

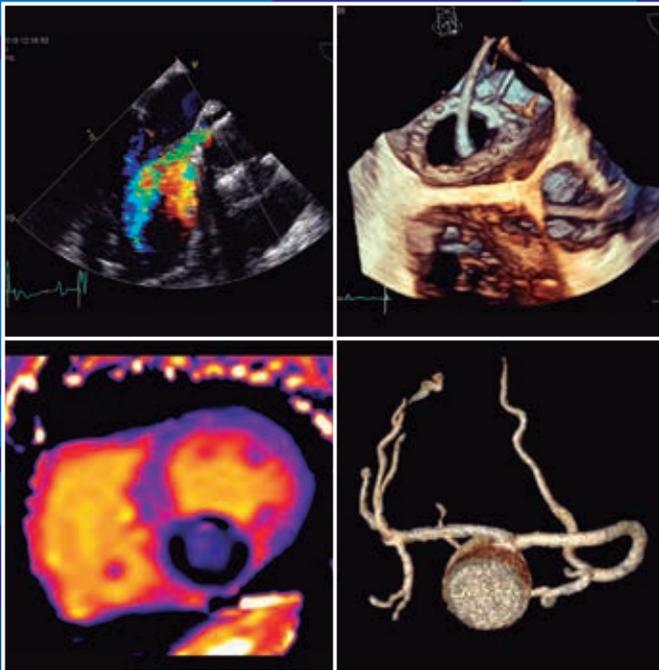
# XXXIX CURSO DE ECOCARDIOGRAFÍA Y DOPPLER CARDÍACO

## XXXI JORNADAS DE ACTUALIZACIÓN EN IMAGEN CARDÍACA

18 - 23 de Noviembre de 2019

Directores: A. Evangelista y J.F. Rodríguez-Palomares

Colaboradores: M.T. González-Alujas, G. Teixidó, L. Gutiérrez, L. Galian, A. Pijoan, G. Casas,  
F. Valente, R. Fernández, A. López



**Objetivos:** Formación teórico-práctica de ecocardiografía de nivel medio-avanzado para residentes y cardiólogos que quieran utilizar la ecocardiografía en la práctica clínica.

Solicitada Acreditación a la Sociedad Española de Cardiología

LUNES		MARTES		MIÉRCOLES		JUEVES	
9,30-12,30	Función y hemodinámica (Pabellón)	Valvulopatías (Pabellón)				TALLER STRAIN (ordenador) (Planta 11, aula 4)	TALLER Cuantificación CRM (Pabellón)
15,00-16,45	Strain (Planta 10, Salón de actos)	Strain (Planta 10, Salón de actos)	TALLER 15,15-18,45 ECO-PULMONAR (Planta 11, aula 2)	SYMPOSIUM 14,30-19,30 TAC (Pabellón)	Eco-Pulmonar (Planta 10, Salón de actos)	Eco-Pulmonar (Planta 10, Salón de actos)	SYMPOSIUM 14,30-19,30 RM (Pabellón)
	3D (Planta 11, aula 4)						
	Eco-Pulmonar (Planta 11, aula 2)	Eco-Pulmonar (Planta 11, aula 2)	TALLER 15,15-18,45 STRAIN (ordenador) (Planta 11, aula 4)		TALLER 15,15-18,45 3D (ordenador) (Planta 11, aula 4)		
	ETE simulador (2ª planta)	ETE simulador (2ª planta)			ETE simulador (2ª planta)		
17,00-18,30	Strain (Planta 10, Salón de actos)	Strain (Planta 10, Salón de actos)	TALLER 15,15-18,45 ECO DE ESTRÉS (Planta 10, Salón de actos)	ETE simulador (2ª planta)	ETE simulador (2ª planta)	Eco de estrés (Planta 10, Salón de actos)	ETE simulador (2ª planta)
	3D (Planta 11, aula 4)						
	Eco-Pulmonar (Planta 11, aula 2)	Eco-Pulmonar (Planta 11, aula 2)					
	ETE simulador (2ª planta)	ETE simulador (2ª planta)					

**XXXIX CURSO DE ECOCARDIOGRAFÍA  
Y DOPPLER CARDÍACO**

**18-21 de Noviembre de 2019**

**Director**

**A. Evangelista**

**Colaboradores**

**J.F. Rodríguez-Palomares**

**M.T. González-Alujas**

**G. Teixidó**

**L. Galian**

**L. Gutiérrez**

**A. Pijuan**

**G. Casas**

**F. Valente**

**R. Fernández**

**A. López**

**E. Hirschhaut**

**L. Servato**

**E. Pereyra**

**D. Gruosso**

**A. Ballesté**

**V. Santamaría**



**SEDE: Salón de Actos del Pabellón Docente  
Facultad de Medicina. Universidad Autónoma  
Hospital Vall d'Hebron. Barcelona**

**Curso Acreditado**

## Lunes 18

09:00 - 09:15 h	<b>Apertura del Curso</b>
09:15 - 10:15 h	<b>Anatomía ecocardiográfica y técnicas Doppler.</b> <i>A. Evangelista</i>
10:15 - 10:45 h	<b>Ecocardiografía transesofágica.</b> <i>M. T. González-Alujas</i>
10:45 - 11:30 h	<b>Doppler tisular, 2D-Strain y eco-3D.</b> <i>L. Gutiérrez</i>
11:30 - 11:45 h	<b>Café</b>
11:45 - 12:15 h	<b>Función ventricular sistólica.</b> <i>G. Teixidó</i>
12:15 - 13:00 h	<b>Función ventricular diastólica.</b> <i>J. F. Rodríguez-Palomares</i>
13:00 - 13:15 h	<b>Función del ventrículo derecho.</b> <i>R. Fernández</i>
13:15 - 14:00 h	<b>Hemodinámica no-invasiva.</b> <i>R. Fernández, G. Casas</i>
14:00 - 15:00 h	<b>Comida</b>
15:15 - 16:45 h	<b>Seminario Función y Hemodinámica Cardíaca</b> <i>G. Casas , E. Pereyra, L. Servato</i>
	<b>Seminario Strain</b> (H.G. Planta 10. Sala de Actos) <i>M. T. González-Alujas</i>
	<b>Prácticas eco 3D</b> (H.G. Planta 11, Aula ) <i>L. Gutiérrez, L. Galian</i>
	<b>Eco-Pulmonar</b> (Planta 11, aula 2) <i>E. Hirschhaut</i>
	<b>Prácticas ETE con simulador*</b> (H.G. Planta 2) <i>V. Santamaria, A. Ballesté</i>
17:00 - 18:30 h	<b>Seminario Strain</b> (H.G. Planta 10. Sala de Actos) <i>M. T. González-Alujas</i>
	<b>Seminario eco 3D con equipos</b> (H.G. Planta 11, Aula 4) <i>L. Gutiérrez, L. Galian</i>
	<b>Eco-Pulmonar</b> (Planta 11, aula 2) <i>E. Hirschhaut</i>
	<b>Prácticas ETE con simulador*</b> (H.G. Planta 2) <i>V. Santamaria, A. Ballesté</i>

## Martes 19

09:00 - 09:45 h	<b>Estenosis mitral.</b> <i>G. Casas</i>
09:45 - 10:45 h	<b>Insuficiencia mitral.</b> <i>M. T. González-Alujas</i>
10:45 - 11:15 h	<b>Valvulopatía tricuspídea.</b> <i>L. Gutiérrez</i>
11:15 - 11:30 h	<b>Café</b>
11:30 - 12:15 h	<b>Estenosis aórtica.</b> <i>L. Galian</i>
12:15 - 12:45 h	<b>Insuficiencia aórtica.</b> <i>L. Galian</i>
12:45 - 13:30 h	<b>Prótesis valvulares.</b> <i>J. F. Rodríguez-Palomares</i>
13:30 - 14:00 h	<b>Endocarditis infecciosa.</b> <i>M. T. González-Alujas</i>
14:00 - 15:00 h	<b>Comida</b>
15:15 - 18:45 h	<b>TALLER ECO 3D</b> (H.G. Planta 11, Aula 4) <i>L. Gutiérrez, L. Galian</i>
15:15 - 16:45 h	<b>Seminario casos valvulopatías</b> (Pabellón Docente) <i>G. Casas, A. López, L. Servato</i>
	<b>Seminario Strain</b> (H.G. Planta 10. Sala de Actos) <i>J. Lowenstein, M. T. González-Alujas</i>
	<b>Seminario eco pulmonar</b> (H.G. Planta 11, Aula 2) <i>E. Hirschhaut</i>
	<b>Prácticas ETE con simulador*</b> (H.G. Planta 2) <i>V. Santamaria, A. Ballesté</i>
	<b>Seminario de Strain</b> (Planta 10. Sala de Actos) <i>J. Lowenstein, M. T. González-Alujas</i>
	<b>Seminario eco pulmonar</b> (H.G. Planta 11, Aula 2) <i>E. Hirschhaut</i>
17:00 - 18:30 h	<b>Seminario de Strain</b> (H.G. Planta 10. Sala de Actos) <i>J. Lowenstein, R. Fernández</i>
	<b>Seminario Strain</b> (H.G. Planta 10. Sala de Actos) <i>J. Lowenstein, M. T. González-Alujas</i>
	<b>Prácticas ETE con simulador*</b> (H.G. Planta 2) <i>V. Santamaria, A. Ballesté</i>

## Miércoles 20

09:00 - 09:45 h	<b>Cardiopatía isquémica y ecocardiografía de estrés.</b> <i>M. T. González-Alujas</i>
09:45 - 10:30 h	<b>Infarto de miocardio y complicaciones.</b> <i>G. Teixidó</i>
10:30 - 11:15 h	<b>Miocardiopatía hipertrófica y no compactada.</b> <i>L. Gutiérrez</i>
11:15 - 11:30 h	<b>Café</b>
11:30 - 12:15 h	<b>Miocardiopatía dilatada, restrictiva y otras.</b> <i>G. Casas</i>
12:15 - 13:00 h	<b>Patología del pericardio.</b> <i>J. F. Rodríguez-Palomares</i>
13:00 - 14:00 h	<b>Seminario casos de interés.</b> <i>G. Teixidó, F. Valente, L. Servato</i>
14:00 - 15:00 h	<b>Comida</b>
15:15 - 18:45 h	<b>TALLER STRAIN ECOSIAC</b> (H.G. Planta 11. Aula 4) <i>J. Lowenstein, M. T. González-Alujas</i> Conocimientos básicos del echo-pach Prácticas con estaciones de trabajo <ol style="list-style-type: none"><li>1) Como evitar errores en la determinación del strain</li><li>2) Existen patrones específicos de strain</li><li>3) Es útil el strain 2D para predecir resultado del eco de estrés. Tiene memoria isquémica el strain ?</li><li>4) Valoración de strain en diversos escenarios clínicos</li></ol>
	<b>TALLER ECOGRAFÍA PULMONAR ECOSIAC</b> (H.G. Planta 11. Aula 2) <i>E. Hirschhaut, C. J. Delgado</i>
	<b>TALLER ECOCARDIOGRAFÍA DE ESTRÉS ECOSIAC</b> (H.G. Sala de Actos) <i>S. Spina, P. Merlo</i> Eco Estrés en Cardiopatía Isquémica (de lo básico a lo avanzado) Eco Estrés más allá de la Isquemia (Valvulopatías, Función Diastólica)
	<b>Prácticas ETE con simulador</b> (H.G. Planta 2) <i>V. Santamaría, A. Ballesté</i>
	<b>SYMPOSIUM CARDIO TC</b> (Pabellón Docente) <i>J. F. Rodríguez-Palomares</i>

## Jueves 21

09:00 - 09:45 h	<b>Fuente embólica.</b> <i>R. Fernández</i>
09:45 - 10:30 h	<b>Masas y tumores cardíacos.</b> <i>G. Teixidó</i>
10:00 - 11:00 h	<b>Patología de la aorta torácica.</b> <i>A. Evangelista</i>
11:00 - 11:15 h	<b>Café</b>
11:15 - 12:15 h	<b>Cardiopatías congénitas.</b> <i>A. Pijuan</i>
12:15 - 13:30 h	<b>Casos y casos "Fin de fiesta".</b> <i>D. Gruosso, G. Casas, F. Valente, A. López</i>
13:45 - 14:45 h	<b>Comida</b>
15:00 - 18:45 h	<b>TALLER 3D</b> (H.G. Planta 11, aula 4) <i>L. Gutiérrez, M. T. González-Alujas, L. Galian</i> Conceptos generales Prácticas con estaciones de trabajo: ETT, ETE Estudio de la válvula mitral, aórtica y tricuspídea. Guía en el intervencionismo percutáneo
15:15 - 16:45 h	<b>SEMINARIO ECOGRAFÍA PULMONAR ECOSIAC</b> (H.G. Planta 10. Sala de Actos) <i>E. Hirschhaut, C. J. Delgado</i>
17:00 - 18:30 h	<b>SEMINARIO ECOCARDIOGRAFÍA DE ESTRÉS ECOSIAC</b> (H.G. Planta 10. Sala de Actos) <i>S. Spina, P. Merlo</i> <b>Prácticas ETE con simulador</b> (H.G. Planta 2) <i>V. Santamaría, A. Ballesté</i> <b>SYMPOSIUM CRM</b> (Pabellón Docente) <i>J. F. Rodríguez-Palomares</i>

## SYMPOSIUM

### CARDIO-TC y CARDIO-RM

20 -21 de Noviembre de 2019

Director

J.F. Rodríguez-Palomares



**SEDE: Sal3n de actos del Pabell3n Docente.  
Facultad de Medicina. Universidad Aut3noma.**

#### PARTICIPANTES

**Albornoz, S.**

(H. Vall d Hebr3n, Barcelona)

**Barreiro, M.**

(H. Salamanca)

**Bastarrika, G.**

(H. Universitario de Navarra)

**Bettencourt, N.**

(H. Braga. Universidad Oporto)

**Burcet, G.**

(H. Vall d Hebr3n, Barcelona)

**Claver, E.**

(H. Bellvitge. Hospitalet Llobr.)

**Cu3llar, H.**

(H. Vall d Hebr3n, Barcelona)

**Doltra, A.**

(H. Cl3nic, Barcelona)

**Guzm3n, G.**

(H. La Paz. Madrid)

**Hinojar, R.**

(H. Ram3n y Cajal, Madrid)

**Huguet, M.**

(Cl3nica Teknon, Barcelona)

**Juarez, M.**

(H. Vall d Hebr3n, Barcelona)

**L3pez-Lereu, M. P.**

(ASCIREs)

**Maceira, A.**

(ASCIREs)

**Maldonado, G**

(Cl.Teknon, Barcelona)

**Pizzi, N.**

(H. Vall d Hebr3n, Barcelona)

**Prat, S.**

(H. Cl3nic, Barcelona)

**Rodr3guez, L.**

(Argentina)

**Rodr3guez-Palomares, J.F.**

(H. Vall d Hebr3n, Barcelona)

**Roque, A.**

(H. Vall d Hebr3n, Barcelona)

**Suazo, M.**

(Circle)

**Teis, A.**

(H. Trias i Pujol, Badalona)

**Valente, F.**

(H. Vall d Hebr3n, Barcelona)

**Vilad3s, D.**

(H. Sant Pau, Barcelona)

## SYMPOSIUM CARDIO-TC

### Miércoles 20

15:00 - 16:00 h

#### Introducción al Cardio-TC

*Moderadores: A. Roque, D. Viladés*

**Todo lo que debo saber de la física del TC.** *H. Cuéllar*

**Post-proceso, interpretación del estudio e informe.** *N. Bettencourt*

**¿Cómo se realiza el score de Agatston y para qué sirve?** *F. Valente*

16:00 - 17:15 h

#### Cardio-TC en cardiopatía isquémica

*Moderadores: H. Cuéllar, N. Bettencourt*

**Lo que debo saber de anatomía cardíaca y coronaria.** *G. Maldonado*

**Valoración del árbol coronario nativo: sustracción de calcio y placas de alto riesgo.** *D. Viladés*

**Paciente revascularizado: stents y by-pass.** *A. Roque*

**Valoración de la isquemia miocárdica: estrés TC vs FFRct.** *G. Bastarrika*

17:15 - 17:30 h

#### Café

17:30 - 18:45 h

#### Otros usos del Cardio-TC

*Moderadores: G. Bastarrika, J. F. Rodríguez-Palomares*

**Cardio-TC en la patología aórtica: Diagnóstico y seguimiento.** *H. Cuéllar*

**Cardio-TC en cardiopatías congénitas.** *G. Guzmán*

**Cardio-TC en el intervencionismo percutáneo.** *M. Barreiro*

**PET-TC: ¿Cómo se hace y para qué sirve?** *N. Pizzi*

18:45 - 19:30 h

#### Casos prácticos en Cardio-TC

*Moderadores: H. Cuéllar, A. Roque*

**Vall Hebrón presenta sus mejores casos.**

*G. Burcet, L. Rodríguez, S. Albornoz*

**El clásico Quiz del Dr. Bettencourt.** *N. Bettencourt*

## SYMPOSIUM CARDIO-RM

Jueves 21

- 14:30 - 15:00 h **Novedades en cuantificación y post-proceso (cvi42, circle)**  
*M. Suazo*
- 15:00 - 16:00 h **Introducción a la Cardio-RM**  
*Moderadores: N. Bettencourt, E. Claver*  
**Todo lo que el cardiólogo debe saber sobre física y seguridad en CRM.**  
*A. Teis*  
**Secuencias cine, estudio de la función y deformación miocárdicas.**  
*A. Maceira*  
**Secuencias de mapeo y estudio de la fibrosis intersticial.** *R. Hinojar*
- 16:00 - 17:15 h **CRM en la práctica clínica I**  
*Moderadores: G. Guzmán, A. Doltra*  
**CRM de estrés e isquemia miocárdica.** *M. P. López-Lereu*  
**Cardiopatía isquémica: necrosis, viabilidad y área en riesgo.**  
*J. F. Rodríguez-Palomares.*  
**Miocardopatías.** *M. Huguet*  
**Miocarditis y patología pericardio.** *M. Barreiro*
- 17:15 - 17:30 h **Café**
- 17:30 - 18:45 h **CRM en la práctica clínica II**  
*Moderadores: M. Barreiro, E. Claver*  
**Implicaciones pronósticas de la CRM.** *N. Bettencourt*  
**Valvulopatías y patología aórtica.** *F. Valente*  
**Tumores y masas cardíacas.** *S. Prat*  
**Cardiopatías congénitas.** *G. Guzmán*
- 18:45 - 19:45 h **Casos prácticos en CRM**  
*Moderadores: R. Hinojar, J. F. Rodríguez-Palomares*  
**Mis mejores casos.** *A. Doltra, E. Claver, L. Rodríguez, M. Juárez*  
**El clásico Quiz del Dr. Bettencourt.** *N. Bettencourt*

## TALLER DE 2D-STRAIN - GE

Jueves 21

Directores

J. Lowenstein - M. T. González- Alujas

**Objetivos:** Consolidar mediante el análisis de casos de interés el conocimiento teórico práctico en 2D-Strain. Se utilizará un ordenador por cada dos alumnos (máximo 26 alumnos)

Jueves 21

09:30 - 12:30 h

**Taller de Strain por Ecocardiografía. (GE)**

**Conocimientos básicos del EchoPach.** *S. Mora*

**Prácticas con estaciones de trabajo.**

*J. Lowenstein, M. T. González-Alujas, R. Fernández*

- 1) ¿Como evitar errores en la determinación del strain?
- 2) ¿Existen patrones específicos de Strain?
- 3) ¿Es útil el Strain 2D para optimizar el diagnóstico del eco de estrés? ¿Tiene memoria isquémica el Strain?
- 4) Valoración de strain en diversos escenarios clínicos

## TALLER DE CUANTIFICACIÓN AVANZADA CRM – CIRCLE (CVI 42)

Jueves 21

Directores

J. F. Rodríguez-Palomares – F. Valente

**Objetivos:** Consolidar mediante el análisis de casos de interés el conocimiento teórico práctico en cuantificación avanzada de CRM (mapas de perfusión avanzada, secuencias de mapping, deformación miocárdica, 4D-flow y uso de inteligencia artificial en CRM). Se utilizará un ordenador por cada tres alumnos (máx. 25 alumnos)

09:30 - 12:30 h

**¿Cómo la inteligencia artificial ayuda a ahorrar tiempo en el análisis y elaboración de informe en CRM?**

**Prácticas con estaciones de trabajo.** *F. Valente, G. Teixidó, G. Casas*

- 1) Beneficio de la inteligencia artificial en la cuantificación mediante CRM.** *F. Valente*
- 2) Cardiopatía isquémica y mapas de perfusión miocárdica**  
*F. Valente*
- 3) Deformación miocárdica (strain y strain rate) mediante CRM.** *F. Valente*
- 4) Caracterización tisular y mapas paramétricos.** *G. Casas*
- 5) Introducción al 4D-flow y análisis básico.** *G. Teixidó*

**XXXI JORNADAS DE ACTUALIZACIÓN  
EN IMAGEN CARDÍACA**

**22-23 de Noviembre de 2019**

**Directores**

**A. Evangelista y J. F. Rodríguez-Palomares**



**SEDE: Salón de actos del Pabellón Docente.  
Facultad de Medicina. Universidad Autónoma.**

**Curso Acreditado**

## PARTICIPANTES

**Avegliano, G.**

(Buenos Aires, Argentina)

**Barros, A.**

(H. Sant Pau, Barcelona)

**Bermejo, J.**

(H. Gregorio Marañón, Madrid)

**Boraita, A.**

(AEPSAD)

**Calvo, F.**

(H. Alvaro Cunqueiro, Vigo)

**Casas, G.**

(H. Vall d Hebrón, Barcelona)

**Cuéllar, H.**

(H. Vall d Hebrón, Barcelona)

**Delgado, V.**

(Leiden, Holanda)

**Evangelista, A.**

(H. Vall d Hebrón, Barcelona)

**Fernández R.**

(H. Vall d Hebrón, Barcelona)

**Fernández-Golfín, C.**

(H. Ramón y Cajal, Madrid)

**Ferrer, E.**

(H. Trias i Pujol, Badalona)

**Forteza, J.**

(H. Son Espases, Mallorca)

**Galian, L.**

(H. Vall d Hebrón, Barcelona)

**Gallego, P.**

(H. Virgen del Rocío, Sevilla)

**García-Fernández, M.A.**

(SEIC, Madrid)

**Gómez de Diego, J. J.**

(H. Clínico, Madrid)

**González-Alujas, M. T.**

(H. Vall d Hebrón, Barcelona)

**Gutierrez, L.**

(H. Vall d Hebrón, Barcelona)

**Hernández, R.**

(U. Valparaíso, Chile)

**Hirschhaut, E.**

(Policl. Méndez Gimón, Caracas)

**Jiménez Borreguero, J.**

(H. Princesa, Madrid)

**Leta, R.**

(H. Sant Pau, Barcelona)

**Li, P.**

(H. Sant Pau, Barcelona)

**López-Ayerbe, J.**

(H. Trias i Pujol, Badalona)

**López-Fernández, T**

(H. La Paz, Madrid)

**López-Sainz, A.**

(H. Vall d Hebrón, Barcelona)

**Lowenstein, J.**

(Buenos Aires, Argentina)

**Maceira, A.**

(H. General, ERESA, Valencia)

**Maldonado, G.**

(Clínica Teknon, Barcelona)

**Martínez -Naharro, A.**

(Univ. College London Hospitals)

**Mas, A.**

(H del Mar, Barcelona)

**Mirabet, S.**

(H. Sant Pau, Barcelona)

**Mora, S.**

(GE, General Electric)

**Moral, S.**

(H. Josep Trueta, Girona)

**Moya, J. L.**

(H. Ramón y Cajal, Madrid)

**Pérez-David, E.**

(H. Gregorio Marañón, Madrid)

**Pérez de Isla, L.**

(H. Clínico, Madrid)

**Peteiro, J.**

(Complejo Hosp. Univ., A Coruña)

**Pignatelli, R.**

(Texas Children's Heart Center)

**Pizzi, N.**

(H. Vall d Hebrón, Barcelona)

**Prat, S.**

(H. Clínic, Barcelona)

**Rodríguez-Palomares, J.F.**

(H. Vall d Hebrón, Barcelona)

**Ruiz-Majoral, A.**

(H. Bellvitge, Hospitalet de Ll.)

**Sánchez, V.**

(H. Doce de Octubre, Madrid)

**Sanchis, L.**

(H. Clínic, Barcelona)

**Spina, S.**

(H. Aeronáutico Central, Argent)

**Teixidó, G.**

(H. Vall d Hebrón, Barcelona)

**Valente, F.**

(H. Vall d Hebrón, Barcelona)

**Vidal, B.**

(H. Clínic, Barcelona)

**Vivancos, R.**

(H. Universitario, Màlaga)

## Viernes 22 Mañana

08:45 - 09:00 h

**Inauguración**

09:00 - 10:00 h

**Valvulopatías.**

*Moderadores: A. Evangelista, E. Ferrer*

**Estenosis aórtica con flujo paradójico. Ficción, realidad, o un poco de todo.** *L. Galian*

**Reparación de la válvula aórtica. ¿Aporta algo el eco 3D?**

*M. T. González-Alujas*

**Insuficiencia mitral severa asintomática con FE normal. ¿A qué esperamos?** *S. Spina*

10:00 - 11:00 h

**Miocardiopatías.**

*Moderadores: L. Gutiérrez, R. Fernández*

**Detección precoz de la cardiotoxicidad ¿Cuándo, cómo y por qué?**

*T. López-Fernández*

**Miocardiopatía no compactada.** *R. Pignatelli*

**Amiloidosis cardíaca. Del diagnóstico al tratamiento.**

*A. Martínez-Naharro*

11:00 - 11:30 h

**Café**

11:30 - 12:30 h

**Avances de las técnicas de imagen. ¿Qué aportan?**

*Moderadores: J. Rodríguez-Palomares, R. Leta*

**Estudio de flujos intracardíacos.** *J. Bermejo*

**Strain myocardial work.** *V. Delgado*

**Mapping vs PET-RM en las miocardiopatías inflamatorias.**

*A. Maceira*

12:30 - 13:30 h

**Intervencionismo estructural. Un nuevo paradigma.**

*Moderadores: M. T. González-Alujas, P. Li*

**Evidencias e incertezas de la TAVI en el 2019.** *F. Calvo*

**Cierre percutáneo de leak protésico.** *L. Gutiérrez*

**Vislumbrando el tratamiento percutáneo de la IT.** *V. Delgado*

13:30 - 14:30 h

**Comida**

## Viernes 22 Tarde

14:30 - 14:45 h

**Avances GE.** *S. Mora*

14:45 - 15:45 h

**Cardiopatía isquémica.**

*Moderadores: H. Cuellar, S. Prat*

**Remodelado ventricular y determinantes pronósticos post-IAM.**

*J. Rodríguez-Palomares*

**Para qué queremos la viabilidad miocárdica.** *C. Fernández-Golfín*

**Multimodalidad en MINOCA: ¿son entidades de buen pronóstico?**

*J. Jiménez-Borreguero*

15:45 - 17:15 h

**Controversias (sistema de votación).**

*Moderadores: A. Evangelista, E. Hirschhaut*

**Varón de 55 años con EAO crítica; el cirujano le ofrece una prótesis biológica.**

**A favor** *J. L. Moya*

**En contra** *R. Vivancos*

**Paciente con ictus y FOP.**

**A favor** *R. Hernández*

**En contra** *J. Forteza*

**Mitraclip en la IM funcional con disfunción del VI**

**A favor** *B. Vidal*

**En contra** *J. López Ayerbe*

17:15 - 17:30 h

**Avances en la Insuficiencia Cardíaca.**

*Moderadores: J. Rodríguez-Palomares, A. Ruiz-Mayoral*

**Indicaciones del DAI en disfunción VI ¿Con qué nos quedamos?**

*E. Pérez-David*

**Ecografía en la insuficiencia cardiaca. Mas allá del corazón.**

*E. Hirschhaut*

**Hipertensión pulmonar y función VD como pronóstico en la IC.**

*V. Sánchez*

**Nuevos fármacos en el tratamiento de la IC.** *S. Mirabet*

18:45 - 19:30 h

**Cinco casos clínicos con mensaje (sistema de votación).**

*Moderadores: A. Evangelista, A. Mas*

*A. Barros, S. Moral, G. Casas, G. Maldonado, A. López-Sainz*

## Sábado 23

09:00 - 10:00 h

### Patología Aórtica y del TSVI

Moderadores: A. Evangelista, R. Pignatelli

**Aortitis.** F. Valente

**Biomecánica en las aortopatías genéticas ¿Un nuevo predictor?**

G. Teixidó

**Singularidades de las lesiones obstructivas congénitas del TSVI.**

P. Gallego

10:00 - 11:00 h

### Nuevas aplicaciones de la Imagen Cardíaca

Moderadores: J. Rodríguez-Palomares, J. Jiménez-Borreguero

**Estratificación pronóstica de la miocardiopatía hipertrófica. ¿Eco y RM?** G. Avegliano

**Arteriosclerosis de alto riesgo y predicción de eventos: Valor del PET-RM.** L. Fernández-Friera

**Predictores de imagen en el tratamiento de la fibrilación auricular.**

L. Sanchis

11:00 - 11:15 h

### Café

11:15 - 12:30 h

### Aportaciones de las técnicas de imagen

Moderadores: M. T. González-Alujas, R. Hernández

**¿Eco de esfuerzo para disnea de esfuerzo?** J. Peteiro

**PET en la endocarditis. Luces y sombras.** N. Pizzi

**Disyunción anular mitral: un viejo desconocido.** L. Pérez de Isla

**Corazón de atleta: ¿Cuándo el deporte se convierte en enfermedad?**

A. Boraita

12:30 - 13:30 h

### ¿Dónde estamos y a dónde vamos?

Moderadores: A. Evangelista, S. Spina

**TC coronario 2019. Indicaciones consolidadas.** J. J. Gómez de Diego

**Las reglas de oro de un experto en ecocardiografía.** J. Lowenstein

**La inteligencia artificial.** M. A. García-Fernández

# Información general

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

- **Derechos de inscripción:**

- **Curso: 600 €**
- **Jornadas: 350 €**
- **Ambos: 750 €**

Becas de inscripción a los miembros de la ECOSIAC que residan fuera de España (50% descuento).

- **SYMPOSIUM TC Y RESONANCIA MAGNÉTICA: . . . . . 200 €**

Gratuito para los inscritos al Curso o Jornadas.

- **TALLER 2D-STRAIN GE** jueves mañana por invitación expresa de GE

- **El boletín de inscripción deberá solicitarse a:**

Srtas. Rosalía o Anna, Secretaria de Cardiología  
Pº. Vall d'Hebron 119-129, 08035 Barcelona.  
Tel.: 932 746 070 - Fax: 932 746 063  
e-mail: rosalia.coronado@gmail.com

- **IMPORTANTE:** Para el Curso de Ecocardiografía, la inscripción no se considerará formalizada si no se envía un e-mail a **arturevangelistamasip@gmail.com** con lo que podremos establecer de forma individual el nivel ecocardiográfico y preferencias en las prácticas, talleres y seminarios.

- Las sesiones del XXXIX Curso de Ecocardiografía y Doppler Cardíaco, el Symposium Resonancia Magnética y TC y las XXXI Jornadas de Actualización en Imagen Cardíaca, tendrán lugar en el Salón de Actos del Pabellón Docente. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma.

- Los seminarios, y talleres se realizarán donde se especifica en el programa. Los interesados en las prácticas de ETE con simulador deberán especificarlo antes del curso.



SALA D'ACTES  
PLANTA 1  
PAVEL·LÓ DOCENT  
CAMPUS NORD



**M** L3 - L5  
Vall d'Hebron

 119 - 185  
V17 - N4

Passatge de la Vall d'Hebron

 27 - 60 - 76  
B19 - H4

**M** L3  
Montbau



Con el patrocinio de:

GE Healthcare

