



SEMG

Sociedad Española de Médicos
Generales y de Familia



Curso de
ECOGRAFÍA
EN URGENCIAS

SEMG

5-6
febrero
2027

Madrid (aulas SEMG)

- Formato presencial
- Cupo reducido
- Solicitada acreditación



La ecografía clínica a pie de cama (POCUS) se ha consolidado como una herramienta diagnóstica y terapéutica fundamental en el ámbito de las urgencias.



Introducción

La ecografía clínica se ha convertido en una herramienta indispensable en las consultas médicas. Su capacidad para aportar información inmediata, reproducible y no invasiva permite optimizar la toma de decisiones en tiempo real, mejora de precisión diagnóstica e incluso terapéutica con técnicas ecoguiadas.

Este curso intensivo de **Ecografía en Urgencias**, organizado por la SEMG, está diseñado para dotar al médico de los conocimientos y habilidades necesarios para integrar la ecografía en la valoración inicial y el manejo del paciente en este ámbito. A lo largo de un día y medio se combinarán sesiones teóricas y prácticas en modelos humanos y fantasmas, siguiendo un enfoque eminentemente clínico y orientado a la resolución de problemas reales.

El programa aborda desde **los fundamentos del ultrasonido y los protocolos básicos (eFAST, BLUE, RUSH)**, hasta la exploración de órganos clave en el contexto de la urgencia (pulmón, corazón, abdomen, TVP), así como el aprendizaje de **técnicas ecoguiadas** aplicables en la práctica diaria. Además, la dinámica participativa con **casos clínicos y escenarios simulados** permitirá a los asistentes consolidar su destreza y confianza en el uso de la ecografía en situaciones de alta presión.

El objetivo final es que cada participante aprenda no solo a “usar la sonda”, sino a **“pensar con la sonda”**, integrando la ecografía como extensión de la exploración física y del razonamiento clínico en el servicio de urgencias.

Pertinencia del curso

La ecografía clínica a pie de cama (POCUS) se ha consolidado como una herramienta diagnóstica y terapéutica fundamental en el ámbito de las urgencias. Su uso permite obtener información inmediata, reproducible y no invasiva, optimizando la seguridad del paciente y la rapidez en la toma de decisiones en escenarios críticos como el trauma, el shock, la disnea o el abdomen agudo.

En la actualidad, el manejo del paciente urgente exige no solo habilidades clínicas tradicionales, sino también competencias tecnológicas que amplíen la capacidad diagnóstica en tiempo real. La ecografía aporta un valor añadido, mejorando la precisión en la valoración inicial, reduciendo pruebas complementarias innecesarias y facilitando procedimientos invasivos bajo control ecográfico.

Sin embargo, a pesar de su relevancia creciente, la formación reglada en ecografía en urgencias sigue siendo limitada en muchos ámbitos asistenciales. Esto genera una brecha entre la disponibilidad de la técnica y su uso efectivo y seguro en la práctica clínica diaria.

Por ello, este curso resulta **pertinente y necesario**, al ofrecer a los profesionales de urgencias una formación estructurada, práctica y acreditada, que les capacite para aplicar la ecografía de forma inmediata en su entorno laboral. Con un enfoque eminentemente clínico, centrado en protocolos estandarizados y técnicas ecoguiadas, contribuye a mejorar la calidad asistencial, la seguridad del paciente y la eficiencia del sistema sanitario.

Objetivos del curso

Capacitar al médico para **indicar, ejecutar e interpretar la ecografía clínica a pie de cama (POCUS)** en el ámbito de las urgencias, integrando sus hallazgos en la toma de decisiones diagnósticas y terapéuticas inmediatas.

Al finalizar el curso, el alumno será capaz de:

- **Describir** los principios físicos básicos del ultrasonido, la configuración inicial del ecógrafo y los principales artefactos ecográficos.
- **Aplicar** protocolos ecográficos estandarizados en urgencias: eFAST (trauma), BLUE (disnea) y RUSH (shock).
- **Ejecutar** exploraciones ecográficas básicas de pulmón, corazón, abdomen y sistema venoso profundo mediante las ventanas anatómicas habituales.
- **Identificar** hallazgos ecográficos relevantes en situaciones clínicas frecuentes de urgencias: neumotórax, derrame pleural, taponamiento, shock, abdomen agudo, TVP.
- **Realizar** técnicas invasivas bajo guía ecográfica en fantasmas (accesos venosos, paracentesis, drenaje de abscesos) aplicando criterios de seguridad.
- **Integrar** los resultados ecográficos en la valoración clínica global del paciente para orientar decisiones diagnósticas y terapéuticas en el área de urgencias.
- **Demostrar** destreza práctica en la ejecución de exploraciones ecográficas a través de escenarios clínicos simulados y discusión de casos.
- **Reconocer** las limitaciones de la ecografía a pie de cama y los errores frecuentes que pueden comprometer la interpretación clínica.

Curso de
ECOGRAFÍA
EN URGENCIAS

SEMG





Formato
—
presencial
cupo reducido



Curso de
ECOGRAFÍA
EN URGENCIAS
SEMG



Fecha
—
5 y 6
febrero 2027



Sede
—
Madrid
(aulas SEMG)



Acreditación
—
Solicitada
acreditación



Duración
—
13 horas
lectivas

✳ Para inscribirse en este curso, es requisito previo responder el siguiente cuestionario, a partir de la cual se determinará si su nivel es adecuado para el correcto aprovechamiento del mismo:

Cuestionario de nivel previo: [🔗 https://forms.gle/hEiLPM6zHbB8iVBQ6](https://forms.gle/hEiLPM6zHbB8iVBQ6)

CUOTAS DE INSCRIPCIÓN

Realice su inscripción a través de la Plataforma de Formación SEMG:

[🔗 www.formacion.semg.es](http://www.formacion.semg.es)

- Socios SEMG: 390 €
- No socios SEMG: 495 €
- Residentes Socios SEMG: 300 € (✳)
- Residentes No socios SEMG: 350 € (✳)

✳ Imprescindible acreditar la condición MIR y seis meses de antigüedad para socios SEMG



Viernes 5 de febrero (16:00 – 21:00 h.) • Sesión Teórica

💡 Tema general: POCUS en urgencias: pensar con la sonda antes de usarla

Objetivo: que el alumno sepa cuándo indicar la eco, cómo ejecutarla con ventanas estándar y cómo integrar los hallazgos en la decisión clínica inmediata.

- 16:00 – 17:00 h. **Bloque 1 – Fundamentos y eFAST**
- Qué es POCUS, ventajas y limitaciones
 - Configuración básica y artefactos (líneas A, B, reverberación)
 - Protocolo eFAST en detalle
(Morrison, esplenorrenal, suprapúbico, pericardio, pleura)
 - Caso clínico integrador
- 17:00 – 18:00 h. **Bloque 2 – Pulmón y Corazón (BLUE y RUSH)**
- Patrones pulmonares: A, B, derrame, neumotórax
 - Ventanas cardíacas básicas (subxifoidea, parasternal, apical, IVC)
 - Protocolo BLUE (disnea)
 - Protocolo RUSH (shock)
 - Casos clínicos
- 18:00 – 18:30 h. Descanso
- 18:30 – 19:30 h. **Bloque 3 – Abdomen agudo y TVP**
- Vesícula y vía biliar
 - Riñón e hidronefrosis
 - Aorta abdominal
 - Vejiga
 - Técnica compresiva TVP femoral-poplíteo
 - Casos clínicos
- 19:30 – 20:30 h. **Bloque 4 – Técnicas ecoguiadas**
- Accesos venosos ecoguiados (periféricos y centrales)
 - Drenaje de abscesos (fantoma)
 - Paracentesis ecoguiada (fantoma si disponible)
 - Toracocentesis ecoguiada (mención)
 - Seguridad y errores frecuentes
- 12:30 – 21:00 h. **Extras**
- Vexus y Eco en RCP



Sábado 6 de febrero (09:00 – 20:00 h.) • Sesión Práctica



Tema general: POCUS en acción: de la teoría a la práctica clínica

Objetivo: que cada alumno pase por todas las exploraciones clave, practique técnicas en modelos y fantasmas, y finalice integrando la ecografía en escenarios clínicos simulados y casos reales.

- **1 modelo humano por estación (total 4 modelos).**
- **Estación de técnicas sin modelo, solo fantasmas.**
- **Fantasmas recomendados: al menos 1 de accesos venosos, 1 de abscesos, y “mortadela” para practicar visión de aguja con ecografía**

Estación 1: **Cardiología**

Estación 2: **EFAST/BLUE/VEXUS**

Estación 3: **Abdomen**

Estación 4: **RUSH**

09:00 – 09:30 h.

Demostración

Demostración del profesorado sobre modelo real de las técnicas ecográficas explicadas.

09:30 – 14:00 h.

Rotación estación 1,2,3 y 4 (1h por cada estación)

- Prácticas en modelo

11:45 – 12:00 h.

Descanso

14:00 – 15:00 h.

Comida

15:00 – 19:30 h.

Rotación por ECOEs (1h cada rotación)

- Casos clínicos integradores con la ecografía

17:15 – 17:30 h.

Descanso

19:30 – 20:00 h.

Cierre y feedback

- Mensajes clave
- Feedback de alumnos
- Entrega de diplomas

Curso de **ECOGRAFÍA** EN URGENCIAS

SEMG



SEMG
Sociedad Española de Médicos
Generales y de Familia

Organiza:

Sociedad Española de Médicos
Generales y de Familia - SEMG



EQUIPO DOCENTE

Coordinador _____


Alberto Romero Galán (*Médico de Familia. Grupo de Ecografía SEMG*)


Docentes _____

Grupo de Ecografía SEMG

Secretaría Técnica:

Sociedad Española de Médicos
Generales y de Familia - SEMG
Paseo Imperial, 10-12. 1ª planta.
28005 Madrid

 607663121

 secretariatecnica6@semg.es

5-6
febrero
2027

Madrid (aulas SEMG)