Hospital Universitario Ramón y Cajal

Curso semi-presencial de

Ecografía Clínica en Emergencias, Urgencias y Cuidados Críticos en Neonatos y Pediatría

UCI Pediatría
Hospital Universitario Ramón y Cajal

DIRECTOR: JL Vázquez
(INTERNATIONAL WINFOCUS FACULTY)

Madrid
25-28/Noviembre 2026
(presencial)
15 Oct 2026 – 15 Marzo 2027
(ZOOM-POCUS y on-line)

Características del Curso

✓Curso Semi-presencial
- **ZOOM-POCUS**: pendiente fechas (16.00-18.00)
- **Plataforma on-line** (100 h tuteladas, del 15 Oct -15 Marzo 2027)
- **Actividad presencial**: repaso teórico y práctica (32 horas)

✓ Las clases prácticas se impartirán en 6 6 estaciones de trabajo (3 alumnos por cada ecógrafo)

✓ Modelos humanos (adolescentes e infantiles) y simuladores clínicos avanzados (Simulador Hi-Fi, SimPAD y SonoCIP® software)

✓Solicitada Acreditación por la CFM Profesionales Sanitarios CAM (última edición **11,4 créditos**)

Objetivos del Curso

✓ Adiestramiento en el manejo ecográfico clínico (*point of care*) de las patologías agudas graves más frecuentes en el neonato, lactantes y niños

✓ **Parte on-line**: formación teórica, visualización casos clínicos, realización de test evaluadores (pre-y post fase presencial); video-conferencias y apoyo docente on-line

✓**Parte presencial**: recordatorio teórico, capacitación técnica en ecografía clinica en los escenarios del niño grave, incluído neonatos (patologia cardiaca, pulmonar, vía aérea, abdominal, neuro-críticos, técnicas y procedimientos, detección de errores ecográficos habituales)

Inscripción

✓Formalización a través de la Secretaría Técnica (previa confirmación plaza)

✓Cuota: 950 euros (incluye Manual PDF, cafés, comidas y diplomas de acreditación y 4 meses acceso a *plataforma e-learning www.*SonoCIP.eu)

✓ Plazas limitadas a 18 alumnos, por riguroso orden de inscripción.

✓ Pago por transferencia (una vez confirmada disponibilidad plaza) a nombre de:

- Beneficiario: *Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Ramón y Cajal,*
La Caixa, ES90 2100 5731 75 0200142354
- Concepto: *Curso SonoCIP*
- Ordenante: *Nombre alumno*

Secretaría Técnica

José Luis Vázquez Martínez
UCI Pediatría
Hospital Ramón y Cajal
28034 Madrid
Tfno: 626853061/913368560
jvazquezm@salud.madrid.org

Sede del Curso

Aula G-Austt (11-izq)
Hospital Universitario Ramón y Cajal
Carretera Colmenar Km 9,1;
28034 Madrid

Cercanías RENFE, estación Ramón y Cajal.
Metro Begoña. Autobuses 125 y 135

instituto ramón y cajal de investigación sanitaria irycis

colaboran

FUJIFILM SONOSITE

Miércoles, 25 de Noviembre

12.00 Entrega documentación. Objetivos y metodología curso
12.15 Evaluación inicial (teórico-práctica)
12.45 Concepto Ecografía "point of care" Protocolos eco-clínicos
13.15 Bases físicas de los ultrasonidos
13.45 Knobology, cuidados, limpieza del ecógrafo

14.15 ***Almuerzo de trabajo***

15.30 **TALLER-1:** Botonología

16.30 Ecocardiografia transtorácica: planos
17.00 Ecocardiografía transesofágica

17.30 ***Coffee-break***

18.00 TALLER-2: Eco-anatomía (piezas anatómicas)
18.45 TALLER-3: Cortes ecográficos (piezas anatómicas)
19.30 TALLER-4: Planos TTE y transesofágico (Simulador Alta Fidelidad)

21.00 Fin primera jornada

Jueves, 26 de Noviembre

9.00 Función sistólica: cualitativa y cuantitativa
9.30 Color y Doppler: gradientes y presiones
10.00 Identificación Ductus. Función diastólica
10.30 Eco-hemodinamia: hipo- e hipervolemia y gasto. Peculiaridades neonatales
11.00 Pericardio. Catéteres y trombos

11.30 ***Coffee-break***

12.00 Eco-RCP y arritmias graves

12.30. *eco*UCIP*teca* Cajalia-1 (CARDIO)

14.00 ***Almuerzo de trabajo***

15.00 TALLER-5: Función sistólica
16.00 TALLER-6: Función diastólica
17.00 TALLER-7: Aplicaciones Subxifoideas: Pericardio. Catéteres. Trombos

18.00 ***Coffee-break***

18.30 TALLER-8: Volemia (incluido VExUS)
19.15 TALLER-9: Gasto cardiaco
20.00 TALLER-10: Ductus. Arco Ao. CoAo

20.45. Fin segunda jornada

Viernes, 27 de Noviembre

8.00 Ultrasonidos en el pulmón
8.45 Vía Aérea alta. Tráquea. Frénico
9.15 Canalización vascular eco-guiada
9.45 Eco-abdomen agudo. FAST. Sondajes digestivos

10.30 ***Coffee-break***

11.00 Doppler transcraneal (pediátrica y neonatal)
11.30 Eco transfontanelar - Casos Practicos
12.15 Presión intracraneal. N óptico. Eco-reflejo fotomotor

12.30 Taller-11: Canalización vascular (pediátrica y neonatal). Otros Eco-procedimientos

14.00 ***Almuerzo de trabajo***

15.30 TALLER-12: Eco pulmonar. Motilidad del Frénico
16.30 TALLER-13: Eco abdominal.EFAST. Flujos abdominales
17.30 TALLER-14: Vía aérea central. Cuerdas vocales. Grandes accesos venosos

18.30 ***Coffee-break***

19.00 TALLER-15: Doppler transcraneal. Línea media
20.00 TALLER-16: Nervio óptico. Eco-Reflejo fotomotor. Anexos

21.00. Clausura jornada

Sábado, 28 de Noviembre

9.00 TALLER-17: Eco-UCIPteca *Cajalia-2*
10.30 TALLER-18: Eco-RCP y arritmias graves
11.45 TALLER-19: Eco-Simulacion clínica (SimPAD)
13.00 TALLER-20: Evaluación final (Cajalia-3, escenarios clínicos con modelos infantiles)

15.00 Clausura Curso

PROFESORADO

- Dra Alonso Ojembarrena (Neo, H Puerta Mar, Cadiz)
- Dra Alvarez Fuente (CardioIntensivista Ped, HRyC)
- Dr González Cortes (UCIP, HGGM Madrid)
- Dr Frías Pérez (UCIP, H Reina Sofia)
- Dra. Coca Pérez (International Winfocus Faculty)
- Dra. Jimenez Rivero (CardioIntensivista Ped, HRyC)
- Dra. Garrido-Lestache (CardioIntensivista Ped)
- Dr Mayordomo (UCIP, HU Central Asturias)
- Dra M Jesus Lamas (Cirugia Cardiaca Inf, HRyC)
- Dr Oulego (UCIP-N, Cardio, CA Leon)
- Dr. Pérez-Caballero (UCIP, HRyC)
- Dr Renter (UCIP, SEM H Parc Tauli, Sabadell)
- Dra. Sánchez Porras (UCIP, HRyC)
- Dra. Tapia Moreno (UCIP, HRyC)
- Dra M Toledano (CardioIntensivista Ped, HRyC)
- Dr. Villen Villegas (International Winfocus Faculty)
- Dr R Yeboles (UCIP, H Reina Sofia)

Aval Cientifico de

SECIP
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CUIDADOS INTENSIVOS PEDIÁTRICOS

seNeo
Sociedad Española de Neonatología