

## 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: 350 €  
No socios SEMICYUC: 390 €  
(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 04 00 08  
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)



# VII CURSO BÁSICO DE ECOGRAFIA EN EL PACIENTE CRÍTICO



**5 y 6 de Octubre de 2022**

### LUGAR:

Aula Docencia 6-Centro de Simulación  
Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid



Instituto de Estudios de  
Ciencias de la Salud  
de Castilla y León

Con aval científico de:



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

Acreditador con 3,7 créditos por la Comisión de  
Formación Continua de Castilla y León

## CRONOGRAMA

### MIÉRCOLES 5 DE OCTUBRE DE 2022

8:30-9:00. Recogida de documentación.

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

9.15-09:45. **Anatomía ecocardiográfica.** Sistemática de estudio en la obtención de planos. Plano paraesternal, apical y subxifoideo. **Presentación, dudas y preguntas**

09.45-10.00. Ecografía **Doppler.** Principios básicos, tipos y aplicación. **Presentación, dudas y preguntas**

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

10.30-11:00. **Función ventricular derecha.** Tamaño y evaluación cualitativa de la función sistólica de ventrículo derecho. **Presentación de casos, dudas y preguntas**

11.00-11:45. **Ecografía pleuro-pulmonar** Semiología básica de patrones ecográficos pleuro- pulmonares. **Presentación de casos, dudas y preguntas**

11:45-12:15. **Descanso y café.**

12:15-13:00. **Ecografía en patologías pulmonares del paciente crítico.** Síndrome Intersticial. Neumotórax. **Presentación de casos, dudas y preguntas**

13.00-13:30. **Ecografía vascular.** Identificación de arterias y venas principales, estructuras subyacentes. Canalización vías venosas. **Presentación de casos, dudas y preguntas**

13:30-13:50 **Ecografía en la consolidación pulmonar.**  
**Presentación de casos, dudas y preguntas**

**13:50-14:30 Casos clínicos**

14:30-15:45. **Comida de Trabajo**

15:45-19:00 **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

### JUEVES 6 DE OCTUBRE DE 2022

9:00-10:30. Ecografía en el **dolor torácico agudo:**  
- Infarto Agudo de Miocardio.  
- Patología del pericardio  
- Casos clínicos

10:30-11.00. Evaluación cualitativa de la **disfunción valvular severa.** **Presentación de casos, dudas y preguntas**

11:00-11:30 **Técnicas invasivas ecoguiadas.** **Presentación de casos, dudas y preguntas**

11:30-12:00 **Ecografía avanzada** ¿para que nos vale?

12.00-12.30. Descanso y café

12:30-13:00. **Endocarditis aguda.** **Presentación de casos, dudas y preguntas**

13:00-14:00. **Protocolos de aplicación clínica**

- Protocolo **BLUE.** Ecografía en el paciente con insuficiencia respiratoria aguda
- Protocolo **FATE.** Aproximación al paciente en shock

- Protocolo **FEEL.** Exploración en la parada circulatoria
- Protocolo **FAST.** Exploración en el paciente politraumatizado

14: 00-14:30. **Casos clínicos**

14:30-16:00. **Comida de Trabajo**

16:00-19:00 **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

19:15-20:00. **Examen y Encuesta** de valoración de actividad.

## PROFESORADO

*Dr. José María Ayuela Azcárate. Médico Especialista en Medicina Intensiva*

*Dra. Virginia Fraile Gutiérrez. Médico Especialista en Medicina Intensiva. UCI de Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid*

*Dr. Pablo Blanco Schweizer. Médico Especialista en Medicina Intensiva. UCI de Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid*

*Dra. Cristina Cuenca Rubio. Médico Especialista en Medicina Intensiva. UCI de Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid*

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

*Dr. David Pérez Torres. Médico Especialista en Medicina Intensiva. UCI de Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid*