



*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**

**15 al 18/Nov 2023**

**(presencial)**

**15 Oct 2023 - 15/En 2024**

**(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/Marzo – 15/Junio 2023)
  - **Actividad presencial:** repaso teórico y práctica (32 horas)
- ✓ Las clases prácticas se impartirán en 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 (ultima 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 clínica en los escenarios del niño grave, incluido neonatos (patología 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: 850 euros (incluye Manual PDF, cafés, comidas y diplomas de acreditación y 4 meses acceso a *plataforma e-learning* [www.SonoCIP.eu](http://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  
[jvazquez.hrc@salud.madrid.org](mailto:jvazquez.hrc@salud.madrid.org)

## Sede del Curso

Aula Investigación (zona Aulario y Cirugía experimental, planta – 3D)  
Hospital Universitario Ramón y Cajal  
Carretera Colmenar Km 9,1;  
28034 Madrid  
**Cercanías RENFE, estación Ramón y Cajal.**  
**Metro Begoña. Autobuses 125 y 135**

## Miércoles, 15 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** Ecocardiografía 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, 16 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.** *ecoUCIPteca 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, 17 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, 18 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)
- Dra. Ybarra Mencia (Neo, HUI La Paz)
- Dr R Yeboles (UCIP, H Reina Sofia)