

## OBJETIVO:

### Curso teórico-práctico de simulación con modelos

- El énfasis recaerá en la ecocardiografía en las patologías del paciente crítico. Esta formación inicial tendrá como finalidad llegar a ser una extensión de la exploración física y estará orientada a contestar cuestiones específicas
- Comprender la necesidad de la ecocardiografía, ecografía torácica y ecografía vascular como extensión de la exploración física para su uso diario en Urgencias y Cuidados Intensivos
- Realizar una evaluación estructurada siguiendo un orden de prioridades vitales
- Diagnosticar las patologías cardíacas graves que requieren intervención inmediata
- Conocer la semiología básica de la ecografía torácica. Reconocer patrones de aireación normal y los patrones más comunes de afectación pulmonar. Evaluar las características y el volumen de líquido pleural
- Utilidad de la ecografía como guía en los procedimientos invasivos, como herramienta en el área de Urgencias y Críticos

## DIRECCIÓN DEL CURSO

Dra. Virginia Fraile Gutiérrez,  
Dr. José María Ayuela Azcarate.

### Organiza:

Servicio de Medicina Intensiva del Hospital Universitario Río Hortega.

Escuela de Urgencias y Emergencias de Castilla y León  
(Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León)

### Dirigido a:

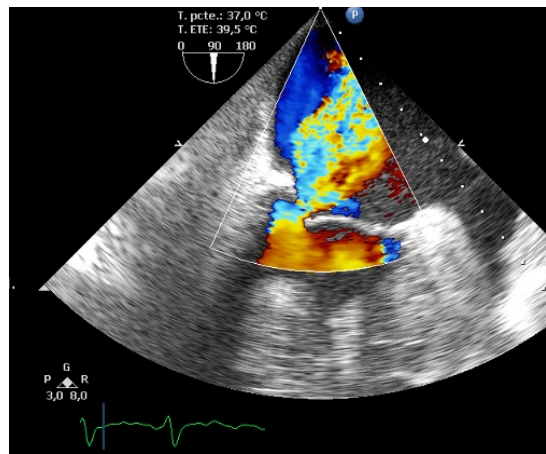
Médicos que realicen su actividad en área de críticos y urgencias, es necesario un nivel mínimo de ecocardiografía.

**Duración:** 32 horas lectivas (22 presenciales y 10 on-line)

### Matrícula:

Médicos Residentes y socios SEMICYUC/SEMES: 370€  
No socios SEMICYUC/SEMES: 460€  
(la matrícula incluye documentación, comida, cafés y cena)

**Plazas:** 25 por riguroso orden de inscripción.



## PROFESORADO

**Dr. José María Ayuela Azcarate.** Médico Intensivista de UCI de Hospital Universitario de Burgos (HUBU)

**Dr. Raúl Manuel Vicho Pereira.** Médico Intensivista de UCI de Hospital Quirón Palma de Palma de Mallorca

**Dra. Virginia Fraile Gutiérrez.** Médico Intensivista de UCI de Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid

**Dra. María del Mar de la Torre Carpena.** Médico Cardiólogo del Hospital Río Hortega de Valladolid.

**Dra. Marta Arroyo Díez.** Médico Intensivista del Hospital Universitario de Burgos.

### Secretaría e información:

INSTITUTO DE ESTUDIOS DE CIENCIAS DE LA SALUD DE CASTILLA Y LEÓN

Parque de Santa Clara, s/n

42002 - Soria

Teléfono: 975 23 26 77 - Fax: 975 23 32 27

Web: [www.iecscyl.com](http://www.iecscyl.com) Email [informacion@iecscyl.com](mailto:informacion@iecscyl.com)

### Inscripciones:



INSCRIPCIÓN ONLINE  
[www.iecscyl.com](http://www.iecscyl.com)



Solicitada Acreditación a la Comisión de Formación Continuada de Castilla y León.

# I CURSO AVANZADO DE ECOGRAFÍA EN EL PACIENTE CRÍTICO



3 y 4 de Abril de 2014

### LUGAR:

**Centro de Simulación**  
Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid

Con aval científico de:



[www.iecscyl.com](http://www.iecscyl.com)

## CRONOGRAMA

### JUEVES 3 DE ABRIL DE 2014

8:45-9:00. Entrega de documentación

9:00-9:15. Introducción y presentación del curso

9:15-9:35. **Anatomía ecocardiográfica.** Dr. Ayuela

Sistemática en el estudio de obtención de planos.

Optimización de la adquisición de medidas

9:35-10:00. **Ecografía Doppler.** Dr Vicho

Principios básicos, diferentes tipos y su aplicación clínica

10:00-10:40. **Función ventricular izquierda.** Dr Vicho

10:00-10:20.- Función sistólica

10:20-10:40.- Función diastólica

10:40-11:00. **Función ventricular derecha.** Dra.Fraile

Tamaño y función cuantitativa de la función sistólica de ventrículo derecho

11:00-11:20. **Ecografía pulmonar.** Dr. Ayuela

Semiología básica de los diferentes patrones ecográficos pulmonares.

11:20-11:45. **Casos clínicos.** Dudas y preguntas

11:45-12:15. Descanso y café

12:15-12:35. **Ecocardiografía transesofágica en el paciente crítico.** Dr. Vicho

Sistemática de estudio dirigida al paciente crítico.

12:35-12:55. **Aproximación del paciente en Shock.**

**Protocolo FATE.** Dra. Arroyo

12:55-13:15. **Indicaciones de la ecocardiografía en el Soporte Vital y la Reanimación Cardiopulmonar.**

**Protocolo FEEL** Dra. Fraile

13:15-13:35. **Ecografía pulmonar aplicada en el paciente crítico. Protocolo BLUE** Dr. Ayuela

Manejo del paciente con insuficiencia respiratoria.

Edema pulmonar cardiogénico frente no cardiogénico

13:35-14:00. **Casos clínicos.** Dudas y preguntas

14:00-16:00 Comida de trabajo

16:00-17:00. **Utilidad de la ecografía en las intervenciones percutáneas. Intervenciones ecoguiadas.** Dra. Fraile

Accesos vasculares, drenaje pericárdico, derrame pleural, líquido ascítico.

17:00-20:00. **Prácticas con modelos/equipos.** (\*)

21:30. Cena de trabajo

### VIERNES 4 DE ABRIL DE 2014

9:00-9:30. **Hemodinámica no invasiva.** Dra.Fraile Cálculo no invasivo del GC y monitorización hemodinámica en el paciente crítico

9:30-10:00. **Valoración de la precarga.** Dr Vicho Aplicación en el manejo de la volemia

10:00-10:30. **Valvulopatías severas.** Dra De la Torre Valoración de las valvulopatías severas aplicada al paciente crítico

10:30-10:50 **Cardioembolia. Utilidad en el paciente con ictus isquémico** Dr. Vicho

10:50-11:00 Dudas y preguntas

11:00-11:30 Descanso y café

11:30-12:00 **Complicaciones mecánicas en el paciente con cardiopatía isquémica** Dr. Ayuela

12:00-12:20 **Endocarditis** Dr. Ayuela

12:20-12.40 **Ecografía en la sepsis** Dr. Vicho

12:40-13:30 **Ecografía en patologías pulmonares del paciente crítico.** Dra. Fraile

12:40-13:00. Cor pulmonale agudo vs crónico

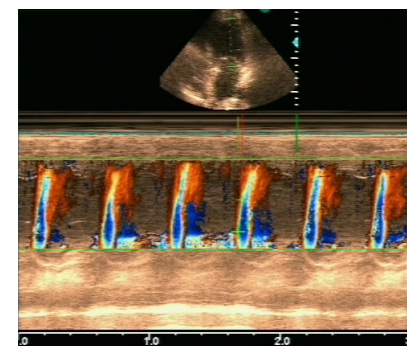
13:00-13:30. SDRA y destete de la ventilación mecánica

13:30-14:00. **Casos prácticos**

14:00-16:00. Comida de trabajo

16:00-18:30. **Prácticas con modelos/equipos (\*)**

18:30-19:00. Encuesta y valoración del curso



(\*) Los alumnos se repartirán en grupos de 5 y realizarán prácticas tuteladas con simulación de ETE, prácticas ecoguiadas de accesos vasculares, eco pulmonar y ecocardiografía avanzada