



**Vall
d'Hebron**
Barcelona Hospital Campus



Vall d'Hebron
Hospital



Vall d'Hebron
Research

BARCELONA



XLIII CURSO y I JORNADA DE ECOCARDIOGRAFÍA, DOPPLER CARDIACO E IMAGEN MULTIMODALIDAD EN IMAGEN CARDIACA

Del 13 al 16 de Noviembre de 2023

XXXV JORNADAS DE ACTUALIZACIÓN EN IMAGEN CARDIACA 17 y 18 de Noviembre de 2023



Lunes 13: Bases del eco, CRM y CT. Función sistólica y diastólica

09:00-09:10h

Apertura del Curso. Dr. Ignacio Ferreira y Dr. José F Rodríguez Palomares

09:10-09:40h

Ecocardiograma transtorácico: Bases físicas y modalidades: Contraste, strain y 3D. Dr. Rubén Fernández

09:40-10:10h

Ecocardiografía transesofágica: Metodología y planos de análisis. Dra. Núria Vallejo

10:10-10:30h

Eco en la evaluación de la congestión en IC: eco pulmonar y VExUS. Dr. Eduard Ródenas

10:30-11:10h

Evaluación de la función diastólica. Dr. José F. Rodríguez Palomares

11:10-11:30h

Café

11:30-11:50 h

Secuencias y Seguridad en CRM. Dr. José Luis Reyes

11:50-12:20 h

Evaluación multimodalidad de la función sistólica del VI. Dra. Gisela Teixidó

12:20-12:50 h

Evaluación multimodalidad de la función del VD. Dra. Filipa Valente

12:50-13:10 h

Evaluación multimodalidad en la hipertensión pulmonar. Dr. Víctor González

13:10-13:30h

Ecocardiografía en las asistencias ventriculares. Dr. Eduard Ródenas

13:30-14:00h

Protocolos de CT, score de Agatston y valoración del árbol nativo. Dr. Albert Roque

14:00-15:00h

Comida

14:00-15:00h

Seminario Simulación en Ecocardiografía transesofágica (grupos A, B y C)

15:00-16:00h

Discusión de casos con audiencia: Función sistólica, diastólica y eco con contraste. Organizado por SISIAC

16:00-19:00h

Seminarios y hands-on:

Seminario strain (Grupo A+B+C)

Seminario eco 3D (Grupo D+E+F)

Seminario CRM (Grupo G+H+I)

Seminario CT (Grupo J+K+L)

Martes 14: Imagen Multimodal en la evaluación de la patología valvular

09:00-09:30h

Ecocardiografía en la Insuficiencia Mitral. Dra. Laura Galian

09:30-09:50h

Ecocardiografía en la Estenosis Mitral. Dra. Núria Vallejo

09:50-10:20h

Ecocardiografía en la Insuficiencia aórtica y válvula bicúspide. Dra. Gisela Teixidó

10:20-11:00h

Evaluación multimodalidad en la estenosis aórtica. Dra. Laura Galian

11:00-11:30h

Café

11:30-11:50h

CRM en la evaluación de las valvulopatías. Dra. Filipa Valente

11:50-12:20h

Evaluación integral de la valvulopatía tricúspide. Dr. Rubén Fernández

12:20-12:50h

Evaluación multimodalidad de las prótesis valvulares. Dr. José F Rodríguez Palomares

12:50-13:20h

Evaluación multimodalidad de la endocarditis infecciosa. Dra. Núria Vallejo

13:20-13:40h

Ecocardiografía transesofágica en el intervencionismo percutáneo. Dra. Laura Galian

13:40-14:00h

CT en el abordaje percutáneo de las valvulopatías. Dr. Hug Cuéllar

14:00-15:00h

Comida

14:00-15:00h

Seminario Simulación en Ecocardiografía transesofágica (grupos D, E y F)

15:00-16:00h

Discusión de casos con la audiencia: Valvulopatías e intervencionismo. Organizado por SISIAC

16:00-19:00h

Seminarios y hands-on:

Seminario Strain (Grupo G+H+I)

Seminario eco 3D (Grupo J+K+L)

Seminario CRM (Grupo A+B+C)

Seminario CT (Grupo D+E+F)

Miércoles 15: Imagen Multimodal en la cardiopatía isquémica y miocardiopatías

09:00-09:30h

Ecocardiografía en el infarto agudo de miocardio y complicaciones. *Dr. Víctor González*

09:30-09:50h

CRM en la valoración del infarto agudo de miocardio y la viabilidad. *Dr. José F Rodríguez Palomares*

09:50-10:10h

CT en el paciente revascularizado y en detección de isquemia (FFRct y estrés). *Dr. Albert Roque*

10:10-10:30h

CRM de estrés e isquemia miocárdica. *Dr. Rúper Oliveró*

10:30-11:00h

Ecocardiografía en la miocardiopatía hipertrófica y no compactación. *Dr. Guillem Casas*

11:10-11:30h

Café

11:30-12:00h

Ecocardiografía en la miocardiopatía dilatada, arritmogénica y restrictiva. *Dr. Guillem Casas*

12:00-12:20h

CRM en la valoración de las miocardiopatías. *Dr. Guillem Casas*

12:20-13:00h

Ecocardiografía en la patología del pericardio. *Dr. José F Rodríguez Palomares*

13:00-13:20h

CRM y CT en la evaluación del pericardio y su patología. *Dr. Rúper Oliveró*

13:20-14:00h

Seminario SISIAC: Ecocardiografía de estrés en diversos escenarios clínicos. Parte I.

14:00-15:00h

Comida

14:00-15:00h

Seminario Simulación en Ecocardiografía transesofágica (grupos G, H e I)

15:00-16:00h

Seminario SISIAC: Ecocardiografía de estrés en diversos escenarios clínicos. Parte II.

16:00- 19:00h

Seminarios y hands-on:

Seminario Strain (Grupo D+E+F)

Seminario eco 3D (Grupo A+B+C)

Seminario CRM (Grupo J+K+L)

Seminario CT (Grupo G+H+I)

Jueves 16: Imagen Multimodal en las cardiopatías congénitas, patología aórtica y fuente embólica

09:00-09:30h

Ecocardiografía en la evaluación de la patología aórtica. *Dra. Gisela Teixidó*

09:30-10:00h

CRM y CT en la evaluación de la aorta y los grades vasos. *Dr. Hug Cuéllar*

10:00-10:20h

Evaluación multimodalidad de la fuente embólica. *Dr. Rubén Fernández*

10:20-11:00h

Evaluación multimodalidad de las masas cardíacas. *Dr. Rúper Oliveró*

11:00-11:30h

Café

11:30-11:50h

Bases y utilidad clínica del PET en Cardiología. *Dra. Nazarena Pizzi*

11:50-12:20h

Ecocardiografía en las cardiopatías congénitas: Shunts. *Dra. Antonia Pijuan*

12:20-12:50h

Ecocardiografía en las cardiopatías congénitas: Anomalías estructurales. *Dr. Víctor González*

12:50-13:10h

CRM en la evaluación de las cardiopatías congénitas. *Dra. Filipa Valente*

13:10-13:30h

CT en la evaluación de las cardiopatías congénitas. *Dr. José Luis Reyes*

13:30-14:00h

Discusión de casos: Fuente embólica y patología aórtica. *Organizado por SISIAC*

14:00-15:00h

Comida

14:00-15:00h

Seminario Simulación en Ecocardiografía transesofágica (grupos J, K y L)

15:00-16:00h

Concurso de casos. *Doménico Gruoso y Valentina Galuppo*

16:00-19:00h

Seminarios y hands-on:

Seminario Strain (Grupo J+K+L)

Seminario eco 3D (Grupo G+H+I)

Seminario CRM (Grupo D+E+F)

Seminario CT (Grupo A+B+C)



Seminario de Cardio-CT

Objetivos:

- Entender la base teórica, modos de adquisición y post-procesado de estudios de CT cardíaco
- Aprender a analizar un estudio coronario.
- Aprender a analizar un estudio de patología aórtica.

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

Colaboradores: Dr. Gonzalo Prado, Dr. Rodrigo Fernández y Dra. Cecilia Escalante.

Programa:

- 16:00-17:15 Breve abordaje teórico, discusión de los modos de adquisición de estudios CT, radiación. Análisis de casos.
- 17:15-17:30 Pausa
- 17:30-18:45 Análisis de casos y más casos: coronarios y patología aórtica.

Seminario de Strain

Objetivos:

- Comprender los principios básicos del strain por tissue-tracking
- Comprender su valor diagnóstico y pronóstico en diversas cardiopatías
- Aprender como analizarlo con casos prácticos y estaciones de trabajo.

Docentes: Dr. Jorge Lowenstein, Dra. Zuilma Vásquez y Dr. Rubén Fernández-Galera.

Colaboradores: Dr. Javier Solsona, Dr. Pablo Escribano, Dra. Cecilia Escalante, Dr. Lisandro Rivas y Dr. Santiago Martín

Programa:

- 16:00-16:30 Introducción a la mecánica cardiaca de Torrent Guasp a Trainini. *Dr. Jorge Lowenstein*
- 16:30-17:00 Strain del Ventrículo izquierdo. Como evitar errores y disminuir la variabilidad. *Dra. Zuilma Vásquez*
- 17:00-17:15 Strain de la aurícula izquierda. En que escenarios es imprescindible. *Rubén Fernández Galera*
- 17:15-17:30 Strain del ventrículo derecho no más penas ni olvidos, *Dr. Jorge Lowenstein*
- 17:30-19:00 Compartir análisis de casos y más casos de Strain en las estaciones de trabajo: *Dres. Zuilma Vásquez, Rubén Fernández y Jorge Lowenstein*

Seminario de Ecocardiografía 3D: aprendiendo a analizar las principales estructuras cardíacas mediante casos prácticos

Objetivos:

- Aprender la base teórica, modos de adquisición y post- procesado de la ecocardiografía 3D.
- Adquirir habilidad en las herramientas de procesado habituales y específicas para cada estructura cardíaca.
- Valorar qué información adicional proporciona la ecocardiografía 3D en las diferentes valvulopatías.

Docentes: Dra. Laura Gutiérrez, Dra. Laura Galian, Dr. Víctor González y Núria Vallejo.

Colaboradores: Dr. Johny Rivas, Dr. Javier Solsona, Dr. Axel Hernández, Dr. Diego Pérez y Dra. Eliana Rafael.

Programa:

- 16:00-16:30 Abordaje teórico, modos de adquisición y herramientas de post-procesado
- 16:30-17:15 Análisis del ventrículo Izquierdo y derecho.
- 17:15-17:30 Pausa
- 17:30-18:00 Análisis 3D de la válvula mitral.
- 18:00-18:30 Análisis 3D de la válvula aórtica.
- 18:30-19:00 Análisis 3D de la válvula tricúspide y de una comunicación interauricular.

Seminarios de Cardio Resonancia Magnética: Primeros pasos en postprocesado de CRM

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: Dr. José F Rodríguez Palomares, Dra. Gisela Teixidó, Dr. Guillem Casas y Dr. José Luis Reyes.

Colaboradores: Dra. Noemí Ramos, Dr. Rodrigo Fernández y Dr. Horacio Majul.

Programa:

- 16:00-16:15 Novedades en CVI42 (Circle).
- 16:15-16:45 Introducción básica de secuencias: cine, flujos, mapping, realce tardío y angiografía.
- 16:45-17:15 Valoración básica de un estudio normal: focus en visualización y cuantificación de la función sistólica biventricular
- 17:15-17:30 Pausa
- 17:30-18:15 Casos cardiopatía isquémica y miocardiopatías
 - Valoración viabilidad y extensión de la necrosis en cardiopatía isquémica
 - Valoración avanzada en miocardiopatías: mapping, strain, STIR, patrones de realce tardío

Seminarios de Simulación en ecocardiografía transesofágica: Como realizar un estudio transesofágico. Mis primeros ETEs

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 Galian.

Colaboradores: Dr. Johny Rivas, Dr. Horacio Majul, Dr. Lisandro Rivas, Dr. Gonzalo Prado, Dra. Noemí Ramos, Dr. Javier Solsona, Dr. Rodrigo Fernández, Dr. Pablo Escribano, Dr. Diego Pérez y Dr. Santiago Martín.

Programa:

- Diferentes planos ecocardiográficos en ETE
- 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.



Aulas Seminarios y hands-on:

Fecha	Aula	Taller
13/11/23	Aula 004	simulación Ecocardiografía transesofágica Grupo A
13/11/23	Aula 008	simulación Ecocardiografía transesofágica Grupo B
13/11/23	Aula 007	simulación Ecocardiografía transesofágica Grupo C
13/11/23	Aula 101	Strain (Grupo A+B+C)
13/11/23	Aula 105	3d. (Grupo D+E+F)
	Salón de actos	CRM (Grupo G+H+I) Se requiere portátil personal
13/11/23	SALA CELLEX	CT. (Grupo J+K+L)
14/11/23	Aula 004	simulación Ecocardiografía transesofágica Grupo D
14/11/23	Aula 008	simulación Ecocardiografía transesofágica Grupo E
14/11/23	Aula 007	simulación Ecocardiografía transesofágica Grupo F
14/11/23	Aula 104	Strain (Grupo G+H+I)
14/11/23	Aula 105	3d (Grupo J+K+L)
	Salón de actos	CRM (Grupo A+B+C) Se requiere portátil personal
14/11/23	SALA CELLEX	CT (Grupo D+E+F)
15/11/23	Aula 107	simulación Ecocardiografía transesofágica Grupo G
15/11/23	Aula 103	simulación Ecocardiografía transesofágica Grupo H
15/11/23	Aula 102	simulación Ecocardiografía transesofágica Grupo I
15/11/23	Aula 105	Strain (Grupo D+E+F)
15/11/23	Aula 104	3d (Grupo A+B+C)
	Salón de actos	CRM (Grupo J+K+L) Se requiere portátil personal
15/11/23	SALA CELLEX	CT (Grupo G+H+I)
16/11/23	Aula 003	simulación Ecocardiografía transesofágica Grupo J
16/11/23	Aula 008	simulación Ecocardiografía transesofágica Grupo K
16/11/23	Aula 007	simulación Ecocardiografía transesofágica Grupo L
16/11/23	Aula 114	Strain. (Grupo J+K+L)
16/11/23	Aula 101	3d. (Grupo G+H+I)
	Salón de actos	CRM. (Grupo D+E+F) Se requiere portátil personal
16/11/23	SALA CELLEX	CT. (Grupo A+B+C)



Viernes 17: JORNADAS DE ACTUALIZACIÓN EN IMAGEN CARDIACA

08:30-08:45h Entrega de documentación e inauguración de las Jornadas.

08:45-09:00h Inauguración de las Jornadas. *Dra. María José Abadías, Dr. Ignacio Ferreira y Dr. José F Rodríguez Palomares*

09:00-10:15h Actualización clínica y en técnicas de imagen en patología aórtica.

Moderadores: *Dr. Sergi Moral y Dr. José F Rodríguez Palomares.*

- Nuevos conceptos en las guías AHA/ACC de 2022 sobre patología aórtica. *Dr. Fran Calvo*
- Nuevas recomendaciones de la EACVI de imagen multimodalidad en aorta. *Dr. Artur Evangelista*
- Predictores pronósticos en patología aórtica genética. *Dra. Gisela Teixidó*
- Nuevos avances en la aortopatía asociada a válvula aórtica bicúspide. *Dra. Laura Galian*

10:15-11:30h Nuevos avances en patología valvular e intervencionismo percutáneo.

Moderadores: *Dra. Marta Sitges, Dr. José Alberto de Agustín*

- Nuevos marcadores de severidad en la valvulopatía tricúspide. *Dra. Bárbara Vidal*
- Tratamiento percutáneo de la insuficiencia tricúspide severa: cuándo y cómo tratarla. *Dr. Rubén Fernández-Galera*
- Estenosis aórtica severa asintomática: ¿observar o intervenir? *Dr. Salvador Spina*
- Disyunción anular mitral: como la manejamos y cómo la tratamos. *Dr. Rodrigo Hernández*

11:30-12:00h Pausa-Café

12:00-13:00h Imagen multimodalidad en la optimización del manejo en síndromes coronarios agudos.

Moderadores: *Dr. Rubén Leta y Dr. José Vicente Monmeneu*

- Papel de la imagen multimodalidad para mejorar el tratamiento y pronóstico tras un SCA. *Dr. L. Jesús Jiménez Borreguero*
- Imagen multimodalidad para guiar el manejo en MINOCA. *Dra. Covadonga Fernández Golfín*
- TC para el diagnóstico y estratificación pronóstica de SCA en urgencias. *Dr. Manuel Barreiro*

13:00-14:00h Papel de la imagen cardiaca en la evaluación de la insuficiencia cardiaca.

Moderadores: *Dr. Toni Soriano y Dr. Albert Teis*

- Nuevos criterios de imagen cardiaca en la evaluación de la IC con FEVI preservada. *Dra. Rocío Hinojar*
- Implicaciones clínicas de los parámetros de función diastólica en eco de estrés. *Dr. Alberto Bouzas*
- Implicaciones pronósticas de los marcadores de imagen avanzada en IC con FEVI reducida. *Dr. Eduard Ródenas*

14:00-14:45h Comida

14:45-15:00h Avances en eco e imagen multimodalidad en GE. *Antonio Ortiz y Sonia Mora*

15:00-16:00h Imagen multimodalidad como guía al tratamiento médico en miocardiopatías.

Moderadores: *Dra. Rocío Eiros, Dr. Eduard Claver.*

- Monitorización de los resultados a largo plazo del tratamiento médico en Fabry. *Dr. José F Rodríguez Palomares*
- Imagen multimodal para el inicio de tratamiento y seguimiento con Mavacantem en MCH. *Dra. Laura Gutiérrez*
- Imagen cardiaca avanzada en la monitorización y seguimiento del tto en amiloidosis cardiaca. *Dra. Zulma Vásquez*

16:00-17:00h Avances en el intervencionismo percutáneo y en valvulopatías.

Moderadores: *Dra. M Teresa González Alujas y Dra. Ada Doltra*

- Novedades de la imagen cardiaca en el manejo de la endocarditis infecciosa. *Dra. Victoria Delgado*
- Imagen multimodalidad en la evaluación e indicaciones del cierre percutáneo de la orejuela izquierda. *Dra. Laura Sanchís*
- Nuevos avances diagnósticos y terapéuticos en la insuficiencia mitral funcional. *Dr. Pedro Li*

17:00-17:30h Pausa-Café

17:30-18:30h Imagen cardiaca en la evaluación de las principales cardiopatías congénitas.

Moderadores: *Dra. Laura Dos y Dra. Silvia Montserrat*

- Indicaciones de tratamiento y seguimiento en coartación aórtica. *Dr. Víctor González*
- CIA ostium secundum: ¿Cuándo debemos y cuándo no debemos indicar su cierre? *Dra. Pastora Gallego*
- Abordaje diagnóstico y terapéutico en la insuficiencia pulmonar residual. *Dra. Rocío García Orta*

18:30-19:30h Imagen multimodalidad en el abordaje de los síndromes coronarios crónicos.

Moderadores: *Dra. Leticia Fernández Friera, Dr. Hug Cuéllar.*

- CT en la evaluación de la angina estable: Nuevas perspectivas del DISCHARGE TRIAL. *Dra. Filipa Valente*
- ¿Debemos valorar presencia de isquemia para guiar la revascularización? *Dr. David Viladés*
- Nuevas evidencias en la valoración de la viabilidad miocárdica: ¿debemos estudiarla? *Dr. José Juan Gómez de Diego*

Sábado 18: JORNADAS DE ACTUALIZACIÓN EN IMAGEN CARDIACA

09:00-10:00h Imagen cardiaca avanzada en las miocardiopatías.

Moderadores: *Dr. Alejandro Ruiz-Majoral, Dr. Martín Descalzo*

- Hipertrofia miocárdica: ¿cuándo es normal y cuándo tiene implicaciones pronósticas? *Dr. Guillem Casas*
- Estratificación de riesgo en la miocardiopatía arritmogénica con afectación izquierda. *Dr. Javier Limeres*
- Nuevos avances en la estratificación pronóstica en miocardiopatía dilatada. *Dra. Susana Prat*

10:00-11:00h Papel de la imagen multimodalidad en cardio-oncología.

Moderadores: *Dra. Núria Vallejo y Dra. Elena Díaz*

- Seguimiento clínico y diagnóstico de complicaciones en tratamiento inmunológico. *Dra. Alicia Maceira*
- ¿Cómo debemos evaluar la cardiotoxicidad y como monitorizamos su tratamiento? *Dra. Amparo Martínez Monzonís*
- Enfermedad coronaria y valvular en cardio-oncología y radioterapia: ¿tema actual o cosa del pasado? *Dr. Rúper Oliveró*

11:00-11:30h Pausa-Café.

11:30-12:50h Papel de la imagen multimodalidad en cardiología y deporte.

Moderadores: *Dra. María Sanz, Dr. Gil Rodas y Dr. Pedro Azcárate*

- Corazón de atleta o miocardiopatía hipertrófica: Trucos para optimizar el diagnóstico. *Dr. Sebastian Wolff*
- El ventrículo derecho en el deportista: ¿Qué hacemos cuando está dilatado? *Dra. Esther Pérez David*
- Riesgo cardiovascular y riesgo arrítmico en deportistas: ¿mito o realidad? *Dra. Araceli Boraita*
- Discusión de casos por la Dra. Boraita con nuestros moderadores/panelistas: *Pedro Azcárate, María Sanz, Gil Rodas, Sebastian Wolff y Esther Pérez David.*

12:50-14:00h Retos futuros de la imagen cardiaca avanzada.

Moderadores: *Dr. L Jesús Jiménez Borreguer y Dr. José F Rodríguez Palomares*

- Rol de la simulación en la formación en ecocardiografía. *Dr. Jordi Bañeras*
- Inteligencia artificial en ecocardiografía: Dudas y Realidades. *Dr. Miguel Ángel García Fernández*
- Valoración de la función sistólica: ¿FEVI o Strain? *Dr. Jorge Lowenstein*

14:00h Clausura de las jornadas. *Dr. José F Rodríguez Palomares*

INFORMACIÓN GENERAL

INSCRIPCION:

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.

Derechos de inscripción	Hasta el 13/10/23	Desde el 14/10/2023
- Curso:	575 €	625 €
- Jornadas:	375 €	425 €
- Ambos:	800 €	850 €

La inscripción incluye cafés, comidas y documentación oficial

Las prácticas ETE con simulador del curso serán de 60 min en grupos de 10 alumnos. El horario se distribuirá según orden de solicitud.

Becas de inscripción a los miembros de la SISIAC que residan fuera de España o asistentes al curso CITIC (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

ACREDITACIÓN:

Solicitada la acreditación del Consejo Catalán de la Formación Continuada de los Profesiones Sanitarias – Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud.

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 –
inscripcions@aulavallhebron.cat - 69378543

CON LA COLABORACIÓN DE SISIAC:



GOLD SPONSOR:



CON EL PATROCINIO DE:



Aula Vall d'Hebron - Secretaría Técnica actividades formativas externas
inscripciones@aulavallhebron.cat - 693785436

PONENTES DEL CURSO

Guillem Casas	Facultativo especialista en Cardiología Adjunto de la Unidad de Imagen Hospital Vall d'Hebron Barcelona
Hug Cuéllar	Facultativo especialista en Radiología Jefe de Sección de Imagen Cardiaca Hospital Vall d'Hebron Barcelona
Rubén Fernández Galera	Facultativo especialista en Cardiología Adjunto de la Unidad de Imagen Hospital Vall d'Hebron Barcelona
Ignacio Ferreira	Facultativo especialista en Cardiología Jefe de Servicio de Cardiología Hospital Vall d'Hebron Barcelona
Laura Galian	Facultativo especialista en Cardiología Adjunto de la Unidad de Imagen Hospital Vall d'Hebron Barcelona
Valentina Galuppo	Facultativo Especialista en Cardiología. Ospedale Fatebenefratelli. Milán
Víctor González	Facultativo especialista en Cardiología Adjunto de la Unidad de Imagen Hospital Vall d'Hebron Barcelona
Doménico Gruosso	Facultativo especialista en Cardiología. Consultor de Cardiología y Cardiología del Deporte. Hospital Clínic.
Jorge Lowenstein	Jefe de Ecocardiografía Investigaciones Médicas y Diagnóstico Médico sede Cabildo. Buenos Aires. Argentina
Rúper Oliveró	Facultativo especialista en Cardiología Adjunto de la Unidad de Imagen Hospital Vall d'Hebron Barcelona
Antonia Pijuan	Facultativo especialista en Cardiología Adjunto de la Unidad de Imagen Hospital Vall d'Hebron Barcelona
Nazarena Pizzi	Facultativo especialista en Cardiología Adjunto de la Unidad de Medicina Nuclear Hospital Vall d'Hebron Barcelona
José Luis Reyes	Facultativo especialista en Radiología Adjunto de Radiología Hospital Vall d'Hebron Barcelona
Eduard Ródenas	Facultativo especialista en Cardiología Adjunto de la Unidad de Insuficiencia cardíaca Hospital Vall d'Hebron Barcelona
José F Rodríguez Palomares	Facultativo especialista en Cardiología Jefe de Sección Imagen Cardiaca Hospital Vall d'Hebron Barcelona

Albert Roque	Facultativo especialista en Radiología Adjunto de Radiología Hospital Vall d'Hebron Barcelona
Gisela Teixidó	Facultativo especialista en Cardiología Adjunto de la Unidad de Imagen Hospital Vall d'Hebron Barcelona
Filipa Valente	Facultativo especialista en Cardiología Adjunto de la Unidad de Imagen Hospital Vall d'Hebron Barcelona
Núria Vallejo	Facultativo especialista en Cardiología Adjunto de la Unidad de Imagen Hospital Vall d'Hebron Barcelona
Zulima Vásquez	Facultativo especialista en Cardiología Instituto Nacional Salvador Zubirán. México

PONENTES JORNADA

María José Abadías	Subdirectora Médica. Hospital Universitari Vall d'Hebron.
Pedro Azcarate	Facultativo especialista en Cardiología. Médico Adjunto TDN clínica y Resonancia Magnética. Pamplona
Jordi Bañeras	Facultativo especialista en Cardiología. Médico Adjunto Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona
Manuel Barreiro	Facultativo especialista en Cardiología. Médico Adjunto Hospital Álvaro Cunqueiro, Vigo
Araceli Boraita	Facultativo especialista en Cardiología. Responsable Centro Medicina del Deporte. Madrid
Alberto Bouzas	Facultativo especialista en Cardiología. Jefe de Sección de Imagen Cardiaca. Hospital A Coruña
Fran Calvo	Facultativo especialista en Cardiología. Jefe de Sección Imagen Cardiaca Hospital Álvaro Cunqueiro, Vigo
Guillem Casas	Facultativo especialista en Cardiología. Médico Adjunto Hospital Vall d'Hebron, Barcelona.
Eduard Claver	Facultativo especialista en Cardiología. Médico Adjunto Hospital Bellvitge
Hug Cuéllar	Facultativo especialista en Radiología. Jefe de Sección de Imagen Cardiaca Hospital Vall d'Hebron, Barcelona
José Alberto De Agustín	Facultativo especialista en Cardiología. Jefe de Sección de Imagen Cardiaca Hospital Clínico Carlos III, Madrid
Victoria Delgado	Facultativo especialista en Cardiología. Jefe de Sección Imagen Cardiaca Hospital Trias i Pujol. Badalona
Martín Descalzo	Facultativo especialista en Cardiología. Médico Adjunto Hospital Sant Pau, Barcelona.

Elena Díaz	Facultativo especialista en Cardiología. Jefa de Sección Imagen Cardiaca, Hospital Del Mar
Ada Doltra	Facultativo especialista en Cardiología. Médico Adjunto Hospital Clínic, Barcelona
Laura Dos	Facultativo especialista en Cardiología. Jefa de Sección Unidad Cardiopatías Congénitas del Adulto. Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona
Rocío Eiros	Facultativo especialista en Cardiología. Médico Adjunto Hospital De Salamanca
Artur Evangelista	Facultativo especialista en Cardiología. Médico Adjunto CM Teknon, Barcelona
Leticia Fernández Frieras	Facultativo especialista en Cardiología. Directora de HM CIEC. Madrid
Rubén Fernández Galera	Facultativo especialista en Cardiología. Médico Adjunto Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona
Covadonga Fernández Golfin	Facultativo especialista en Cardiología. Jefe de Sección Imagen Cardiaca. Hospital Ramón y Cajal, Madrid
Ignacio Ferreira	Jefe de Servicio Cardiología. Hospital Vall d'Hebron Barcelona
Laura Galian	Facultativo especialista en Cardiología. Médico Adjunto Hospital Vall d'Hebron, Barcelona
Pastora Gallego	Facultativo especialista en Cardiología. Jefe de Sección Imagen Cardiaca y Unidad de Cardiopatías Congénitas del Adulto. Hospital Virgen del Rocío, Sevilla
Miguel Ángel García Fernández	Facultativo especialista en Cardiología. Catedrático de Medicina Universidad Complutense Madrid
Rocío García Orta	Facultativo especialista en Cardiología. Médico Adjunto Hospital Virgen de las Nieves, Granada
José Juan Gómez de Diego	Facultativo especialista en Cardiología. Médico Adjunto Hospital Clínico, Madrid
Víctor González	Facultativo especialista en Cardiología. Médico Adjunto Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona
M Teresa González Alujas	Facultativo especialista en Cardiología. Médico Adjunto Hospital Vall d'Hebron, Barcelona
Laura Gutiérrez	Facultativo especialista en Cardiología. Médico Adjunto Hospital Josep Trueta. Girona
Rodrigo Hernández	Facultativo especialista en Cardiología. Jefe de Imagen Cardiaca. Universidad de Valparaíso, Chile
Rocío Hinojar	Facultativo especialista en Cardiología. Médico Adjunto Hospital Ramón y Cajal, Madrid
L Jesús Jiménez Borreguero	Facultativo especialista en Cardiología. Jefe de Sección Imagen Cardiaca, Hospital Princesa, Madrid
Rubén Leta	Facultativo especialista en Cardiología. Jefe de Sección Imagen Cardiaca, Hospital Sant Pau, Barcelona
Pedro Li	Facultativo especialista en Cardiología. Médico Adjunto. Hospital Sant Pau, Barcelona
Javier Limeres	Facultativo especialista en Cardiología. Médico Adjunto Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona

Jorge Lowenstein	Facultativo especialista en Cardiología. Jefe de Ecocardiografía Investigaciones Médicas y Diagnóstico Médico sede Cabildo. Buenos Aires. Argentina
Alicia Maceira	Facultativo especialista en Cardiología. Directora Médica Ascires-ERESA, Valencia
Amparo Martínez Monzonís	Facultativo especialista en Cardiología. Jefe de Sección de Imagen Cardiaca. Hospital Universitario Santiago de Compostela. Presidenta de la Asociación de Imagen Cardiaca de la Sociedad Española de Cardiología, Hospital U, Santiago de Compostela
Vicente Montmeneu	Facultativo especialista en Cardiología. Médico Adjunto Grupo Ascires, Valencia
Silvia Montserrat	Facultativo especialista en Cardiología. Médico Adjunto Hospital Clínic, Barcelona
Sonia Mora	Cardiology Executive Leader Spain and Portugal. General Electric
Sergi Moral	Facultativo especialista en Cardiología. Jefe de Sección Imagen Cardiaca, Hospital Josep Trueta, Girona
Ruper Oliveró	Facultativo especialista en Cardiología. Médico Adjunto Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona
Ada Oltra	Facultativo especialista en Cardiología. Médico Adjunto Hospital Clínic, Barcelona
Antonio Ortiz	Product Manager Cardiovascular Ultrasound. General Electric
Esther Pérez David	Facultativo especialista en Cardiología. Jefe de Sección Imagen Cardiaca. Hospital La Paz, Madrid
Susana Prat	Facultativo especialista en Cardiología. Coordinadora de la Unidad de CRM y CT. Hospital Clínic, Barcelona
Gil Rodas	Facultativo especialista en Medicina del Deporte. Unidad Médica del Deporte Fútbol Club Barcelona
Eduard Ródenas	Facultativo especialista en Cardiología. Médico Adjunto Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona
José F Rodríguez Palomares	Facultativo especialista en Cardiología. Jefe de Sección Imagen Cardiaca. Hospital Vall d'Hebron, Barcelona
Alejandro Ruiz Majoral	Facultativo especialista en Cardiología. Jefe de Sección Imagen Cardiaca. Hospital Bellvitge, Hospitalet de Ll.
Laura Sanchís	Facultativo especialista en Cardiología. Médico Adjunto Hospital Clínic, Barcelona
Maria Sanz	Facultativo especialista en Cardiología. Médico Adjunto Hospital Clínic, Barcelona
Marta Sitges	Facultativo especialista en Cardiología. Directora Instituto del Tórax. Hospital Clínic. Barcelona
Toni Soriano	Facultativo especialista en Cardiología. Coordinador de la Unidad de Insuficiencia Cardiaca. Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona
Salvador Spina	Facultativo especialista en Cardiología Jefe de Eco-Doppler Cardiaco Hospital Aeronáutico Central, Buenos Aires
Albert Teis	Facultativo especialista en Cardiología.

	Médico Adjunto Hospital Germans Tries i Pujol, Badalona
Gisela Teixidó	Facultativo especialista en Cardiología. Médico Adjunto Hospital Vall d'Hebron, Barcelona
Filipa Valente	Facultativo especialista en Cardiología. Médico Adjunto Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona
Núria Vallejo	Facultativo especialista en Cardiología. Médico Adjunto Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona
Zulima Vásquez	Facultativo especialista en Cardiología. Médico Adjunto Instituto Nacional Salvador Zubirán, México
Bárbara Vidal	Facultativo especialista en Cardiología. Jefe de Sección Imagen Cardiaca Hospital Clínic, Barcelona
David Viladés	Facultativo especialista en Cardiología. Médico Adjunto Hospital De Sant Pau, Barcelona
Wolff Sebastian	Facultativo especialista en Cardiología. Director médico Wolff Medicina del Deporte