall Hebrón y SISIAc. *Dr. Rubén Fernández y Dr. Salvador Spina*
- 14:00 - 15:00** **Comida**
- 15:00 - 15:30 Eco en la evaluación de la hipertensión pulmonar. Limitaciones y valor añadido de otras técnicas *Dr. Víctor González*
- 15:30 - 16:00 Ecocardiografía en las asistencias ventriculares. *Dr. Javier Solsona*
- 16:00 - 19:00 **Seminarios y hands-on:**
- Seminario ecocardiografía avanzada: eco 3D y strain (Echopac) (**Grupo A+B+C+D**).
  - Seminario Simulador (**Grupo F+G+H+I+J**).
  - Seminario CRM y miocardiopatías (**Grupo K+L+M+N+O**) *Imprescindible portátil personal con instalación de software de post-proceso (CVI42). Se facilitarán instrucciones.*
  - Seminario CT y cardiopatía isquémica (**Grupo P+Q+R+S+T**).

## Martes, 19 Evaluación de la patología valvular

- 09:00 - 09:30 Ecocardiografía en la Insuficiencia Mitral. *Dra. Laura Galian*
- 09:30 - 09:50 Ecocardiografía en la Estenosis Mitral. *Dra. Núria Vallejo*
- 9:50h - 10:20 Ecocardiografía en la Insuficiencia aórtica y válvula bicúspide. *Dra. Gisela Teixidó*
- 10:20 - 11:00 Evaluación multimodalidad en la estenosis aórtica. *Dra. Laura Galian*
- 11:00 - 11:30** **Café**
- 11:30 - 12:00 Evaluación integral de la valvulopatía tricúspide. *Dr. Rubén Fernández*
- 12:00 - 12:30 Evaluación integral de la endocarditis infecciosa. *Dra. Núria Vallejo*
- 12:30 - 13:00 Evaluación multimodalidad de las prótesis valvulares. *Dr. JF Rodríguez Palomares*
- 13:00 - 14:00 Discusión interactiva de casos por la audiencia: Valvulopatías. Organizado por Vall Hebrón y SISIAc. *Dra Laura Galian y Dr. Salvador Espina*
- 14:00 - 15:00** **Comida**
- 15:00 - 15:30 Eco en el abordaje de las valvulopatías: prótesis, reparación o intervencionismo. *Dra. Laura Galian*
- 15:30 - 16:00 Donde el eco no llega en la valoración de las valvulopatías. Rol de CRM y CT. *Dra. Filipa Valente*
- 16:00 - 19:00 **Seminarios y hands-on:**
- Seminario ecocardiografía avanzada: eco 3D y strain (Echopac) (**Grupo K+L+M+N+O**).
  - Seminario simulador (**Grupo P+Q+R+S+T**).
  - Seminario CRM y miocardiopatías (**Grupo A+B+C+D**). *Imprescindible portátil personal con instalación de software de postproceso (CVI42). Se facilitarán instrucciones.*
  - Seminario CT y cardiopatía isquémica (**Grupo F+G+H+I+J**).

## Miércoles, 20 Evaluación de la cardiopatía isquémica y las miocardiopatías

- 09:00 - 09:40 Ecocardiograma de estrés: Indicaciones, protocolos y modalidades. *Dr. Jorge Lowenstein*
- 09:40 - 10:00 Ecocardiograma en la valoración del infarto y sus complicaciones. *Dr. Víctor González*
- 10:00 - 10:20 CRM en la valoración del infarto agudo de miocardio y la viabilidad. *Dr. J.F. Rodríguez Palomares*
- 10:20 - 10:40 CRM de estrés e isquemia miocárdica. *Dr. Rúper Oliveró*
- 10:40 - 11:00 CT en la valoración de la enfermedad coronaria. *Dr. Albert Roque*
- 11:00 - 11:30** **Café**
- 11:30 - 12:00 Ecocardiograma y sus limitaciones en la miocardiopatía hipertrófica y excesiva trabeculación. *Dr. Guillem Casas*
- 12:00 - 12:30 Ecocardiograma y sus limitaciones en la miocardiopatía dilatada y arritmogénica. *Dr. Guillem Casas*
- 12:30 - 13:00 Ecocardiograma y sus limitaciones en las miocardiopatías infiltrativas. *Dr. Guillem Casas.*
- 13:00 - 14:00 Discusión interactiva de casos por la audiencia: Eco de estrés. Organizado por Vall Hebrón y SISIAAC. *Dra Núria Vallejo, Dr. Jorge Lowenstein y Dr. Salvador Spina*
- 14:00 - 15:00** **Comida**
- 15:00 - 15:40 Ecocardiografía en la patología del pericardio. *Dr. Rodríguez Palomares.*
- 15:40 - 16:00 CRM y CT en la evaluación del pericardio y su patología. *Dr. Rúper Oliveró*
- 16:00 - 19:00 **Seminarios y hands-on:**
- Seminario ecocardiografía avanzada: eco 3D y strain (Echopac) (**Grupo F+G+H+I+J**).
  - Seminario simulador (**Grupo A+B+C+D**).
  - Seminario CRM y miocardiopatías (**Grupo P+Q+R+S+T**). *Imprescindible portátil personal con instalación de software de postproceso (CVI42). Se facilitarán instrucciones.*
  - Seminario CT y cardiopatía isquémica (**Grupo K+L+M+N+O**).

## Jueves, 21 Evaluación de las cardiopatías congénitas, patología aórtica, masas y fuente embólica

- 09:00 - 09:30 Ecocardiografía en la evaluación de la patología aórtica. *Dra. Gisela Teixidó*
- 09:30 - 10:00 CRM y CT en la evaluación de la aorta y los grados vasos. *Dr. Hug Cuéllar*
- 10:00 - 10:20 Evaluación multimodalidad de la fuente embólica. *Dr. Rubén Fernández.*
- 10:20 - 11:00 Evaluación multimodalidad de las masas cardiacas. *Dr. Rúper Oliveró.*
- 11:00 - 11:30** **Café**
- 11:30 - 12:00 Bases y utilidad clínica del PET en Cardiología. *Dra. Nazarena Pizzi.*
- 12:00 - 12:30 Ecocardiografía en las cardiopatías congénitas: Shunts. *Dra. Antonia Pijuan*
- 12:30 - 13:00 Ecocardiografía en las cardiopatías congénitas: Anomalías estructurales. *Dr. Víctor González.*
- 13:00 - 13:20 CRM y CT en la valoración de las cardiopatías congénitas. *Dr. José Luis Reyes*
- 13:20 - 14:00 Discusión interactiva de casos por la audiencia: Masas y fuente embólica. Organizado por Vall Hebrón y SISIAAC. *Dra. Gisela Teixidó y Dr. Rodrigo Hernández.*
- 14:00 - 15:00** **Comida**
- 15:00 - 16:00 Final de curso y discusión de casos clínicos con los asistentes. Foto de grupo con todos los participantes. No os lo podéis perder. *Dr. Domenico Gruosso y Dra. Valentina Galuppo*
- 16:00 - 19:00 **Seminarios y hands-on:**
- Seminario ecocardiografía avanzada: eco 3D y strain (Echopac) (**Grupo P+Q+R+S+T**)
  - Seminario simulador (**Grupo K+L+M+N+O**)
  - Seminario CRM y miocardiopatías (**Grupo F+G+H+I+J**). *Imprescindible portátil personal con instalación de software de postproceso (CVI42). Se facilitarán instrucciones.*
  - Seminario CT y cardiopatía isquémica (**Grupo A+B+C+D**).

**SEMINARIO DE ECO AVANZADA: Ecocardiografía 3D y Strain (Echopac). Aula 104 (de lunes a jueves).**

**Objetivos**

- Aprender la base teórica, modos de adquisición y post- procesamiento de la ecocardiografía 3D.
- Adquirir habilidad en las herramientas de procesamiento habituales y específicas para las principales estructuras cardíacas.
- Comprender los principios básicos del strain por tissue-tracking y su valor diagnóstico y pronóstico en diversas cardiopatías.
- Aprender cómo realizar un análisis de strain miocárdico con casos prácticos.

**Docentes:** Dr. Jorge Lowenstein, Dra. Zuilma Vásquez, Dr. Rubén Fernández-Galera, Dr. Víctor González.

**Colaboradores:** Dra. Laura Gutiérrez, Dr. Javier Solsona, Dr. Axel H Hernández, Dr. Johny Rivas y Dr. Pablo E. Tobías

**Programa:**

- 16:00-16:20 Eco 3D Abordaje teórico, modos de adquisición y herramientas de postprocesado. *Dres. Rubén Fernández-Galera y Víctor González*
- 16:20-16:50 Análisis de ventrículo izquierdo y derecho mediante casos prácticos. *Dres. Rubén Fernández-Galera y Víctor González*
- 16:50-17.30 Análisis de valvulopatías mediante casos prácticos. *Dres. Rubén Fernández-Galera y Víctor González*
- 17:30-17:45 Introducción a la mecánica cardíaca. *Dr. Jorge Lowenstein*
- 17:45-18.00 Strain del Ventrículo izquierdo. Como evitar errores y disminuir la variabilidad. *Dra. Zuilma Vásquez.*
- 18:00-19:00 Strain de ventrículo derecho y de aurícula izquierda. Análisis de casos en las estaciones de trabajo. *Dres. Jorge Lowenstein y Zuilma Vásquez.*

**SEMINARIO SIMULADOR. Aulas: 101, 102, 103, 104, 105 y 107.**

**16:00-17:00 SIMULADOR TRANSESOFÁGICO (Aulas 102, 103 y 107). (Aula 101 lunes y 105 martes-jueves).**

**Objetivos**

- Conocer la dinámica práctica de la realización de un estudio transesofágico.
- Aprender los planos ecocardiográficos básicos en diferentes situaciones clínicas

**Docentes:** Dra. Núria Vallejo, Dra. Laura Galián, Dr. Rodrigo Hernández.

**Colaboradores:** Dr. Pablo E. Tobías, Dr. Axel H. Hernández, Dra. Fátima Sol, Dr. Johnny Rivas, Dra. Soledad Ceballos, Dra. Mónica Ianniruberto, Dra. Marta Pasquero y Dra. Chiara Baggio

**Programa:**

- Establecer diferentes planos ecocardiográficos en ETE
- Establecer planos que valorar por ETE en el estudio de fuente embólica.
- Valoración de las diferentes valvulopatías por ETE.
- Aproximación a los planos en el ETE intraoperatorio

**17:00-18:00 TALLER DE PERICARDIOCENTESIS GUIADA POR ECOCARDIOGRAMA (Aula 101 lunes y 105 martes-jueves). ORGANIZADO POR CITIC.**

**Objetivos**

- Que el alumno aprenda mediante casos clínicos cortos e ilustrativos los puntos clave para el diagnóstico de taponamiento cardíaco, así como la técnica para la guía de la punción del derrame pericárdico mediante ecocardiografía.
- Mediante simuladores el alumno aprenderá como se guía la punción pericárdica por ecocardiograma y las diferentes técnicas de punción.

**Docentes:** Dra. Consuelo Orihuela, Dr. Edgar García, Dr. Miguel Ayala

**Programa:**

- Parte teórica: 20 min.
  - o Taponamiento cardíaco: valoración por ecocardiograma y principales signos (10 min).
  - o Técnicas de pericardiocentesis (10 min).
- Parte práctica: 40 min.
  - o Guía ecocardiográfica de la punción pericárdica.
  - o Punción pericárdica apical y subcostal/subxifoidea en simulador.

**18:00-19:00 TALLER DE ACCESOS VENOSOS GUIADOS POR ULTRASONIDOS (Aula 101 lunes y 105 martes-jueves). ORGANIZADO POR CITIC.**

**Objetivos**

- Que el alumno aprenda mediante ponencias cortas y simuladores como colocar un acceso guiado por ultrasonido: yugular, subclavio y femoral.
- Mediante simuladores, el alumno aprenderá como se guía en tiempo real una colocación de acceso venoso y arterial.

**Docentes:** Dra. Consuelo Orihuela, Dr. Edgar García, Dr. Miguel Ayala

**Programa:**

- Parte teórica: 20 min.
  - o Técnica en la colocación de accesos venosos guiados por ultrasonidos: subclavio, yugular y femoral.
  - o Accesos arteriales: vía arterial radial y femoral.
- Parte práctica: 20 min.
  - o Guía por ultrasonido en simulador en la colocación de accesos venosos y arteriales.

**SEMINARIO CRM Y MIOCARDIOPATÍAS. Aula: Salón de actos, pabellón docente.**

*Se requiere traer ordenador personal. Se enviará por email instrucciones de instalación de software y casos.*

**Objetivos**

- Entender las bases de los protocolos de adquisición y secuencias disponibles, así como del postprocesado de resonancia magnética cardíaca.
- Aprender los fundamentos para el análisis e interpretación de un estudio desde un punto de vista clínico-práctico.
- Establecer el valor adicional que la cardio-RM aporta a la ecocardiografía.

**Docentes:** Dra. Gisela Teixidó, Dr. Ricardo Obregón, Dr. José Luis Reyes y Dr. JF Rodríguez Palomares

**Colaboradores:** Dr. Horacio Majul, Dr. Axel H Hernández, Dr. Johnny Rivas y Dra. Soledad Ceballos

**Programa:**

- 16:00-17:00 Introducción teórica básica de secuencias aplicadas a casos: cine, flujos, mapping, angiografía y 4D flow.
  - Caso cardiopatía isquémica: valoración FEVI y viabilidad
  - Caso valvulopatía / aortopatía: valoración flujos y diámetros aórticos
  - Caso cardiopatía congénita: valoración anatómica y Qp:Qs
- 17:00-18:00 Diagnóstico diferencial de la hipertrofia ventricular
  - Casos miocardiopatía hipertrófica: valoración del realce tardío (patrón y extensión)
  - Casos amiloidosis cardíaca: valoración del volumen extracelular
  - Casos enfermedad de Fabry: valoración mapa T1 nativo y T2
- 18:00-19:00 Diagnóstico diferencial de la disfunción ventricular
  - Casos miocardiopatía dilatada: valoración del realce tardío (patrón y extensión) y strain
  - Casos miocardiopatía arritmogénica: valoración FEVD /aneurismas VD, infiltración adiposa y realce tardío
  - Casos miocarditis: valoración STIR / mapa T2

**SEMINARIO CT Y CARDIOPATÍA ISQUÉMICA. Sala Cellex**

**Objetivos**

- Entender la base teórica, modos de adquisición y postprocesado de estudios de TC cardíaco
- Aprender a analizar un estudio coronario: cuantificación de estenosis, placa vulnerable, placa calcificada vs no-calcificada, anomalías congénitas
- Aprender a analizar un estudio de patología aórtica.

**Docentes:** Dr. Rúper Oliveró, Dr. Hug Cuéllar, Dra. Filipa Valente y Dr. José Rosales.

**Colaboradores:** Dr. Lisandro Rivas, Dr. Axel Hernández, Dr. Johnny Rivas y Dr. Diego Pérez.

**Programa:**

- 16:00-17:00 Breve abordaje teórico, discusión de los modos de adquisición de estudios CT, radiación. Análisis de casos: placa vulnerable y abordaje terapéutico actualizado.
- 17:00-17:15 Pausa
- 17:15-18:00 Análisis de casos: anomalías coronarias, stents y by-pass y patología aórtica.
- 18:00-18:30 TC cardíaco y realidad virtual

## Viernes, 22 II JORNADA DE ACTUALIZACIÓN EN IMAGEN CARDIACA

08:30 – 09:00 Entrega de documentación

09:00 – 09:15 Inauguración de las Jornadas. *Dra María José Abadías, Dr. I Ferreira. Dr. Rodríguez-Palomares*

09:15 – 10:15 **Nuevas guías ESC de práctica clínica en patología aórtica: Dr. Hug Cuéllar, Dr. Sergi Moral.**

- Luces y sombras de las nuevas guías en el manejo de la patología aórtica. *Dr. Artur Evangelista*
- Aneurisma de aorta torácica: manejo médico y quirúrgico. *Dr. José F Rodríguez Palomares*
- Screening y seguimiento de la patología aórtica genética. *Dra. Gisela Teixidó.*

10:15 – 11:15 **La imagen cardiaca en la insuficiencia cardiaca: Dr. Toni Soriano, Dr. Eduard Claver**

- Disfunción sistólica y enfermedad coronaria: ¿Cuándo revascularizamos? *Dra. Zuilma Vásquez*
- Importancia y tratamiento de la insuficiencia mitral en IC. *Dr. Manuel Barreiro.*
- Multimodalidad en el diagnóstico y clasificación etiológica de la IC con FEVI preservada. *Dr. Albert Teis*

**11:15 – 11:45 Pausa-Café**

11:45 – 12:45 **Actualización en patología valvular: Dra. Marta Sitges, Dra. Consuelo Orihuela**

- Estenosis aórtica: ¿Trataremos la estenosis moderada? *Dr. Jaime Rodríguez Plazas*
- Válvula aórtica bicúspide: ¿Podemos evitar su progresión? *Dr. Francisco Calvo*
- Optimizando el manejo clínico con eco ergo-espirometría. *Dr. Rubén Fernández*

12:45 – 13:45 **La imagen cardiaca en el manejo de los síndromes coronarios agudos: Dr. Martín Descalzo, Dr. Luis Jesús Jiménez Borreguero.**

- CRM tras síndrome coronario agudo: ¿Es necesaria? ¿Qué nos aporta? *Dr. Nuno Bettencourt.*
- ANOCA: Hallazgos discordantes en enfermedad coronaria. *Dr. Jorge Lowenstein.*
- CT en placa vulnerable: ¿Podemos revertir su progresión? *Dr. Javier Sanz*

**13:45 – 14:50 Comida**

14:50 – 15:10 GE Healthcare: Todos los avances en imagen multimodalidad (*sesión no acreditada*)

15:10 – 16:10 **Imagen cardiaca en la optimización del tratamiento médico en cardiopatías familiares:**

**Dr. Dr. Álex Ruiz-Majoral, Dra. Zuilma Vásquez.**

- Enfermedad de Fabry en la mujer: ¿Tratamos demasiado tarde? *Dra. Covadonga Fernández-Golfin*
- Tratamiento médico en amiloidosis cardiaca: Criterios de progresión y pronóstico. *Dra. Rocío Eiros.*
- Imagen multimodal en miocardiopatía hipertrófica: ¿Qué esperar del tratamiento médico? *Dra. Laura Gutiérrez*

16:10 – 17:10 **Los nuevos retos de la imagen cardiaca en el intervencionismo percutáneo: Dr. Pedro Li, Dr. Gerard Martí**

- Tratamiento de la IT en la era del intervencionismo: ¿Cómo evitar la futilidad? *Dra. Rocío Hinojar.*
- Insuficiencia mitral atrial versus ventricular: ¿Mismo manejo y pronóstico? *Dra. Bárbara Vidal.*
- Oclusión de orejuela izquierda: Avances actuales y desafíos pendientes. *Dra. Laura Sanchís.*

**17:10 – 17:30 Pausa-Café**

17:30 – 18:30 **Retos de la imagen multimodalidad en el abordaje de los síndromes coronarios crónicos: Dr. Albert Roque, Dr. Rubén Leta.**

- CT en la cardiopatía isquémica crónica: Más allá de la lesión anatómica. *Dr. David Vilades*
- Perfusión cuantitativa con CRM: ¿Lista para la práctica clínica? *Dra. Leticia Fernández Frieria*
- Enfoque multimodal en síndromes coronarios crónicos: ¿Qué técnica y cuándo?  
*Dr. José Juan Gómez de Diego.*

18:30 – 19:30 **Imagen cardiaca avanzada en cardiopatías congénitas y en la hipertensión pulmonar: Dra Antonia Pijuan. Dra Rocío García Orta**

- Retos en el diagnóstico y tratamiento de la hipertensión pulmonar: ¿Qué hemos aprendido?  
*Dra Filipa Valente*
- Terapia de reparación borde a borde en cardiopatías congénitas: ¿utopía o realidad?  
*Dr. Víctor González.*
- Endocarditis derecha: ¿Es lo mismo que en el lado izquierdo? *Dr. Rodrigo Hernández*

## Sábado, 23 II JORNADA DE ACTUALIZACIÓN EN IMAGEN CARDIACA

09:00 – 10:00 **Optimizando la estratificación de riesgo en las cardiopatías familiares: Dr. Javier Limeres, Dra. Elena Díaz.**

- Miocardiopatía arritmogénica: criterios de Padua versus nuevas guías ESC. *Dr. Salvador Spina.*
- Muerte súbita en Miocardiopatía Hipertrófica: ¿Disponemos de nuevos marcadores de riesgo?  
*Dr. Guillem Casas.*
- Miocardiopatía dilatada: Más allá de la FEVI en la indicación de DAI. *Dra. Esther Pérez David.*

10:00 – 11:00 **Novedades de la imagen cardiaca en cardio oncología. Dra. Teresa López Fernández, Dra. Amparo Martínez Monzonís.**

- Implicaciones clínicas y pronósticas de miocarditis inmunomediada. *Dra. Alicia Maceira.*
- Ecocardiografía y toxicidad miocárdica: más allá de la FEVI y del strain. *Dra. Núria Vallejo.*
- Cardio-CT y score de calcio: ¿qué papel tienen en el paciente con cáncer? *Dr. Rúper Oliveró.*

**11:00 – 11:30 Pausa-Café**

11:30 – 12:30 **Nuevos retos de la imagen cardiaca multimodal en el deportista: Dr. Ricardo Obregón, Dr. Pedro Azcárate.**

- Ecocardiograma de ejercicio en deportistas: Diagnóstico y guía para la prescripción.  
*Dra. María Sanz.*
- Deportista con fibrosis cardiaca por CRM: ¿Hallazgo casual o inicio de enfermedad?  
*Dr. Sebastian Wolff.*
- Enfermedad coronaria en deportistas: ¿Mito o preocupación? ¿Cómo lo evalúo? *Dra. Araceli Boraita.*

12:30 – 13:30 **Retos de la imagen cardiaca del futuro: Dr. Jordi Bañeras, Dr. José Rosales.**

- La medicina personalizada cada vez más cerca: Big data en imagen cardiaca. *Andrea Guala*
- Inteligencia artificial en adquisición e interpretación: ¿Ecocardiografía para todos?  
*Dr. Miguel Ángel García Fernández*
- Formación en imagen cardiaca multimodal: de los laboratorios a las salas de simulación.  
*Dra Laura Galian.*

13:30 – 13:40 Clausura de las Jornadas.

## Información General:

### INSCRIPCIÓN PRESENCIAL:

El número máximo de alumnos que permiten un adecuado rendimiento del curso tanto teórico como práctico es de 200 asistentes. Se reservará rigurosamente el orden de inscripción.

Cuotas de inscripción	Antes del 15/10/24	Desde el 16/10/24
<b>Curso</b>	600 €	650 €
<b>Jornadas</b>	400 €	425 €
<b>Ambos</b>	850 €	875 €

*La inscripción incluye cafés, comidas y documentación oficial*

**Becas de inscripción a los miembros de la SISIAC que residen fuera de España o asistentes al curso CITIC o SONECOM (50% descuento).**

Todas las inscripciones deben realizarse a través de la página web: <https://aula.vallhebron.com> (apartado de Agenda científica/próximos cursos). No se aceptará ninguna inscripción ni reserva de plaza que no vaya acompañada del pago correspondiente

### INSCRIPCIÓN VIRTUAL PARA LATINOAMÉRICA:

**Cuota virtual Curso+ Jornada: 250€**

**Cuota virtual Curso: 200€**

**Cuota virtual Jornada: 150€**

Incluye la asistencia virtual de las sesiones teóricas del curso (de lunes a jueves de 9h a 16,00h), a las Jornadas completas (viernes y sábado) y certificado de participación (la cuota de inscripción virtual no otorga créditos). Las sesiones serán grabadas y disponibles para visualización en diferido durante los siguientes 15 días a su realización.

*La organización se reserva el derecho a cancelar la inscripción virtual si no se llega a un número mínimo de participantes, devolviendo el importe a todos los inscritos virtuales*

### ACREDITACIÓN:

Solicitada la acreditación del Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries - Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional.

Se entregará certificado de asistencia a los alumnos presentes en el 80% de las sesiones.

### SEDE:

Sala de actos – planta 1  
Pabellón docente Campus Nord  
Hospital Universitari Vall d'Hebron  
Paseo Vall d'Hebron, 119 – 129



### SECRETARÍA TÉCNICA:



Aula Vall d'Hebron - Secretaría Técnica actividades formativas externas –  
[inscripciones@aulavallhebron.cat](mailto:inscripciones@aulavallhebron.cat) – 69378543

## DOCENTES CURSO

**Miguel Ayala.**

Especialista en cardiología. Instituto Nacional de Cardiología «Ignacio Chavez». Ciudad de México.

**Guillem Casas**

Facultativo especialista en Cardiología  
Adjunto de la Unidad Imagen  
Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona

**Hug Cuéllar**

Jefe de Sección de Imagen Cardiovascular  
Servicio de Radiología  
Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona

**Rubén Fernández**

Facultativo especialista en Cardiología  
Adjunto de la Unidad Imagen  
Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona

**Laura Galian**

Facultativo especialista en Cardiología  
Adjunto de la Unidad Imagen  
Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona

**Valentina Galuppo**

Facultativo Especialista en Cardiología.  
Ospedale Fatebenefratelli. Milán

**Edgar García**

Especialista en cardiología.  
Centro Clínico ABC. Ciudad de México.

**Víctor González**

Facultativo especialista en Cardiología  
Adjunto de la Unidad Imagen  
Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona

**Domenico Grusso**

Facultativo especialista en Cardiología.  
Consultor de Cardiología y Cardiología del Deporte.  
Hospital Clínic.

**Rodrigo Hernández**

Facultativo Especialista en Cardiología.  
Profesor Adjunto de Cardiología, Universidad de Valparaíso.  
SISIAC. Chile.

**Jorge Lowenstein**

Facultativo especialista en Cardiología  
Jefe de Ecocardiografía, Investigaciones Médicas y  
Diagnóstico Médico, sede Cabildo  
SISIAC, Argentina

**Rúper Oliveró**

Facultativo especialista en Cardiología  
Adjunto de la Unidad Imagen  
Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona

**Consuelo Orihuela**

Facultativo Especialista Cardiología.  
Instituto Nacional Salvador Zubiran.  
CITIC. México

**Nazarena Pizzi**

Facultativo especialista en Cardiología  
Adjunto de la Unidad de Medicina Nuclear  
Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona

**Antonia Pijuan**

Adjunto a la Unidad de Cardiopatías Congénitas del Adulto  
Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona

**Javier Solsona**

Facultativo Especialista en Cardiología  
Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona

**Salvador Spina**

Facultativo Especialista en Cardiología.  
Jefe de Eco-Doppler Cardiaco. Hospital Aeronáutico Central  
SISIAC. Argentina

**Ricardo Obregón**

Facultativo especialista en Cardiología.  
Jefe de Resonancia. Instituto de Cardiología de Corrientes  
SISIAC, Argentina

**Eduard Ródenas**

Facultativo Especialista.  
Adjunto de la Unidad de Insuficiencia Cardiaca.  
Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona

**J.F. Rodríguez Palomares**

Facultativo especialista en Cardiología  
Jefe de Sección de la Unidad de Imagen Cardiovascular  
Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona

**Albert Roque**

Facultativo especialista en Radiología  
Adjunto de Radiología  
Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona

**José Rosales**

Facultativo Especialista en Cardiología.  
Clínica del Inca.  
SISIAC. Perú.

**José Luis Reyes**

Facultativo especialista en Radiología  
Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona

**Gisela Teixidó**

Facultativo especialista en Cardiología  
Adjunto de la Unidad Imagen  
Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona

**Filipa Xavier Valente**

Facultativo especialista en Cardiología  
Adjunto de la Unidad Imagen  
Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona

**Núria Vallejo**

Facultativo especialista en Cardiología  
Adjunto de la Unidad Imagen  
Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona

**Zuilma Vásquez**

Facultativo Especialista Cardiología.  
Instituto Nacional Salvador Zubiran.  
SONECOM. México

## DOCENTES JORNADA

**Pedro Azcárate**

Facultativo especialista en Cardiología  
TDN clínica y Resonancia Magnética, Pamplona

**Jordi Bañeras**

Facultativo especialista en Cardiología  
Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona

**Manuel Barreiro**

Facultativo especialista en Cardiología  
Hospital Álvaro Cunqueiro, Vigo

**Araceli Boraita**

Facultativo especialista en Cardiología  
Centro Medicina del Deporte. Madrid

**Francisco Calvo**

Facultativo especialista en Cardiología  
Hospital Álvaro Cunqueiro, Vigo

**Guillem Casas**

Facultativo especialista en Cardiología  
Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona

**Eduard Claver**

Facultativo especialista en Cardiología  
Hospital Bellvitge, Hospitalet de Llobregat

**Hug Cuéllar**

Facultativo especialista en Radiología  
Jefe de Sección Unidad de Imagen Cardiovascular  
Servicio de Radiología.  
Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona

**Martín Descalzo**

Facultativo especialista en Cardiología  
Hospital Sant Pau, Barcelona

**Elena Díaz**

Facultativo especialista en Cardiología  
Hospital Germans Trias i Pujol, Badalona

**Rocío Eiros**

Facultativo especialista en Cardiología  
Hospital de Salamanca

**Artur Evangelista**

Facultativo especialista en Cardiología  
CM Teknon, Barcelona

**Rubén Fernández Galera**

Facultativo especialista en Cardiología  
Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona

**Covadonga Fernández-Golfín**

Facultativo especialista en Cardiología  
Jefe de Sección Imagen Cardíaca  
Hospital Ramón y Cajal, Madrid

**Leticia Fernández Frieria**

Facultativo especialista en Cardiología  
Hospitales HM

**Laura Galian**

Facultativo especialista en Cardiología  
Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona

**Miguel Angel García-Fernández**

Facultativo especialista en Cardiología  
Catedrático Imagen Cardíaca  
Universidad Francisco Vitoria, Madrid

**J.J. Gómez de Diego**

Facultativo especialista en Cardiología  
Hospital Clínico, Madrid

**Víctor González**

Facultativo especialista en Cardiología  
Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona

**Andrea Guala**

Ingeniero Biomédico  
Investigador Biomédico  
Vall Hebrón Institut de Recerca, Barcelona

**Laura Gutiérrez García-Moreno**

Facultativo especialista en Cardiología  
Hospital Josep Trueta. Girona.

**Rodrigo Hernández**

Facultativo Especialista en Cardiología.  
Profesor Adjunto de Cardiología, Universidad de Valparaíso.  
SISIAC. Chile.

**Rocío Hinojar**

Facultativo especialista en Cardiología  
H. Ramón y Cajal, Madrid

**Luis Jesús Jiménez Borreguero**

Facultativo especialista en Cardiología  
Jefe de Sección Imagen Cardíaca  
Hospital Princesa, Madrid

**Rubén Leta**

Facultativo especialista en Cardiología  
Jefe de Sección Imagen Cardíaca  
Hospital Sant Pau, Barcelona

**Pedro Li**

Facultativo especialista en Cardiología  
Hospital Sant Pau, Barcelona

**Teresa López Fernández**

Facultativo especialista en Cardiología  
Hospital Universitario La Paz

**Jorge Lowenstein**

Facultativo especialista en Cardiología  
Jefe de Ecocardiografía, Investigaciones Médicas y  
Diagnóstico Médico, sede Cabildo  
SISIAC, Argentina

**Alicia Maceira**

Facultativo especialista en Cardiología  
Directora Médica  
Ascires-ERESA, Valencia

**Amparo Martínez-Monzonis**

Facultativo especialista en Cardiología, Jefe de Sección  
Hospital Universitario, Santiago de Compostela

**Ricardo Obregón**

Facultativo especialista en Cardiología.  
Jefe de Resonancia. Instituto de Cardiología de Corrientes  
SISIAC, Argentina

**Gerard Martí Aguasca.**

Cardiólogo. Especialista en cardiología Intervencionista.  
Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona

**Sergi Moral**

Facultativo especialista en Cardiología  
Jefe de Sección Imagen Cardíaca  
Hospital Josep Trueta, Girona

**Ruper Oliveró**

Facultativo especialista en Cardiología  
Hospital Universitario Vall d'Hebron, Barcelona

**Esther Pérez-David**

Facultativo especialista en Cardiología  
Jefe de Sección Imagen Cardíaca  
Hospital La Paz, Madrid

**Albert Roque**

Facultativo especialista en Radiología  
Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona

**José Rosales**

Facultativo Especialista en Cardiología.  
Clínica del Inca.  
SISIAC. Perú.

**J.F. Rodríguez-Palomares**

Facultativo especialista en Cardiología  
Jefe de Sección Imagen Cardíaca  
Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona

**Jaime Rodríguez Plazas.**

Cardiólogo y especialista en ecocardiografía.  
Presidente SISIAC.  
Fundación cardiovascular de Colombia.

**Alex Ruiz-Majoral**

Facultativo especialista en Cardiología  
Jefe de Sección Imagen Cardíaca  
Hospital Bellvitge, Hospitalet de Llobregat

**Laura Sanchís**

Facultativo especialista en Cardiología  
Hospital Clínic, Barcelona

**Javier Sanz**

Facultativo especialista en Cardiología  
Hospitales Madrid

**María Sanz**

Facultativo especialista en Cardiología  
Hospital Clínic, Barcelona

**Toni Soriano**

Facultativo especialista en Cardiología  
Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona

**Salvador Spina**

Facultativo Especialista en Cardiología.  
Jefe de Eco-Doppler Cardíaco. Hospital Aeronáutico Central  
SISIAC. Argentina

**Albert Teis**

Facultativo especialista en Cardiología  
Hospital Germans Trias i Pujol, Badalona

**Gisela Teixidó**

Facultativo especialista en Cardiología  
Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona

**Filipa Valente**

Facultativo especialista en Cardiología  
Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona

**Núria Vallejo**

Facultativo especialista en Cardiología  
Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona

**Zuilma Vásquez**

Facultativo especialista en Cardiología  
Directora Médica  
Ascires-ERESA, Valencia

**Bárbara Vidal**

Facultativo especialista en Cardiología  
Jefe de Sección Imagen Cardíaca  
Hospital Clínic, Barcelona

**David Vilades**

Facultativo especialista en Cardiología  
Hospital Sant Pau, Barcelona

**Sebastián Wolff**

Facultativo especialista en Cardiología, Director Médico  
Wolff Medicina del Deporte  
SISIAC Argentina

CON LA COLABORACIÓN DE:



PATRODINADORES



GE HealthCare

