Vall d'Hebron Hospital

Vall d'Hebron Barcelona Hospital Campus

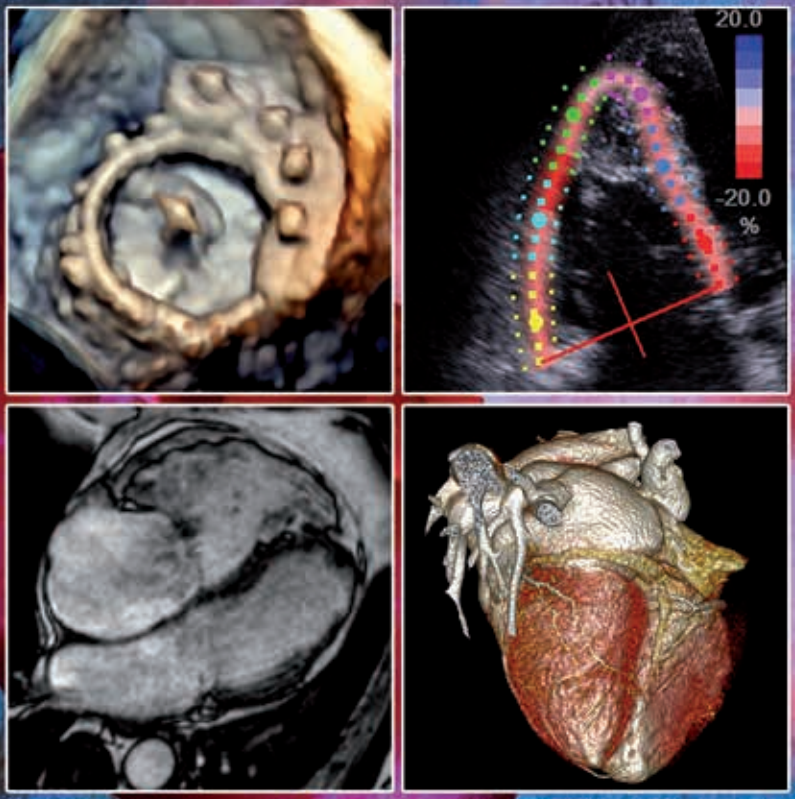
XXXVII CURSO DE ECOCARDIOGRAFIA Y DOPPLER CARDIACO

XXIX JORNADAS DE ACTUALIZACIÓN EN IMAGEN CARDIACA

20-25 de Noviembre de 2017

Director: A. Evangelista

Colaboradores: M.T. González-Alujas, J.F. Rodríguez-Palomares, L. Gutiérrez, G. Teixidó, L. Galian, A. Pijoan



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

Curso Acreditado

Sección de Imagen Cardíaca. Servicio de Cardiología. Hospital Universitari Vall d´Hebron.

XXXVII CURSO DE ECOCARDIOGRAFIA Y DOPPLER CARDIACO

20-25 de Noviembre de 2017

Director

A. Evangelista

Colaboradores

M.T. González-Alujas
J.F. Rodríguez-Palomares
L. Gutiérrez
G. Teixidó
L. Galian
A. Pijuan
R. Fernández-Galera
F. Valente
N. Vilalta
Ch. Granato
M. Espriu
I. Dentamaro
G. Italiano
A. Balleste
V. Santamaría
D. Gruosso

Vall d'Hebron Hospital | Vall d'Hebron

SEDE: Salón de Actos del Hospital General (Planta 10ª)

Curso Acreditado

Lunes 20

09:00 - 09:15 h	**Apertura del Curso**
09:15 - 10:15 h	**Anatomía ecocardiográfica y técnicas Doppler.** *A. Evangelista*
10:15 - 10:45 h	**Ecocardiografía transesofágica.** *M. T. González-Alujas*
10:45 - 11:30 h	**Doppler tisular, 2D-Strain y eco-3D.** *L. Gutiérrez*
11:30 - 11:45 h	**Café**
11:45 - 12:15 h	**Función ventricular sistólica.** *G. Teixidó*
12:15 - 13:00 h	**Función ventricular diastólica.** *J. F. Rodríguez-Palomares*
13:00 - 13:15 h	**Función del ventrículo derecho.** *L. Galian*
13:15 - 14:00 h	**Hemodinámica no-invasiva.** *L. Gutiérrez, L. Galian*
14:00 - 15:00 h	**Comida**
15:00 - 15:30 h	**Eco pulmonar en insuficiencia cardíaca.** *M. García-García*
15:30 - 16:30 h	**Seminario casos interés (Grupos 1-4)** *L. Galian, N. Villalba, Ch. Granato, G. Italiano*
	Prácticas Strain con equipos (Grupos 5-6) *M. T. González-Alujas, R. Fernández- Galera*
	Prácticas eco 3D con equipos (Grupo 7) *L.Gutiérrez*
	Prácticas ETE con simulador (Grupo 8) *V. Santamaría, A. Balleste*
16:45 - 18:15 h	**Seminario casos interés (Grupos 5-8)** *L. Galian, N. Villalba, C. Granato, I. Dantamero*
	Prácticas Strain con equipos (Grupos 3-4) *M. T. González-Alujas, R. Fernández- Galera*
	Prácticas eco 3D con equipos (Grupo 2) *L. Gutiérrez*
	Prácticas ETE con simulador (Grupo 1) *V. Santamaría, A. Balleste*

Martes 21

09:00 - 09:45 h	**Estenosis mitral.** *L. Gutiérrez*
09:45 - 10:45 h	**Insuficiencia mitral.** *M. T. González-Alujas*
10:45 - 11:15 h	**Valvulopatía tricuspídea.** *L. Gutiérrez*
11:15 - 11:30 h	**Café**
11:30 - 12:15 h	**Estenosis aórtica.** *L. Galian*
12:15 - 12:45 h	**Insuficiencia aórtica.** *A. Evangelista, R. Fernández-Galera*
12:45 - 13:30 h	**Prótesis valvulares.** *J. F. Rodríguez-Palomares*
13:30 - 14:00 h	**Endocarditis infecciosa.** *M. T. González-Alujas*
14:00 - 15:00 h	**Comida**
15:00 - 16:30 h	**Seminario casos interés (Grupos 5-8)** *L. Galian, F. Valente, M. Espriu, G. Italiano*
	Prácticas Strain con equipos (Grupos 1-2) *M. T. González-Alujas, R. Fernández-Galera*
	Prácticas eco 3D con equipos (Grupo 4) *L. Gutiérrez*
	Prácticas ETE con simulador (Grupo 3) *V. Santamaría, A. Balleste*
16:45 - 18:15 h	**Seminario casos interés (Grupos 1-4)** *L. Galian, F. Valente, M. Espriu, I. Dantamero*
	Prácticas Strain con equipos (Grupos 7-8) *M. T. González-Alujas, R. Fernández-Galera*
	Prácticas eco 3D con equipos (Grupo 6) *L. Gutiérrez*
	Prácticas ETE con simulador (Grupo 5) *V. Santamaría, A. Balleste*

Miércoles 22

09:00 - 09:45 h	**Alteraciones segmentarias y ecocardiografía de estrés.** *M. T. González-Alujas*
09:45 - 10:30 h	**Infarto de miocardio y complicaciones.** *G. Teixidó*
10:30 - 11:15 h	**Miocardiopatía hipertrófica y no compactada.** *J. F. Rodríguez-Palomares*
11:15 - 11:30 h	**Café**
11:30 - 12:15 h	**Miocardiopatía dilatada, restrictiva y otras.** *L. Gutiérrez*
12:15 - 13:00 h	**Patología del pericardio.** *J. F. Rodríguez-Palomares*
13:00 - 14:00 h	**Seminario casos de interés.** *G. Teixidó, R. Fernández-Galera, F. Valente*
14:00 - 15:00 h	**Comida**
15:00 - 16:30 h	**Prácticas eco 3D con equipos (Grupo 8)** *L. Gutiérrez*
	Prácticas ETE con simulador (Grupo 7) *V. Santamaría, A. Balleste*
16:45 - 18:15 h	**Prácticas eco 3D con equipos (Grupo 3)** *L. Gutiérrez*
	Prácticas ETE con simulador (Grupo 4) *V. Santamaría, A. Balleste*
	Symposium Cardio TC

Jueves 23

09:00 - 09:45 h	**Masas y tumores cardíacos.** *G. Teixidó*
09:45 - 10:30 h	**Fuente embólica.** *M. T. González-Alujas*
10:30 - 11:00 h	**Patología de la aorta torácica.** *A. Evangelista*
11:00 - 11:15 h	**Café**
11:15 - 12:15 h	**Cardiopatías congénitas.** *A. Pijuan*
12:15 - 13:30 h	**Casos y casos "Fin de fiesta italiano con examen incluido".** *D. Gruosso, Ch. Granato, I. Dentamaro, G. Italiano*
13:30 - 15:00 h	**Prácticas eco 3D con equipos (Grupos 1-5)** *L. Gutiérrez*
	Prácticas ETE con simulador (Grupos 2-6) *V. Santamaría, A. Balleste*

SYMPOSIUM

CARDIO TC y RM

22-23 de Noviembre de 2017

Director

J.F. Rodríguez-Palomares

Vall d'Hebron Hospital | Vall d'Hebron

SEDE: Salón de Actos del Hospital General (Planta 10ª)

PARTICIPANTES

Alderete, J.
(H. Vall d Hebrón, Barcelona)

Barreiro, M.
(H. Salamanca)

Bettencourt, N.
(H. Braga. Universidad Oporto)

Claver, E.
(H. Bellvitge. Hospitalet Llobr.)

Cuéllar, H.
(H. Vall d Hebrón, Barcelona)

Dentamaro, I.
(H. Vall d Hebrón, Barcelona)

Guzmán, G.
(H. La Paz. Madrid)

Huguet, M.
(Clínica del Pilar, Barcelona)

Leite, D.
(Circle)

López-Lereu, M. P.
(H. Clínico, ERESA, Valencia)

Maceira, A.
(H. General, ERESA, Valencia)

Maldonado, G
(Cl. Pilar- Sant Jordi, Barcelona)

Pérez-David, E.
(H. Gregorio Marañón, Madrid)

Pineda, V.
(H. Vall d Hebrón, Barcelona)

Pizzi, N.
(H. Vall d Hebrón, Barcelona)

Prat, S.
(H. Clínic, Barcelona)

Rodríguez-Palomares, J.F.
(H. Vall d Hebrón, Barcelona)

Roque, A.
(H. Vall d Hebrón, Barcelona)

Sevilla, T.
(H. Clínico, Valladolid)

Teis, A.
(H. Trias i Pujol, Badalona)

Valente, F.
(H. Vall d Hebrón, Barcelona)

Villalva, N.
(H. Vall d Hebrón, Barcelona)

SYMPOSIUM CARDIO TC

Director

J.F. Rodríguez-Palomares

Miércoles 22

15:00 - 16:00 h	**Introducción al Cardio-CT** *Moderador: A. Roque* **Todo lo que debo saber de la física del TC.** *H. Cuéllar* **Principales protocolos y preparación del paciente.** *F. Valente* **Post-proceso, interpretación del estudio e informe.** *N. Bettencourt*
16:00 - 17:15 h	**El cardio-CT y el árbol coronario** *Moderador: H. Cuéllar* **Lo que debo saber de anatomía cardíaca y coronaria.** *G. Maldonado* **¿Cómo se realiza el score de Agatston y para qué sirve?** *F. Valente* **Valoración del árbol coronario nativo.** *J.F. Rodríguez-Palomares* **Paciente revascularizado: stents y by-pass.** *A. Roque*
17:15 - 17:30 h	**Café**
17:30 - 18:45 h	**Otros usos del cardio-CT** *Moderador: J. F. Rodríguez-Palomares* **Todo lo que debo saber de la aorta y la pulmonar.** *H. Cuéllar* **Como estudio el pericardio y las masas cardíacas.** *A. Roque* **Función ventricular, perfusión y estrés.** *N. Bettencourt* **PET-CT: ¿Cómo se hace y para qué sirve?** *N. Pizzi*
18:45 - 19:30 h	**Casos prácticos en cardio-CT** *Moderadores: H Cuéllar, A. Roque* **Mis mejores casos.** *F. Valente, G. Maldonado, J. Alderete* **El clásico Quiz del Dr. Bettencourt.** *N. Bettencourt*

SYMPOSIUM CRM

Jueves 23

14:30 - 15:00 h	**Novedades en cuantificación y post-proceso (cvi42, circle)** *D. Leite*
15:00 - 16:00 h	**Introducción a la cardio-RM** *Moderadores: N. Bettencourt, E. Claver*
	Todo lo que debo saber de la física y seguridad en CRM. *E. Pérez-David*
	Principales secuencias en CRM. Clásicas vs nuevas. *A. Teis*
	Secuencias cine y estudio de la función miocárdica. *A. Maceira*
16:00 - 17:15 h	**CRM en la práctica clínica I** *Moderadores: V. Pineda, A. Teis*
	CRM de estrés e isquemia miocárdica. *M.P. López-Lereu*
	Cardiopatía isquémica: necrosis, viabilidad y área en riesgo. *J. F. Rodríguez-Palomares.*
	Miocardiopatías. *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: A. Maceira, E. Claver*
	Implicaciones pronósticas de la CRM. *N. Bettencourt*
	Valvulopatías y patología aórtica. *V. Pineda*
	Tumores y masas cardíacas. *S. Prat*
	Cardiopatías congénitas. *G. Guzmán*
18:45 - 19:30 h	**Casos prácticos en CRM** *Moderadores: G. Guzmán, M. Barreiro*
	Mis mejores casos. *F. Valente, G. Maldonado, N. Villalva, I. Dentamaro*
	El clásico Quiz del Dr. Bettencourt. *N. Bettencourt*

XXIX JORNADAS DE ACTUALIZACIÓN EN IMAGEN CARDIACA

24-25 de Noviembre de 2017

Director

A. Evangelista

Vall d'Hebron Hospital | Vall d'Hebron

SEDE: Salón de Actos del Hospital General (Planta 10ª)

Curso Acreditado

PARTICIPANTES

Aguadé, S.
(H. Vall d Hebrón, Barcelona)

Alonso, A.
(C.U. de Vitoria, Vitoria)

Avegliano, G.
(Buenos Aires, Argentina)

Barros, A.
(H. Sant Pau, Barcelona)

Bermejo, J.
(H. Gregorio Marañón, Madrid)

Calvo, F.
(H. Alvaro Cunqueiro, Vigo)

Carreras, F.
(H. Sant Pau, Barcelona)

Cordova S.
(U. Católica. Chile)

Cuéllar, H.
(H. Vall d Hebrón, Barcelona)

Evangelista, A.
(H. Vall d Hebrón, Barcelona)

Fernández Golfín, C.
(H. Ramón y Cajal, Madrid)

Fernández-Galera, R.
(H. Vall d Hebrón, Barcelona)

Forteza, J.
(H. Son Espases, Mallorca)

Galian, L.
(H. Vall d Hebrón, Barcelona)

Galve, E.
(H. Vall d Hebrón, Barcelona)

Gallego, P.
(H. Virgen de la Macarena, Sevilla)

García-Dorado, D.
(H. Vall d Hebrón, Barcelona)

García Fernández, M.A.
(H. Clínico, Madrid)

Gómez Pérez, M.
(H. del Mar, Barcelona)

Gómez de Diego, J.J.
(H. Clínico, Madrid)

Gónzalez, A
(H. Ramón y Cajal. Madrid)

González-Alujas, M.T.
(H. Vall d Hebrón, Barcelona)

Gutiérrez, L.
(H. Vall d Hebrón, Barcelona)

G. Guzmán
(H. La Paz, Madrid)

Jiménez Borreguero, J.
(H. Princesa, Madrid)

Li, P.
(H. Sant Pau, Barcelona)

López-Ayerbe, J.
(H. Trias i Pujol, Badalona)

López-Fernández, T.
(H. La Paz, Madrid)

Lowenstein, J.
(Buenos Aires, Argentina)

de la Morena, G.
(H. Virgen Arrixaca, Murcia)

Moreno, M.
(H. La Paz, Madrid)

Moya, J.L.
(H. Ramón y Cajal, Madrid)

Paré, C.
(H. Clínic, Barcelona)

Pérez-David, E.
(H. Gregorio Marañón, Madrid)

Pérez de Isla, L.
(H. Clínico, Madrid)

Peteiro, J.
(Complejo Hosp. Univ., A Coruña)

Pineda, V.
(H. Vall d Hebrón, Barcelona)

Pujadas, S.
(Creu Blanca, 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)

Sevilla, T.
(H. Clínico, Valladolid)

Sitges, M.
(H. Clínic, Barcelona)

Teixidó, G.
(H. Vall d Hebrón, Barcelona)

Urbano, J.A.
(H.Virgen del Rocío, Sevilla)

Vidal B.
(H. Clínic, Barcelona)

Vivancos, R.
(H. Universitario, Màlaga)

Viernes 24 Mañana

08:45 - 09:00 h	**Inauguración**
09:00 - 10:00 h	**Valvulopatías** *Moderadores: D. García Dorado, A. Evangelista* **Insuficiencia tricuspidea severa y cirugía. Del dicho al hecho...** *M. T. González-Alujas* **Insuficiencia mitral severa. Si vamos a reparar porque esperar.** *B. Vidal* **¿Qué define una estenosis aórtica severa?** *J. Bermejo*
10:00 - 11:00 h	**Miocardiopatías** *Moderadores: E. Galve, J. F. Rodríguez-Palomares* **Miocardiopatía hipertrófica. Estratificamos sólo con criterios clásicos?** *E. Pérez David* **Diagnóstico y pronóstico de miocardiopatía arritmogénica con afectación VI.** *L. Gutiérrez* **Arritmias ventriculares y muerte súbita. ¿Qué aporta la CRM?** *S. Pujadas*
11:00 - 11:30 h	**Café**
11:30 - 12:45 h	**Controversias en cardiopatía isquémica** *Moderadores: M. Gómez Pérez, H. Cuéllar* **Diagnóstico y pronóstico en el dolor torácico y riesgo intermedio** **- Necesito el TC.** *J. J. Gómez de Diego* **- No debemos cambiar el abordaje clásico.** *S. Aguadé* **Infarto de miocardio y enfermedad multivaso. Antes del alta...** **- Lo estudio con CRM.** *C. Fernández Golfín* **- Lo estudio con eco-ejercicio.** *J. Peteiro*
12:45 - 13:45 h	**Intervencionismo percutaneo** *Moderadores: J. López-Ayerbe, M. T. González-Alujas* **Indicaciones de TAVI. Algo está cambiando.** *F. Calvo* **Trombosis valvular en las bioprótesis del TAVI.** *G. de la Morena* **Cuando la monitorización por ETE es obligada y cuando redundante.** *P. Li*
13:45 - 14:45 h	**Comida**

Viernes 24 Tarde

14:45 - 15:00 h	**Actualidades GE.** *S. Mora*
15:00 - 16:00 h	**Técnicas de imagen en diferentes escenarios clínicos** *Moderadores: V. Pineda, G. Guzmán* **Fibrosis miocárdica y deporte: fisiológica o patológica.** *F. Carreras* **La imagen de la arterioesclerosis.** *L. Pérez de Isla* **Strain en las miocardiopatias. ¿Existen patrones característicos?** *S. Cordova*
16:00 - 16:30 h	**Café**
16:30 - 18:00 h	**Controversias** *Moderadores:. M. Moreno, C. Paré* **Estenosis aórtica severa con bajo gradiente y FE normal. ¿Entidad con alto riesgo?** *A. González vs L. Galian* **Para la viabilidad miocárdica sólo me vale la RM.** *J. Jiménez-Borreguero vs J. L. Moya* **Ecoscopia de screening ¿Ayuda o lia?** *J. Forteza vs R. Vivancos*
18:00 - 19:30 h	**"La escuela del Vall d´Hebron escrita por sus becarios"** *Moderadores: A. Evangelista, M. T. González-Alujas* **Los mejores casos y sus enseñanzas.** *E. Armada, M. Mateos, C. Elorz , A. Marín, G. Avegliano, Z. Gómez, M. Alvarez, M. Thomas, M. Descalzo, N. Leal, N. Lima, A. Dugoni, S. Cordova , D. Gruosso, S. Moral, M. A. Urbano, A. Carro, G. Maldonado*

Sábado 25

09:00 - 10:00 h	**Avances en la patología aórtica** *Moderadores: A. Evangelista, A. Barros* **Dilatación de aorta ascendente idiopática. De la genética al tratamiento.** *G. Teixidó* **¿Aporta algo el eco contraste en la patología aórtica?** *G. Avegliano* **Dilatación de aorta en la bicúspide. Aclarando el enigma.** *J. Rodrígez-Palomares*
10:00 - 11:00 h	**Imagen cardíaca aplicada a la terapéutica** *Moderadores: R. Fernández-Galera, A Ruiz-Mayoral* **Técnicas de imagen y cardiotoxicidad. ¿Podemos prevenirla?** *T. López-Fernández* **Re-coartación. ¿Cómo la estudiamos y cuando la tratamos?** *P. Gallego* **Patrones diastólicos por eco. ¿Hablamos de fisiopatología o de presiones?** *V. Sánchez*
11:00 - 11:30 h	**Café**
11:30 - 12:30 h	**Retos y dilemas de la Imagen Cardíaca en el 2017** *Moderadores: A. Evangelista, J. Rodríguez-Palomares* **IM funcional: decisiones terapéuticas guiadas por la imagen.** *M. Sitges* **Strain para el ecoestrés. ¿Ayuda o confunde?** *J. Lowenstein* **Cerrando el círculo: el Modo M en el mundo del 3D.** *M. A. García-Fernández*

TALLERES AVANZADOS DE 2D-STRAIN

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)

Miércoles 22

15:00 - 19:00 h **Taller de Strain por Ecocardiografia. (GE)**

Conocimientos básicos del echo-pach. *S. Mora*

Prácticas con estaciones de trabajo. *J. Lowenstein, T. González-Alujas*

1) **¿Cuando utilizar Strain Doppler y cuando Speckle tracking?**
2) **¿Como evitar errores en la determinación del Strain?**
3) **¿Existen patrones especificos de Strain?**
4) **¿Es útil el Strain 2D para predecir resultado del ecoestrés? ¿Tiene memoria isquémica el Strain?**
5) **Valor del Strain en las valvulopatías**

Vall d'Hebron Hospital | Vall d'Hebron

TALLERES AVANZADOS DE 2D-STRAIN

Jueves 23

09:00 - 13:00 h

Taller de Strain por Ecocardiografia. (GE)

Conocimientos básicos del echo-pach. *S. Mora*

Prácticas con estaciones de trabajo. *J. Lowenstein, T. González-Alujas*

1) **¿Cuando utilizar Strain Doppler y cuando Speckle tracking?**
2) **¿Como evitar errores en la determinación del Strain?**
3) **¿Existen patrones específicos de Strain?**
4) **¿Es útil el Strain 2D para predecir resultado del ecoestrés? ¿Tiene memoria isquémica el Strain?**
5) **Valor del Strain en las valvulopatías**

TALLERES AVANZADOS DE ECO 3D

Directores

L. Gutiérrez - R. Fernández-Galera

Objetivos: Consolidar mediante el análisis de casos de interés el conocimiento teórico práctico en eco 3D. Se utilizará un ordenador por cada dos alumnos (máximo 26 alumnos)

15:00 - 19:00 h

Taller avanzado de eco 3D

Principios básicos

Prácticas con estaciones de trabajo. *L. Gutiérrez, J.L Moya*

1) **Conceptos fundamentales y tipos de adquisición**
2) **Aplicaciones prácticas por ETT**
3) **Estudio de la válvula mitral y tricuspidea**
4) **Selección y guia en el intervencionismo percutaneo**
   - **TAVI**
   - **Leaks protésicos**
   - **Cierre de cortocircuitos y orejuela izquierda**
   - **Mitraclip**

Información general

El número máximo de alumnos que permiten un adecuado rendimiento del curso tanto teórico como práctico es de 160 cursillistas. Se reservará rigurosamente el orden de inscripción.

- **Derechos de inscripción:**
  - **Curso: 600 €**
  - **Jornadas: 350 €**
  - **Ambos: 750 €**

La inscripción del Curso y Jornadas incluye las comidas.
Becas de inscripción a los miembros de la ECOSIAC.

- **SYMPOSIUM TC Y RESONANCIA MAGNÉTICA: . . . . . 150 €**
  Gratuito para los inscritos al Curso o Jornadas.

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

Inscripciones: Srta. Rosalía, Secretaría de Cardiología
Pº. Vall d'Hebron 119-129, 08035 Barcelona.
Tel.: 932 746 134 - Fax: 932 746 063
e-mail: rcoronado@vhebron.net

- La inscripción no se considerará formalizada en tanto no se reciba el importe de la misma y el boletín de inscripción cumplimentado donde se especifique el nivel del cursillista y el perfil de su interés en el curso.
  Cualquier duda consultarlo a : **aevangel@vhebron.net**

- Las sesiones del XXXVII Curso de Ecocardiografía y Doppler Cardíaco, el Symposium Resonancia Magnética y TC y las XXIX Jornadas de Actualización en Imagen Cardíaca, tendrán lugar en el Salón de Actos del Hospital General (Planta 10ª).

- Las practicas con de 2D-strain y eco 3D se realizarán en el aula de la planta 11 y las prácticas con simulador en el aula de la planta 2.

Con la colaboración de:

GE Healthcare

SEEMSREAL

circle
CARDIOVASCULAR
IMAGING