

## 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 U. 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)

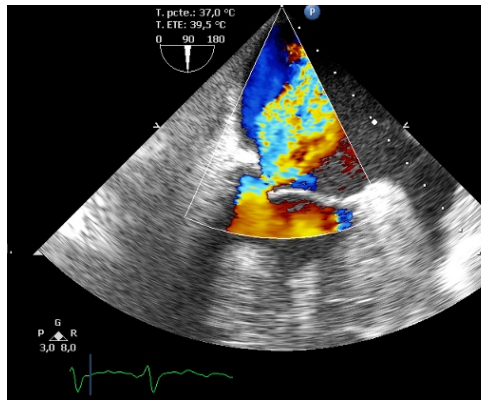
### Matrícula:

Médicos Residentes y socios SEMICYUC: 400€

No socios SEMICYUC: 490€

(la matrícula incluye documentación, comida, cafés, y cena)

**Plazas:** 30 por riguroso orden de inscripción.



## PROFESORADO

**Dra. Marta Arroyo Díez.** Médico Intensivista de UCI de Hospital Universitario de Burgos (HUBU)

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

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

**Dr. Marcelino Mendo González.** Médico Radiólogo de Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid

**Dr. Miguel Montero Baladía.** Médico Intensivista de UCI de Hospital Universitario de Burgos (HUBU)

**Dra. Ana Ochagavía.** Jefa de Servicio de Hospital Parc Taulí de Sabadell (Barcelona)

### 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  
Año 2015 concedidos 4,8 créditos.

# III CURSO AVANZADO DE ECOGRAFÍA EN EL PACIENTE CRÍTICO



11 y 12 de Mayo de 2016

### LUGAR:

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



Con aval científico de:



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

## CRONOGRAMA

### MIÉRCOLES 11 DE MAYO DE 2016

8:45-9:00. Entrega de documentación

9:00-9:15 **Presentación del curso.** Dr. Blanco

9:15-9:45 **Anatomía ecocardiográfica y Doppler.** Dr. Ayuela  
Sistemática en el estudio de los diferentes planos.  
Optimización en la obtención de medidas. Principios básicos de Doppler cardiaco, diferentes tipos de Doppler y su aplicación clínica.

9:45-10:30 **Función ventricular izquierda.**

9:45-10:10- Función sistólica Dra. Arroyo

10:10-10:30.- Función diastólica Dra. Fraile

10:30-10:50. **Función ventricular derecha.** Dra. Ochagavía

Tamaño y función cuantitativa de la función sistólica de ventrículo derecho

10:50-11:20. **Ecografía pleuro-pulmonar.** Dr. Ayuela

Semiología básica de los diferentes patrones ecográficos pleuro-pulmonares.

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

11:45-12:15. Descanso y café

12:15-12:35. **Utilidad de la ecografía en los accesos**

**vasculares** Dra. Fraile

Intervenciones ecoguiadas: accesos vasculares

12:35-12:55. **Patología del pericardio.** Dr. Ayuela

Taponamiento y drenaje pericárdico.

12:55-13:15 **Ecocardiografía transesofágica en el paciente**

**crítico.** Dr. Montero

Sistemática de estudio dirigida al paciente crítico.

13:15-13:30. **Síndrome Aórtico Agudo** . Dr. Ayuela

**Aproximación del paciente en Shock. Protocolo FATE.**

13:30-14:00 Casos clínico. Dudas y preguntas

14:00-16:00 Comida de trabajo

16:00-16:15. **Indicaciones de la ecocardiografía en el Soporte Vital y la Reanimación Cardiopulmonar.**

**Protocolo FEEL** Dra. Fraile

16:15-16:30. **Ecografía pulmonar aplicada en el paciente**

**crítico. Manejo del Paciente con insuficiencia respiratoria.**

**Protocolo BLUE** Dr. Ayuela

16:30-16:45. **Aproximación en el paciente en Shock.**

**Protocolo FATE.** Dra. Arroyo

16:45-17:00. **Ecografía abdominal en el paciente**

**politraumatizado. Protocolo FAST.** Dra. Arroyo

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

21:30. Cena de trabajo

### JUEVES 12 DE MAYO DE 2016

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 y respuesta al**

**volumen.** Dra. Ochagavía

Valoración de la precarga por ecografía y aplicación en el manejo de la volemia.

10:00-10:30 **Valvulopatías severas.** Dr. Ayuela.

Estimación cualitativa de las valvulopatías más frecuentes

10.30-11.00 **Cardiopatía isquémica.** Dr. Ayuela

Infarto agudo de miocardio y complicaciones mecánicas

11:00-11.30 Casos clínicos. Dudas y preguntas.

11:30-12:00 Descanso y café

12:15-12:35. **Endocarditis aguda.** Dr. Ayuela

12:35-13.00 **Ecografía de la sepsis** Dra. Fraile

13:00-13:30 **Ecografía en patologías pulmonares del paciente crítico.**

13:00-13:15. **Distres respiratorio agudo.** Dra. Fraile

13:15-13:30. **Utilidad de la ecografía en el destete**

**de la ventilación mecánica** Dra. Ochagavía

13.30-14:00 Casos clínicos. Dudas y preguntas

14:00-15:00 Comida de trabajo

15:00-16:00 Presentación de casos por los alumnos. Premio al mejor caso clínico

16:00-19:00. Prácticas con modelos/equipos (\*)

19:00-19:15. Encuesta y valoración del curso

(\*) Los alumnos se repartirán en grupos de 5 y realizarán prácticas tuteladas de ecocardiografía avanzada, con simuladores de transesofágica, accesos vasculares, pulmonar y ecografía abdominal .

### CONCURSO VOLUNTARIO AL MEJOR CASO CLÍNICO



Consistirá en la exposición por parte del alumno de un caso clínico. Se concederá un único Premio al mejor caso clínico presentado.

El jurado del premio serán los profesores del curso.