

## 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

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

### 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)

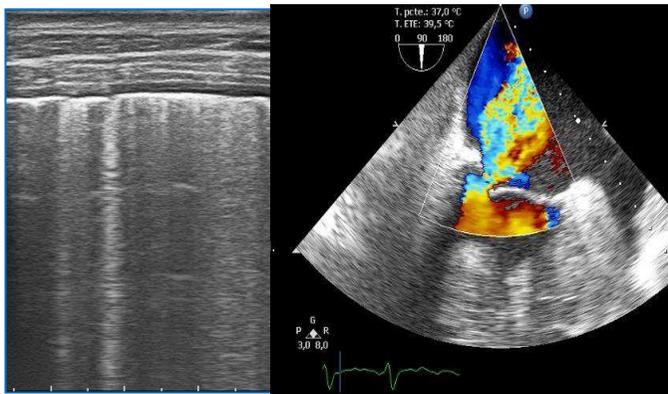
### Matrícula:

Médicos Residentes y socios SEMICYUC: 400€

No socios SEMICYUC: 490€

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

**Plazas:** 35 por riguroso orden de inscripción.



## PROFESORADO

**Dr. José María Ayuela Azcárate.** Jefe de Sección. UCI Hospital Universitario de Burgos (HUBU)

**Dr. Andrés Carillo López.** Jefe de Sección U. Coronaria. UCI Hospital Universitario Son Espases.

**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)

**Dr. Pablo Blanco Schweizer.** Médico Residente. Medicina Intensiva Hospital U. Río Hortega de Valladolid

### 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.icscyl.com](http://www.icscyl.com) Email: [informacion@icscyl.com](mailto:informacion@icscyl.com)

### Inscripciones:



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



Solicitada Acreditación a la Comisión de Formación Continuada de Castilla y León  
Año 2017 concedidos 4,8 créditos.

# V CURSO AVANZADO DE ECOGRAFÍA EN EL PACIENTE CRÍTICO



18 y 19 de Abril de 2018

### LUGAR:

Centro de Simulación  
Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid



Con aval científico de:



## CRONOGRAMA

### MIÉRCOLES 18 DE ABRIL DE 2018

8:45-9:00. Entrega de documentación

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

9:15-9:45.- **Anatomía ecocardiográfica y Doppler.**  
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

10:10-10:30.- Función diastólica

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

Tamaño y función cuantitativa de la función sistólica de ventrículo derecho

10:50-11:10.- **Utilidad de la ecografía en los accesos vasculares**

Intervenciones ecoguiadas: accesos vasculares

11:15-11:45. **Casos clínicos.** Dudas y preguntas

11:45-12:15. Descanso y café

12:15-12:35.- **Ecografía pleuro-pulmonar.**

Semiología básica de los diferentes patrones ecográficos pleuro-pulmonares.

12:35-12:55. **Síndrome Intersticial pulmonar**

12:55-13:15. **Patología del pericardio.**

Taponamiento y drenaje pericárdico.

13:15-13:35.- **Ecocardiografía transesofágica en el paciente crítico.**

Sistemática de estudio dirigida al paciente crítico.

13:35-14:00 Casos clínico. Dudas y preguntas

14:00-15:30 Comida de trabajo

15:30-15:50.- **Ecografía en la consolidación**

15:50-16:10.- **Ecografía en el neumotórax**

16:10-16:30.- **Ecografía abdominal en el paciente politraumatizado. Protocolo FAST.**

16:30-17:00. Tema libre. Preguntas

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

21:30. Cena de trabajo

### JUEVES 19 DE ABRIL DE 2018

9:00-9:30.- **Hemodinámica no invasiva.**

Cálculo no invasivo del GC y monitorización hemodinámica en el paciente crítico

9:30-10:00.- **Valoración de la precarga y respuesta al volumen.**

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

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

Estimación cualitativa de las valvulopatías más frecuentes

10:30-11:00.- **Cardiopatía isquémica.**

Infarto agudo de miocardio y complicaciones mecánicas

11:00-11:30 Casos clínicos. Dudas y preguntas.

11:30-12:00 Descanso y café

12:00-12:20.- **Endocarditis aguda.**

12:20-12:40.- **Síndrome aórtico agudo**

12:40-13:00.- **Ecografía en patologías pulmonares del paciente crítico. Distres respiratorio agudo**

13:00-13:20.- **Ecografía en la miocardiopatía séptica**

13:20-14:00 Casos clínicos. Dudas y preguntas

14:00-15:00 Comida de trabajo

15:00-16:00 **Trivial ecográfico**

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

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

(\*)Los alumnos se repartirán en grupos de 5-6 y realizarán prácticas tuteladas de ecocardiografía avanzada, con simuladores de transesofágica, accesos vasculares, vía aérea, pulmonar y ecografía abdominal .



**NOTA:** El curso comenzará el miércoles 18 a las 8:45h en el Aula Polivalente, en el Nivel 0, primer Aula junto la entrada del parking a la izquierda