

## OBJETIVO:

**Curso teórico-práctico** para proporcionar las habilidades y competencias en la interpretación de las imágenes básicas ecográficas requeridas por las recomendaciones internacionales.

- Ayudar a comprender los usos y limitaciones de la ecografía en el paciente crítico
- Repasar y aplicar los fundamentos de la técnica
- Comprender la necesidad de la ecocardiografía, ecografía torácica y ecografía vascular para su uso diario en Urgencias y Cuidados Intensivos
- Todos los temas se explican con casos clínicos reales

**Al finalizar el curso**, los participantes serán capaces de:

- Encontrar e interpretar correctamente las estructuras cardíacas a través de los diferentes planos básicos de exploración ecocardiográfica transtorácica.
- El énfasis recaerá en la ecocardiografía en 2D. Esta formación básica inicial tendrá como finalidad llegar a ser una extensión de la exploración física y estará orientada a contestar las cuestiones específicas
- 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 del líquido pleural.
- Identificar arterias y venas principales. Identificar trombosis vasculares.

## DIRECCIÓN DEL CURSO

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

### Organiza:

Servicio de Medicina Intensiva del Hospital U. Río Hortega y

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

## DIRIGIDO:

Médicos que realicen su actividad en área de críticos y urgencias, medicina interna, **no** es necesario un nivel mínimo de ecocardiografía.

## DURACIÓN, MATRICULA Y PLAZAS:

**Duración:** 20 horas lectivas (fase presencial y a distancia).  
Actividad mixta teórico-práctica

### Matrícula:

Médicos Residentes y socios SEMICYUC: 300 €  
No socios SEMICYUC: 350 €  
(la matrícula incluye documentación, comida, cafés)

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

### 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 Continua de Castilla y León

# VII CURSO BÁSICO DE ECOGRAFIA EN EL PACIENTE CRÍTICO



**23, 24 y 25 de Marzo de 2020**

### LUGAR:

Aula VIP-Centro de Simulación  
Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid



Con aval científico de:



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

## CRONOGRAMA

### LUNES 23 DE MARZO DE 2020

15:30-16:00. Recogida de documentación.

16:00-16:30. Introducción y presentación del curso.

16:30-17:15. **Anatomía ecocardiográfica.** Sistemática de estudio en la obtención de planos. Plano paraesternal, apical y subxifoideo. **Presentación de casos, dudas y preguntas**

17:15-17:45. Ecografía **Doppler.** Principios básicos, tipos y aplicación. **Presentación de casos, dudas y preguntas**

17:45-18:15. **Función ventricular izquierda.** Tamaño, evaluación cualitativa de la función sistólica y diastólica. Alteraciones segmentarias de la contractilidad. **Presentación de casos, dudas y preguntas**

18:15-18:45. **Función ventricular derecha.** Tamaño y evaluación cualitativa de la función sistólica de ventrículo derecho. **Presentación de casos, dudas y preguntas**

18:45-19:15. Dudas y preguntas. Casos prácticos.

### MARTES 24 DE MARZO DE 2020

9:00-9:45. **Ecografía pleuro-pulmonar** Semiología básica de los patrones ecográficos pleuro- pulmonares. **Presentación de casos, dudas y preguntas**

9:45-10:15. **Ecografía en patologías pulmonares del paciente crítico.** Síndrome Intersticial. Neumotórax. **Presentación de casos, dudas y preguntas**

10:15-11:00. **Ecografía vascular.** Identificación de arterias y venas principales, estructuras subyacentes. Canalización vías venosas. **Presentación de casos, dudas y preguntas**

11:00-11:30. **Descanso y café.**

11:30-12:15. Evaluación cualitativa de la **disfunción valvular severa.** **Presentación de casos, dudas y preguntas**

12:15-12:45. **Patología del pericardio.** **Presentación de casos, dudas**

12:45-13:30 **Técnicas invasivas ecoguiadas.** Pericardiocentesis y toracentesis. **Presentación de casos, dudas y preguntas**

13:30-14:00 **Endocarditis aguda.** **Presentación de casos, dudas y preguntas**

14:00-15:30. **Comida de Trabajo.**

15:30-18:30 **Prácticas con modelos/equipos.** Simulación de canalización de vías venosas con modelo de vías centrales. Prácticas tutorizadas en grupos de un ecógrafo cada 6-7 alumnos

### MIÉRCOLES 25 DE MARZO DE 2020

9:00-10:15. Ecografía en el **dolor torácico agudo:**

- Infarto Agudo de Miocardio.
- Síndrome aórtico agudo.
- Tromboembolismo pulmonar.

10:15-10:45. **Ecografía avanzada** ¿para que nos vale?

10:45-11:30. **Ecografía en el consolidación pulmonar.** Edema pulmonar cardiogénico frente no cardiogénico. **Presentación de casos, dudas y preguntas**

11.30-12.00. Descanso y café

12:00-12:20. Protocolo **BLUE.** Ecografía en el paciente con insuficiencia respiratoria aguda

12:20-12:40. Aproximación al paciente en shock. Protocolo **FATE.**

12:40-13:00. Exploración en la parada circulatoria y la reanimación. Protocolo **FEEL.**

13:00-13:20. Exploración en el paciente politraumatizado. Protocolo **FAST.**

13:30-14:00. Casos clínicos.

14:00- 15:30. Comida de trabajo

15:30-18:30.- **Prácticas con modelos/equipos.** Simulación de canalización de vías venosas con modelo de vías centrales. Prácticas tutorizadas en grupos de un ecógrafo cada 6-7 alumnos

18:30-18.45.- Encuesta de valoración de actividad.

## PROFESORADO

**Dr. José María Ayuela Azcárate.** Médico Intensivista

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

**Dra. Pablo Blanco Schweizer.** Médico Especialista de UCI de Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid

**Dr. Marcelino Mendo.** Médico Especialista en Radiología en Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid

**Dra. David Pérez Torres.** Médico Residente 5º de UCI de UCI de Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid

**Dr. Jose Ángel de Ayala Fernández** Médico Residente 5ª de UCI de Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid