

# 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

09:10-09:40h

09:40-10:10h

10:10-10:30h

10:30-11:10h

**11:10-11:30h**

11:30-11:50h

11:50-12:20h

12:20-12:50h

12:50-13:10h

13:10-13:30h

13:30-14:00h

**14:00-15:00h**

**14:00-15:00h**

15:00-16:00h

**16:00-19:00h**

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

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

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

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

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

**Café**

Secuencias y Seguridad en CRM. *Dr. José Luis Reyes*

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

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

Evaluación multimodalidad en la hipertensión pulmonar. *Dr. Víctor González*

Ecocardiografía en las asistencias ventriculares. *Dr. Eduard Ródenas*

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

**Comida**

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

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

**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

09:30-09:50h

09:50-10:20h

10:20-11:00h

**11:00-11:30h**

11:30-11:50h

11:50-12:20h

12:20-12:50h

12:50-13:20h

13:20-13:40h

13:40-14:00h

**14:00-15:00h**

**14:00-15:00h**

15:00-16:00h

**16:00-19:00h**

Ecocardiografía en la Insuficiencia Mitral. *Dra. Laura Galian*

Ecocardiografía en la Estenosis Mitral. *Dra. Núria Vallejo*

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

Evaluación multimodalidad en la estenosis aórtica. *Dra. Laura Galian*

**Café**

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

Evaluación integral de la valvulopatía tricúspide. *Dr. Rubén Fernández*

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

Evaluación multimodalidad de la endocarditis infecciosa. *Dra. Núria Vallejo*

Ecocardiografía transesofágica en el intervencionismo percutáneo. *Dra. Laura Galian*

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

**Comida**

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

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

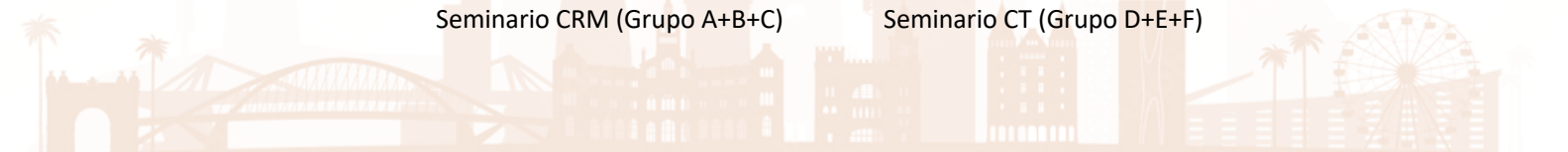
**Seminarios y hands-on:**

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. <i>Dr. Víctor González</i>              |
| 09:30-09:50h         | CRM en la valoración del infarto agudo de miocardio y la viabilidad. <i>Dr. José F Rodríguez Palomares</i> |
| 09:50-10:10h         | CT en el paciente revascularizado y en detección de isquemia (FFRct y estrés). <i>Dr. Albert Roque</i>     |
| 10:10-10:30h         | CRM de estrés e isquemia miocárdica. <i>Dr. Rúper Oliveró</i>                                              |
| 10:30-11:00h         | Ecocardiografía en la miocardiopatía hipertrófica y no compactación. <i>Dr. Guillem Casas</i>              |
| <b>11:10-11:30h</b>  | <b>Café</b>                                                                                                |
| 11:30-12:00h         | Ecocardiografía en la miocardiopatía dilatada, arritmogénica y restrictiva. <i>Dr. Guillem Casas</i>       |
| 12:00-12:20h         | CRM en la valoración de las miocardiopatías. <i>Dr. Guillem Casas</i>                                      |
| 12:20-13:00h         | Ecocardiografía en la patología del pericardio. <i>Dr. José F Rodríguez Palomares</i>                      |
| 13:00-13:20h         | CRM y CT en la evaluación del pericardio y su patología. <i>Dr. Rúper Oliveró</i>                          |
| 13:20-14:00h         | Seminario SISIAC: Ecocardiografía de estrés en diversos escenarios clínicos. Parte I.                      |
| <b>14:00-15:00h</b>  | <b>Comida</b>                                                                                              |
| <b>14:00-15:00h</b>  | <b>Seminario Simulación en Ecocardiografía transesofágica (grupos G, H e I)</b>                            |
| 15:00-16:00h         | Seminario SISIAC: Ecocardiografía de estrés en diversos escenarios clínicos. Parte II.                     |
| <b>16:00- 19:00h</b> | <b>Seminarios y hands-on:</b>                                                                              |
|                      | 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. <i>Dra. Gisela Teixidó</i>                |
| 09:30-10:00h        | CRM y CT en la evaluación de la aorta y los grandes vasos. <i>Dr. Hug Cuéllar</i>                   |
| 10:00-10:20h        | Evaluación multimodalidad de la fuente embólica. <i>Dr. Rubén Fernández</i>                         |
| 10:20-11:00h        | Evaluación multimodalidad de las masas cardíacas. <i>Dr. Rúper Oliveró</i>                          |
| <b>11:00-11:30h</b> | <b>Café</b>                                                                                         |
| 11:30-11:50h        | Bases y utilidad clínica del PET en Cardiología. <i>Dra. Nazarena Pizzi</i>                         |
| 11:50-12:20h        | Ecocardiografía en las cardiopatías congénitas: Shunts. <i>Dra. Antonia Pijuan</i>                  |
| 12:20-12:50h        | Ecocardiografía en las cardiopatías congénitas: Anomalías estructurales. <i>Dr. Víctor González</i> |
| 12:50-13:10h        | CRM en la evaluación de las cardiopatías congénitas. <i>Dra. Filipa Valente</i>                     |
| 13:10-13:30h        | CT en la evaluación de las cardiopatías congénitas. <i>Dr. José Luis Reyes</i>                      |
| 13:30-14:00h        | Discusión de casos: Fuente embólica y patología aórtica. <i>Organizado por SISIAC</i>               |
| <b>14:00-15:00h</b> | <b>Comida</b>                                                                                       |
| <b>14:00-15:00h</b> | <b>Seminario Simulación en Ecocardiografía transesofágica (grupos J, K y L)</b>                     |
| <b>15:00-16:00h</b> | <b>Concurso de casos.</b> <i>Doménico Gruosso y Valentina Galuppo</i>                               |
| <b>16:00-19:00h</b> | <b>Seminarios y hands-on:</b>                                                                       |
|                     | 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 cardíaca 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:**

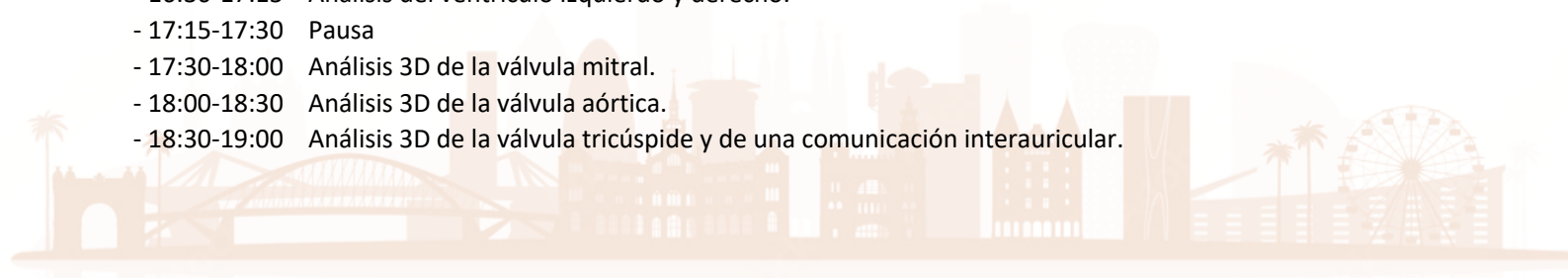
- Aprender la base teórica, modos de adquisición y post- procesado de la ecocardiografía 3D.
- Adquirir habilidad en las herramientas de procesado habituales y específicas para cada estructura cardíaca.
- Valorar qué información adicional proporciona la ecocardiografía 3D en las diferentes valvulopatías.

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





## 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. Zuilma 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 Frieria, 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 Ruíz-Majoral, Dr. Martín Descalzo*

- ☐ Hipertrabeculación 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 Azcarate*

- ☐ Corazón de atleta o miocardiopatía hipertrófica: Trucos para optimizar el diagnóstico.  
*Dr. Sebastian Wolf*
- ☐ El ventrículo derecho en el deportista: ¿Qué hacemos cuándo está dilatado? *Dra. Esther Pérez David*
- ☐ Riesgo cardiovascular y riesgo arritmico 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

### INSCRIPCIÓN:

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 Profesionales Sanitarios – 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 –  
[inscripciones@aulavallhebron.cat](mailto:inscripciones@aulavallhebron.cat) - 69378543

CON LA COLABORACIÓN DE SISIAC:



GOLD SPONSOR:



CON EL PATROCINIO DE:



## PONENTES DEL CURSO

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

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

## PONENTES JORNADA

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

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



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

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