

## 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

**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 Hospital Universitario de Burgos.

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:

30 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: 983 25 90 64 - Fax: 975 23 32 27

Web: [www.icscyl.com](http://www.icscyl.com) Email [beatriz@icscyl.com](mailto:beatriz@icscyl.com)

### Inscripciones:

INSCRIPCIÓN ONLINE

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



# V CURSO BÁSICO DE ECOGRAFIA EN EL PACIENTE CRÍTICO



21 y 22 de Marzo de 2018

LUGAR:

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



Con aval científico de:



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

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

## CRONOGRAMA

### MIÉRCOLES 21 DE MARZO DE 2018

9:00-9:30. Recogida de documentación.

9:30-9:45. Introducción y presentación del curso.

9:45-10:10. **Anatomía ecocardiográfica.** Sistemática de estudio en la obtención de planos. Plano paraesternal, apical y subxifoideo.

10:10-10:30. Ecografía **Doppler.** Principios básicos, tipos y aplicación.

10:30-11:00. **Función ventricular izquierda.** Tamaño, evaluación cualitativa de la función sistólica y diastólica. Alteraciones segmentarias de la contractilidad.

11:00-11:20. **Función ventricular derecha.** Tamaño y evaluación cualitativa de la función sistólica de ventrículo derecho.

11:20-11:45. Dudas y preguntas. Casos prácticos.

11:45-12:15. Descanso y café

12:15- 12:45. Ecografía pleuro-**pulmonar** aplicada al paciente con insuficiencia respiratoria. Semiología pulmonar y pleural básica.

12:45-13:15. S. intersticial y consolidación alveolar.

13:15-14:00 Dudas y preguntas. Casos prácticos

14:00-15:30 Comida de Trabajo

15:30- 16:00. Ecografía **vascular.** Identificación de arterias y venas principales, estructuras subyacentes. Canalización vías venosas.

16:00- 16:30. Evaluación cualitativa de la **disfunción valvular severa.**

16:30-19:30 **Prácticas con modelos/equipos.** Simulación de canalización de vías venosas con modelo de vías centrales y PICC. Prácticas tutorizadas en grupos de un ecógrafo cada 5-6 alumnos

### JUEVES 22 DE MARZO DE 2018

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

9:00- 9:20- Infarto Agudo de Miocardio.

9:20- 9:35- Síndrome aórtico agudo.

9:35- 9:55- Tromboembolismo pulmonar.

9:55-10:15- Patología del pericardio.

10:15-10:40. **Ecografía avanzada** ¿para que nos vale?

10:40-11:00. **Técnicas invasivas ecoguiadas.**

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

11:30-12:00. Descanso y café

12:00-12:30. Edema pulmonar cardiogénico frente no cardiogénico. Manejo inicial del paciente con insuficiencia respiratoria. Protocolo **BLUE**

12:30-12:50. Aproximación al paciente en shock. Protocolo **FATE.**

12:50-13:10. Exploración en la parada circulatoria y la reanimación. Protocolo **FEEL.**

13:10-13:30. 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 5-6 alumnos

18:30-18:45.- Encuesta de valoración de actividad.

## PROFESORADO

**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.** Médico Radiólogo del Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid

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

**Dra. Ana Isabel Rodríguez Villar.** Médico Intensivista UCI de Hospital de Torrejón Madrid

**Dra. Rebeca Vara Arlanzón.** Médico Intensivista de UCI de Hospital Universitario Clínico de Madrid