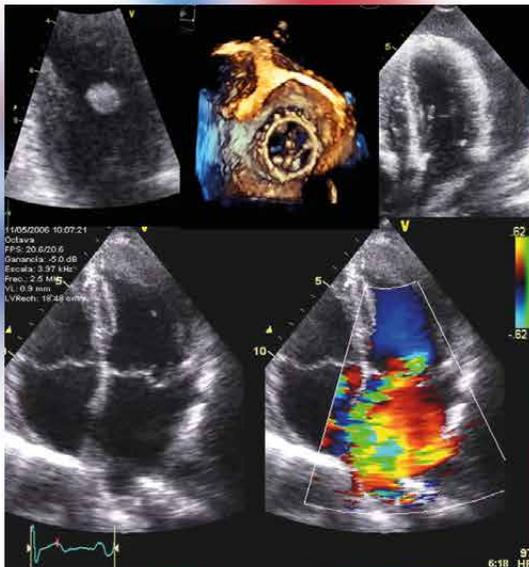


# XIV CURSO DE ECOCARDIOGRAFIA BÁSICA Y ECOGRAFÍA AVANZADA EN URGENCIAS, CUIDADOS INTENSIVOS, REANIMACIÓN Y QUIRÓFANO

Sección de Ecocardiografía. Servicio de Cardiología  
Servicios de Anestesia y Medicina Intensiva

**Barcelona 19 al 23 de Febrero 2018**



# PARTICIPANTES

## Director

### A. Evangelista

#### **Alonso J.**

H. Clínic.  
Servicio Urgencias

#### **Balleste A.**

H. Universitari Vall d'Hebron.  
Servicio Cardiología

#### **Bañeras J.**

H. Universitari Vall d'Hebron.  
Servicio Cardiología

#### **Ciurana P.**

H. Universitari Vall d'Hebron.  
Servicio Anestesia

#### **Clau-Terré F.**

H. Universitari Vall d'Hebron.  
Servicio Anestesia

#### **Fernández A.**

H. Sant Joan de Deu.  
Servicio M. Intensiva

#### **Fernández R.**

H. Universitari Vall d'Hebron.  
Servicio Cardiología

#### **Galian L.**

H. Universitari Vall d'Hebron.  
Servicio Cardiología

#### **García M.**

H. Universitari Vall d'Hebron.  
Servicio M. Intensiva

#### **González-Alujas, M. T.**

H. Universitari Vall d'Hebron.  
Servicio Cardiología

#### **Granato Ch.**

H. Universitari Vall d'Hebron.  
Servicio Cardiología

#### **Gutiérrez, L.**

H. Universitari Vall d'Hebron.  
Servicio Cardiología

#### **Igual A.**

H. Universitari Vall d'Hebron.  
Servicio C. Cardíaca

#### **Lidón R. M.**

H. Universitari Vall d'Hebron.  
Servicio Cardiología

#### **Monge I.**

H. Universitario Jerez.  
Servicio M. Intensiva

#### **Núñez S.**

H. Universitari Vall d'Hebron.  
Servicio Anestesia

#### **Nuvials X.**

H. Universitari Vall d'Hebron.  
Servicio M. Intensiva

#### **Ochagavia A.**

H. Sabadell Parc Taulí.  
Servicio M. Intensiva

#### **Pérez P.**

H. Universitari Vall d'Hebron.  
Servicio M. Intensiva

#### **Pérez-Rodríguez L.**

H. Universitari Vall d'Hebron.  
Servicio M. Intensiva

#### **Riveiro M.**

H. Universitari Vall d'Hebron.  
Servicio M. Intensiva

#### **Rodríguez-Palomares J.**

H. Universitari Vall d'Hebron.  
Servicio Cardiología

#### **Ruiz D.**

H. Universitari Vall d'Hebron.  
Servicio Anestesia

#### **Sambola A.**

H. Universitari Vall d'Hebron.  
Servicio Cardiología

#### **Santamaria, V.**

H. Universitari Vall d'Hebron.  
Servicio Cardiología

#### **Server A.**

H. Universitari Vall d'Hebron.  
Servicio Anestesia

#### **Serra J.**

H. Universitari Vall d'Hebron.  
Servicio M. Intensiva

#### **Sureda C.**

H. Universitari Vall d'Hebron.  
Servicio C. Cardíaca

#### **Teixidó G.**

H. Universitari Vall d'Hebron.  
Servicio Cardiología

#### **Valente, F.**

H. Universitari Vall d'Hebron.  
Servicio Cardiología

#### **Villalba N.**

H. Universitari Vall d'Hebron.  
Servicio Cardiología

#### **Zapata L.**

H. Santa Creu i Sant Pau.  
Servicio M. Intensiva

#### **Zebdi N. I.**

H. Universitari Vall d'Hebron.  
Servicio Anestesia

# ECOCARDIOGRAFÍA BÁSICA

## Lunes 19

09:00 - 09:15 h	<b>Inauguración del curso.</b> <i>A. Evangelista, D. García-Dorado</i>
	<b>Principios básicos</b>
09:15 - 10:00 h	<b>Bases de la ecocardiografía y anatomía ecocardiográfica.</b> <i>A. Evangelista</i>
10:00 - 10:30 h	<b>Doppler cardíaco.</b> <i>A. Evangelista</i>
10:30 - 11:15 h	<b>Seminario de anatomía y flujos cardíacos.</b> <i>R. Fernández, Ch. Granato</i>
11:15 - 11:30 h	<b>Café</b>
	<b>Función ventricular</b>
11:30 - 12:15 h	<b>Función sistólica ventricular izquierda.</b> <i>G. Teixidó</i>
12:15 - 12:45 h	<b>Función ventricular derecha.</b> <i>L. Galian</i>
12:45 - 13:30 h	<b>Función diastólica y parámetros hemodinámicos básicos.</b> <i>J. Rodríguez-Palomares</i>
13:30 - 14:15 h	<b>Comida</b>
14:15 - 14:30 h	<b>Optimización del ecocardiógrafo.</b> <i>G. Teixidó</i>
14:30 - 15:00 h	<b>Seminario de función y hemodinámica cardíaca.</b> <i>L. Gutiérrez, F. Valente</i>
15:00 - 16:30 h	<b>Seminario y Prácticas</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Seminario de casos prácticos. <i>R. Fernández, N. Villalba</i></li><li>• Prácticas con equipos convencionales (<b>Grupos 1-6</b>)</li><li>• Introducción a la ecocardiografía transesofágica y prácticas con simulador (<b>grupos UCI- ANEST</b>). <i>V. Santamaría</i></li></ul>
16:30 - 18:00 h	<b>Seminario de casos prácticos.</b> <i>R. Fernández, Ch. Granato</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Prácticas con equipos convencionales (<b>Grupos 7-12</b>)</li><li>• Introducción a la ecocardiografía transesofágica y prácticas con simulador (<b>grupos UCI- ANEST</b>). <i>V. Santamaría, A. Balleste</i></li></ul>

# ECOCARDIOGRAFÍA BÁSICA

## Martes 20

	<b>Valvulopatías-I</b>
09:00 - 09:45 h	<b>Valvulopatía mitral.</b> <i>M. T. González-Alujas</i>
09:45 - 10:30 h	<b>Valvulopatía aórtica.</b> <i>L. Galian</i>
10:30 - 11:00 h	<b>Valvulopatía tricuspídea .</b> <i>L. Gutiérrezz</i>
11:00 - 11:15 h	<b>Café</b>
11:15 - 12:00 h	<b>Seminario de valvulopatias-I.</b> <i>L. Galian, F. Valente</i>
	<b>Valvulopatias-II</b>
12:00 - 12:30 h	<b>Endocarditis infecciosa.</b> <i>M. T. Teresa González- Alujas</i>
12:30 - 13:00 h	<b>Prótesis valvulares.</b> <i>J. Rodríguez-Palomares</i>
13:00 - 13:30 h	<b>Seminario valvulopatias-II.</b> <i>L. Galian, Ch. Granato</i>
13:30 - 14:15 h	<b>Comida</b>
14:15 - 14:45 h	<b>Cardiopatía isquémica.</b> <i>L. Gutiérrezz</i>
14:45 - 15:00 h	<b>Seminario cardiopatía isquémica.</b> <i>L. Gutiérrezz, N. Villalba</i>
	<b>Seminario y Prácticas</b>
15:00 - 16:30 h	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Seminario de casos prácticos.</b> <i>R. Fernández, N. Villalba</i></li><li>• <b>Prácticas con equipos convencionales (Grupos 13-18)</b></li><li>• <b>Introducción a la ecocardiografía transesofágica y prácticas con simulador (grupos UCI- ANEST).</b> <i>V. Santamaría, A. Balleste</i></li></ul>
16:30 - 18:00 h	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Seminario de casos prácticos. (Grupos 1-18)</b> <i>R. Fernández, Ch. Granato</i></li><li>• <b>Prácticas con equipos convencionales (Grupos 19-24)</b></li><li>• <b>Introducción a la ecocardiografía transesofágica y prácticas con simulador (grupos UCI- ANEST).</b> <i>V. Santamaría, A. Balleste</i></li></ul>

# ECOCARDIOGRAFÍA BÁSICA

## Miércoles 21

09:00 - 09:45 h	<b>Miocardopatías.</b> <i>L. Gutiérrez</i>
09:45 - 10:30 h	<b>Patología del pericardio.</b> <i>J. Rodríguez- Palomares</i>
10:30 - 11:00 h	<b>Seminario miocardopatías y pericardio.</b> <i>F. Valente, Ch. Granato</i>
11:00 - 11:15 h	<b>Café</b>
11:15 - 11:45 h	<b>Masas y tumores.</b> <i>G. Teixidó</i>
11:45 - 12:00 h	<b>Fuente embolica.</b> <i>R. Fernández</i>
12:00 - 12:30 h	<b>Patología aórtica.</b> <i>G. Teixidó</i>
12:30 - 13:00 h	<b>Cardiopatías congénitas del adulto más frecuentes.</b> <i>A. Evangelista</i>
13:00 - 13:30 h	<b>Seminario masas, fuente embolica y patología aortica.</b> <i>G. Teixidó, Ch. Granato</i>
13:30 - 14:00 h	<b>Exámen de casos y conclusiones.</b> <i>A. Evangelista</i>
13:30 - 14:15 h	<b>Comida</b>
15:00 - 16:30 h	<b>Prácticas con equipos convencionales (Grupos 25-31)</b>
16:30 - 18:00 h	<b>Prácticas con equipos convencionales (Grupos 31-37)</b>

## ECOCARDIOGRAFIA EN MEDICINA INTENSIVA, ANESTESIA Y REANIMACION

14:30 - 14:45 h	<b>Inauguración.</b> <i>A. Evangelista, D. Garcia-Dorado, R. Ferrer, D. Blanco, M. Rochera</i>
	<b>Ecocardiografía avanzada en el paciente crítico.</b> <i>Moderadores: A. Evangelista, F. Clau-Terré</i>
15:15 - 15:45 h	<b>Doppler y hemodinámica cardíaca.</b> <i>L. Gutiérrez</i>
15:45 - 16:15 h	<b>Fundamentos de la ecografía pulmonar.</b> <i>P. Pérez</i>
16:15 - 16:45 h	<b>Ecocardiografía transesofágica en críticos.</b> <i>F. Clau-Terré</i>
	<b>Ecocardiografía en el dolor torácico agudo.</b> <i>Moderadores: R. M. Lidón, J. Bañeras</i>
16:45 - 17:10 h	<b>Síndrome coronario agudo.</b> <i>M. T. González- Alujas</i>
17:10 - 17:30 h	<b>Síndrome aórtico agudo.</b> <i>A. Evangelista</i>
17:30 - 19:00 h	<b>Seminarios y Prácticas</b> <b>Discusión de casos.</b> <i>M. T. González- Alujas</i> <b>Seminario ecografía pulmonar.</b> <i>P. Pérez - L. Pérez-Rodríguez</i> <b>Seminario acceso vías venosas.</b> <i>A. Server - S. Nuñez</i> <b>Prácticas con simulador ecocardiografía transesofágica.</b> <i>F. Clau-Terré - V. Santamaria, A. Balleste</i>

## Jueves 22

09:00 - 09:30 h

**Ecocardiografía en situaciones críticas.**

*Moderadores: A. Sambola, A. Evangelista*

09:30 - 09:50 h

**Insuficiencia Cardíaca.** *L. Gutiérrez*

**Endocarditis infecciosa.** *M. T. González- Alujas*

09:50 - 10:15 h

**Disfunción de prótesis valvulares.** *J. Rodríguez- Palomares*

10:15 - 10:45 h

**Discusión de casos.** *R. Fernández y F. Valente*

10:45 - 11:15 h

**Café**

**Ecocardiografía en la inestabilidad hemodinámica.**

*Moderadores: J. Serra, A. Server*

11:15 - 11:45 h

**Diagnostico de shock.** *L. Zapata*

11:45 - 12:15 h

**Valoración de la volemia en el enfermo crítico.** *F. Clau-Terré*

12:15 - 13:15 h

**Ventrículo derecho y parámetros respiratorios.** *A. Ochagavia*

13:15 - 13:45 h

**Discusión de casos.** *F. Clau-Terré, L. Zapata*

13:45 - 14:30 h

**Comida**

**Técnicas ecográficas en emergencias.**

*Moderadores: M. Riveiro, R. Fernández*

14:30 - 15:00 h

**Ecografía en Trauma: Fast Eco.** *A. Server*

15:00 - 15:30 h

**Ecocardio en las guías de RCP avanzada.** *J. Alonso*

15:30 - 17:00 h

**Seminarios y prácticas.**

**Discusión de casos.** *M. Garcia - L. Zapata*

**Seminario ecografía pulmonar.** *P. Pérez - L. Pérez*

**Seminario acceso vías venosas.** *A. Server - S. Nuñez*

**Prácticas con simulador ecocardiografía transesofágica**

*F. Clau-Terré - V. Santamaria, A. Balleste*

17:00 - 18:30 h

**Discusión de casos.** *M. Garcia - L. Zapata*

**Seminario ecografía pulmonar.** *P. Pérez - L. Pérez-Rodríguez*

**Seminario acceso vías venosas.** *A. Server - S. Nuñez*

**Prácticas con simulador ecocardiografía transesofágica**

*F. Clau-Terré - V. Santamaria, A. Balleste*

## Viernes 23

	<b>Ecografía torácica en paciente crítico y reanimación.</b> <i>Moderadores: F. Clau-Terré y X. Nuviols</i>
09:00 - 09:30 h	<b>Diagnóstico diferencial de los patrones de condensación.</b> <i>M. García</i>
09:30 - 09:50 h	<b>Papel de la ecografía en la insuficiencia respiratoria aguda.</b> <i>P. Pérez</i>
09:50 - 10:10 h	<b>Papel de la ecografía en el proceso de weaning.</b> <i>L. Zapata</i>
10:10 - 10:30 h	<b>Monitorización avanzada mediante ecocardiografía.</b> <i>I. Monge vs F. Clau-Terré</i>
<b>10:30 - 11:00 h</b>	<b>Café</b>
	<b>Ecocardiografía en el quirófano.</b> <i>Moderadores: M. T. González- Alujas, F. Clau-Terré</i>
11:00 - 11:30 h	<b>Ecocardiograma intraoperatoria. ¿Cuándo y para qué?.</b> <i>N. I. Zebdi</i>
11:30 - 12:00 h	<b>Ecocardiografía en la monitorización intraoperatoria (cardíaca y no cardíaca).</b> <i>P. Ciurana</i>
	<b>Ecocardiografía en la reparación valvular.</b>
12:00 - 12:45 h	<b>Válvula aórtica y aorta ascendente</b> <i>Moderadores: G. Teixido, N Zebdi</i> <b>Selección de casos y valoración intraoperatoria.</b> <i>M. T. González- Alujas</i> <b>Punto de vista del cirujano.</b> <i>C. Sureda</i>
12:45 - 13:30 h	<b>Reparación de la válvula mitral.</b> <i>Moderadores: L. Gutiérrez, P. Ciurana</i> <b>Selección de casos y valoración intraoperatoria.</b> <i>M. T. González- Alujas</i> <b>Punto de vista del cirujano.</b> <i>A. Igual</i>
<b>13:30 - 14:15 h</b>	<b>Comida</b>
	<b>Otras aplicaciones ecocardiográficas.</b>
14:15 - 14:45 h	<b>Valoración del ventrículo derecho en trasplante pulmonar.</b> <i>D. Ruiz</i>
14:45 - 15:15 h	<b>Ecocardiografía en el manejo post-operatorio.</b> <i>F. Clau-Terré</i>
15:15 - 15:30 h	<b>Clausura.</b> <i>F. Clau-Terré, M. T. González- Alujas, M. García</i>
15:30 - 17:00 h	<b>Seminarios y prácticas.</b> <b>Seminario de casos: valora lo que has aprendido esta semana.</b> <i>F. Clau-Terré, M. T. González- Alujas</i> <b>Seminario ecografía pulmonar.</b> <i>P. Pérez - L. Pérez-Rodríguez</i> <b>Seminario-taller accesos vasculares.</b> <i>A. Server - S. Nuñez</i> <b>Prácticas con simulador ecocardiografía transesofágica.</b> <i>V. Santamaria</i>

# INFORMACIÓN GENERAL

## **Sala de Actos del Hospital General. Planta 10.**

### **Inscripciones:**

Srta. Rosalía. Secretaría de Cardiología.

Paseo Vall d'Hebron, 119-129 - 08035 Barcelona.

rcoronad@vhebron.net - Tel.: 932 746 134 - Fax: 932 746 063

### **Derechos de Inscripción:**

Curso de Ecocardiografía Básica: ..... 400 €

Jornadas de Cuidados Intensivos, Reanimación, Urgencias y Quirófano: ..... 300 €

Ambos: ..... 600 €

Miembros de la SEMICYUC, SEDAR, SEMES, SOCMUE, SCARDT, SOCMIC y SEMES, contarán con un descuento de ..... 100 €

**Prácticas:** Los cursillistas realizarán prácticas de una hora y media en ecocardiografía transtorácica con adquisición de planos y manejo del ecocardiógrafo en grupos de 4 participantes.

**Formación de ETE con simulador.** De forma complementaria y opcional al curso, se realizarán sesiones personalizadas de formación práctica con simulador de ETE. Estas sesiones durarán 1 hora y media en grupos de 5 cursillistas. Los interesados deberán especificar su interés en el momento de la inscripción.

**Manual de ecocardiografía** en pdf.