



**2026**

**DIPLOMATURA EN**

# **Ecografía POCUS en Terapia Intensiva**

**Entrenamiento intensivo en ultrasonografía crítica al pie de la cama: Dominio técnico para decisiones inmediatas en la UCI.**

(\*) Como requisito general, los participantes deberán contar con estudios secundarios completos o encontrarse cursando los últimos años del nivel medio, garantizando así que dispongan de la formación básica necesaria para sostener procesos de aprendizaje en el marco de la educación continua universitaria, que requieren autonomía, reflexión crítica y aplicación práctica de los contenidos.



**Duración:** 288 horas.

## Días y horarios:

Del 30 de abril al 23 de diciembre de 2026.

**Clases asincrónicas semanales + Presencial: 1 vez por semana.\***

(\*) Ver calendario de clases.

## Modalidad y localización: Semipresencial.

La diplomatura se desarrollará bajo una modalidad mixta, combinando actividades presenciales prácticas y virtuales teóricas, con un enfoque predominantemente aplicado y orientado a la adquisición de competencias clínicas.

**Clases teóricas:** Se dictarán en modalidad virtual sincrónica, con apoyo de material bibliográfico, presentaciones multimedia, análisis de casos clínicos y discusión interactiva con los docentes.

**Clases prácticas:** Se realizarán de manera presencial, con entrenamiento supervisado en ecografía POCUS, utilización de equipamiento real, simulación clínica y aplicación directa en escenarios propios de la Terapia Intensiva.

## Aranceles:

### Externos:

Matrícula: \$150.000.-

Contado: \$1.603.800.- o 9 cuotas de: \$222.000.-

### Comunidad UAI\*:

Matrícula: \$150.000.-

Contado: \$1.222.650.- o 9 cuotas de: \$155.400.-

### SOCIOS CLUB LA NACION/CLARIN 365\*\*:

Matrícula: \$150.000.-

Contado: \$1.284.000.- o 9 cuotas de: \$177.600.-

### Extranjeros no residentes en Argentina\*\*\*:

Matrícula: USD 100.-

Contado: USD 1.100.- o 9 cuotas de USD 150.-

(\*) Alumnos, graduados, y/o familiares directos.

(\*\*) Los aranceles de la actividad comprenden únicamente los conceptos de matrícula y cuota. Todo impuesto, tasa o contribución asociada a los pagos en dólares estadounidenses que pudiera ser aplicada por el país de origen, así como cualquier otra suma que se adicione en virtud de las tarifas vigentes en la entidad bancaria al momento de realizar la transacción, queda a exclusivo cargo del alumno.

## Dirigido a:

- Médicos intensivistas, de emergencias y clínicos interesados en ecografía clínica.
- Médicos que se desempeñen en UCI, UCO y Emergentología.
- Residentes de especialidades afines a la atención del paciente crítico.
- Profesionales de la salud con interés en adquirir habilidades en ecografía POCUS.
- Alumnos del último año de la carrera de medicina.

## Requisitos de admisión:

Título de Médico (o constancia de título en trámite). Alumnos de la carrera de Medicina cursando el Ciclo Clínico (PFO o IAR) con conocimientos sólidos de anatomía y fisiología.

**Nota: No se requieren conocimientos previos específicos en ultrasonografía, pero sí dominio de la semiología clínica básica.**

## Beneficios:

**Reducción de la incertidumbre:** Adquisición de herramientas para confirmar diagnósticos críticos en segundos, sin traslados de riesgo.

**Entrenamiento de alto realismo:** Prácticas supervisadas en UCI real y simuladores, garantizando la seguridad del paciente durante la curva de aprendizaje.

**Perfil competitivo:** Diferenciación curricular en un área de alta demanda laboral (Guardia, Shock Room y UCI).

**Networking profesional:** Vinculación directa con referentes en Terapia Intensiva y Ecografía Crítica.

## Objetivos:

**Desarrollar competencias básicas:** Brindar a los participantes habilidades fundamentales en la realización de ecografías en el entorno de la UCI, incluyendo la adquisición de imágenes y la interpretación de hallazgos básicos.

**Identificación rápida de patologías críticas:** Capacitar a los profesionales de la UCI para identificar de manera rápida y precisa patologías críticas mediante el uso de ecografías, permitiendo intervenciones inmediatas.

**Optimización del diagnóstico:** Mejorar la capacidad de diagnóstico de los participantes mediante la integración de la ecografía en el proceso de evaluación clínica, facilitando decisiones informadas y tratamiento oportuno.

**Guiar procedimientos invasivos:** Enseñar a utilizar la ecografía como herramienta de guía para procedimientos invasivos, como la colocación de catéteres venosos centrales, toracocentesis y paracentesis, mejorando la precisión y reduciendo riesgos.

**Interpretación hemodinámica:** Proporcionar conocimientos avanzados para la interpretación de datos hemodinámicos obtenidos mediante ecografía, incluyendo la evaluación de la función cardíaca y la identificación de signos de shock.

**Comunicación efectiva con otros profesionales:** Fomentar la habilidad de comunicar de manera efectiva los hallazgos ecográficos a otros profesionales de la salud, facilitando la toma de decisiones colaborativas.

## Resultados de aprendizaje:

Ejecutar protocolos de ultrasonografía crítica (BLUE, FALLS, FATE) con técnica aséptica y tiempos optimizados al pie de la cama.

Diferenciar patrones ecográficos normales de patológicos en pulmón, corazón y abdomen para la categorización rápida del shock.

Guiar procedimientos invasivos (accesos venosos, punciones) mediante visualización ecográfica en tiempo real, minimizando complicaciones mecánicas.

Integrar los hallazgos sonográficos al cuadro clínico del paciente para modificar conductas terapéuticas de forma justificada.

## Resultados esperados:

**Comprensión profunda** de los principios físicos y técnicos de la ecografía, así como su aplicación en protocolos específicos como BLUE, FALLS y FATE.

**Habilidad en la adquisición e interpretación de imágenes ecográficas**, permitiendo identificar con precisión alteraciones pulmonares, cardíacas, vasculares y abdominales en el paciente crítico.

**Dominio de la integración clínica** de los hallazgos ecográficos, mejorando la toma de decisiones diagnósticas y terapéuticas en situaciones críticas y urgentes.

**Competencia en la implementación práctica** de ecografía a pie de cama, optimizando tiempos y recursos en el manejo de pacientes en contextos de alta complejidad.

**Preparación para liderar y colaborar en equipos interdisciplinarios**, aportando valor en la evaluación y manejo basado en herramientas ecográficas avanzadas.

## Enfoque general:

La ecografía Point-of-Care (POCUS) ha dejado de ser una herramienta opcional para convertirse en el estetoscopio del siglo XXI. Esta Diplomatura responde a la necesidad urgente de formar médicos capaces de responder preguntas clínicas binarias al pie de la cama (¿hay líquido libre? ¿hay neumotórax? ¿hay falla de bomba?), reduciendo tiempos de espera y traslados de riesgo. La propuesta integra la teoría fisiopatológica con una carga práctica intensiva en escenarios reales y simulados, garantizando no solo el saber 'ver', sino el saber 'interpretar' para actuar.

## Contenidos:

Introducción a la Ecografía en UCI.

Definición y fundamentos de la ecografía en el punto de atención.

Principios básicos de la formación de imágenes por ultrasonido.

Equipamiento y configuración del equipo ecográfico en la UCI.

Exploración de Anatomía Básica.

Identificación de estructuras anatómicas clave: corazón, pulmones, abdomen y vasos principales.

Técnicas de exploración y posicionamiento del transductor.

Ecocardiografía en UCI.

Evaluación rápida de la función cardíaca.

Identificación de patologías cardíacas comunes en pacientes críticos.

Aplicación de ecocardiografía para guiar la reanimación.

Ecografía Pulmonar en UCI.

Identificación de patrones pulmonares normales y anormales.

Detección de derrames pleurales, neumotórax y consolidaciones.

Uso de la ecografía pulmonar en la evaluación de la insuficiencia respiratoria.

Ecografía Abdominal en UCI.

Evaluación de órganos abdominales en situaciones críticas.

Identificación de líquido libre, colecciones y obstrucciones intestinales.

Aplicación de la ecografía abdominal en la monitorización hemodinámica.

Ecografía Vascular en UCI.

Evaluación de la vía venosa central y periférica.

Identificación de trombosis venosa y oclusión arterial.

Uso de la ecografía para guiar procedimientos vasculares.

Hemodinámica y Evaluación de Shock.

Interpretación de imágenes ecográficas para evaluar el estado hemodinámico.

Identificación de signos ecográficos de shock cardiogénico, hipovolémico y distributivo.

Aplicación de la ecografía en la toma de decisiones terapéuticas.

Procedimientos Guiados por Ecografía.

Técnicas y consideraciones para la realización de procedimientos invasivos guiados por ecografía.

Colocación de catéteres venosos centrales, toracocentesis y paracentesis.

Evaluación de la efectividad de los procedimientos mediante ecografía.

Casos Prácticos y Simulaciones.

Resolución de casos clínicos simulados en entorno práctico.

Sesiones de práctica supervisada con pacientes simulados.

Evaluación de competencias y retroalimentación.

## Evaluación:

Presentación de un caso clínico.

Instancia final mediante un examen de multiple choice de 50 preguntas.

## Cursado híbrido semanas:

**Virtual (asincrónico):** Liberación de clases teóricas los lunes (2 horas reloj estimadas de visualización y estudio).

**Presencial (práctico):** Encuentros intensivos los miércoles/viernes de 16:00 a 19:00 Hs. (6 horas reloj) en Terapia Intensiva. (dependiendo la cantidad de inscriptos se divide la práctica en 2 grupos).  
Carga horaria semanal total: 8 horas.

## Bibliografía:

A Practical Guide to Point of Care Ultrasound (POCUS) — por Arunangshu Chakraborty & Balakrishnan Ashokka.

Manual práctico y didáctico que cubre fundamentos, técnicas y aplicaciones clínicas de POCUS, útil para intensivistas, emergencia y anestesia.

Point-of-Care Ultrasound in Critical Care — editado por Luke Flower & Pradeep Madhivathanan.

Guía completa con enfoques prácticos para examen multipulmonar, cardíaco, trauma, choque y otras aplicaciones relevantes en UCI.

Advanced Point-of-Care Ultrasound: A Comprehensive Review.

Texto más avanzado e ilustrado, con secciones por sistemas orgánicos, procedimientos dirigidos por US y discusión de educación/implementación en programas clínicos.

Cardiopulmonary Point of Care Ultrasound.

Enfoque integral en aplicaciones cardiopulmonares de POCUS con ilustraciones y ejemplos, ideal para intensivistas y personal de urgencias.

POCUS I. Manual Práctico. Ultrasonografía Crítica — por Tamgnone, Previgliano, Merlo & Benay.

Manual en español de gran extensión que abarca desde física del ultrasonido hasta múltiples protocolos usados en cuidados críticos (BLUE, FALLS, RUSH, FAST, etc.).

## Directores:

**Dr. Pablo Saul.** Médico especialista en enfermedades infecciosas y terapia intensiva. Jefe terapia intensiva unidad inmunodeprimidos Hospital FJ Muñiz (CABA). Coordinador terapia intensiva Clínica Ciudad de la Vida.

**Dr. Fernando Lipovestky.** Especialista en Terapia intensiva. Coordinador de actividades.