



**SEMES**  
EXTREMADURA



Sociedad Española de  
Medicina de Urgencias  
y Emergencias

***Curso Ecografía Básica para  
Medicina de Emergencias eco-SEMES***



***25 de septiembre de 2019***

***Colegio Oficial de Médicos  
de la Provincia de Badajoz***

***Aula social 1ª planta  
De 8.30 h a 20.30 h***

***Nº plazas: 10***

## OBJETIVOS DE LA ACTIVIDAD

- Desarrollar el conocimiento sobre la utilidad, efectividad y eficiencia de la ecografía clínica aplicada a pacientes con patologías aguda, urgente y crítica.
- Desarrollar las habilidades técnicas básicas para la utilización de equipos ecográficos, conocer las imágenes y artefactos fundamentales e identificar con ecografía patologías frecuentes en medicina de urgencias.
- Centrar los objetivos de la valoración clínico-ecográfica en las siguientes áreas:
  - a. La patología abdominal urgente y el trauma toracoabdominal cerrado.
  - b. La patología cardiocirculatoria aguda y frecuente en patología urgente.
  - c. La ayuda eco guiada en procedimientos frecuentes.

## ORGANIZA



**SEMES**  
EXTREMADURA



Sociedad Española de  
Medicina de Urgencias  
y Emergencias

## COLABORA



Ilustre Colegio Oficial de Médicos  
de la Provincia de Badajoz

***08:45 – 09:10 Recogida de material y bienvenida.***

Presentación del curso: estructura del cronograma alternando sesiones teóricas, prácticas y casos clínicos. Explicación de las sesiones de prácticas tutorizadas (con o sin modelos). Explicación del “Plan Nacional de Formación eco-SEMES”.

***09:10 – 10:00 Principios físicos y manejo del equipo.***

Principios físicos básicos: frecuencia, amplitud. Conceptos de alta y baja frecuencia en los transductores. “Botonología”: ganancia, profundidad, pausa. Grabación de imágenes. Elección de transductores según estructura a estudiar. Concepto de marcador: movimientos y orientación en los planos espaciales.

***10:00 – 11:00 Exploración abdominal básica.***

Cortes básicos longitudinales, transversales y sagitales del abdomen. Ecografía hepática y biliar: lesiones elementales del hígado (esteatosis, quistes). Diferenciación ecográfica de la colelitiasis simple y la colecistitis. Ecografía renal: Anatomía. Concepto ecográfico de hidronefrosis. Litiasis urinarias. Cálculo del volumen vesical. Concepto de globo vesical. Aorta abdominal y ramas principales. Aneurisma de aorta abdominal. Protocolo clínico-ecográfico.

***11:00 – 11:30 CAFÉ DE TRABAJO***

***11:30 – 13:15 Prácticas tutorizadas en grupos.***

Grupo 1: Hígado y vía biliar.

Grupo 2: Renal y vesical.

Grupo 3: Aorta y vasos.

Grupo 4 (optativo): Manejo del equipo. Si no se coloca como grupo aparte, los primeros 15-20 min versarán sobre el manejo del equipo.

***13:15 - 14:00 Protocolo EFAST.***

FAST: Mínimo recuerdo histórico. Bases anatómicas. Puntos del FAST clásico. Neumotórax: Signo del murciélago. Conceptos de deslizamiento pleural y ausencia de deslizamiento Imagen normal y patológica. Concepto de punto pulmón. Hemotórax: Derrame pleural. Signos ecográficos. Protocolo clínico del EFAST. Ventajas, fallos e inconvenientes.

**14:00 – 15:15 COMIDA CON LOS EXPERTOS**

**15:15 – 15:45**

***Videos y Casos clínicos interactivos de patología abdominal frecuente y EFAST.***

**15:45 – 16:30 Ecocardiografía básica en Urgencias.**

Elección del transductor. Ejes principales del corazón. Vistas fundamentales (SC, PEL, PEC, A4C). Concepto ecográfico y valoración de la contractilidad global, derrame pericárdico / taponamiento cardíaco, y aumento de VD. Imágenes normales y patológicas. Utilidad de la ecografía en el SVA.

**16:30 – 18:00 Prácticas tutorizadas por grupos.**

Grupo 1: FAST clásico.

Grupo 2: Ecografía pulmonar básica.

Grupo 3: Ecocardiografía.

**18:00 – 18:30**

***Casos clínicos interactivos.***

**18:30 – 19:00 Principios de ecografía vascular. TVP. Accesos vasculares.**

Ecografía vascular básica. Reconocimiento ecográfico de venas y arterias. TVP: Recuerdo anatómico: VFC, AFC, VSM, VFS, VFP, AFP, AFS, VP y AP. Diagnóstico ecográfico de la trombosis venosa profunda. Accesos vasculares: acceso en plano y fuera de plano.

**19:00 – 19:45**

***Prácticas libres, con simuladores y material biológico.***

**19:45 – 20:00**

***Examen.***

**20:00**

***Valoración y clausura del curso.***