

Modalidad **Semipresencial.**



DIPLOMATURA EN

Ecografía POCUS en Terapia Intensiva. Point-of-Care Ultrasound en el Manejo Intensivo del Paciente Crítico

**Diagnóstico y monitoreo en tiempo real para
optimizar la atención del paciente crítico.**



+54 9 11 2660 3030 / +54 9 11 5594 9903

Duración: 120 horas.

Días y horarios:

Del 15 de abril al 16 de diciembre de 2025.

Clases virtuales asincrónicas + 1 clase práctica presencial x semana..

Modalidad y localización: Semipresencial.

Clases virtuales: sesiones teóricas y discusión de casos clínicos.

Talleres presenciales intensivos: prácticas supervisadas en simuladores y pacientes reales.

Aranceles:

Externos:

Matrícula: \$60.000.-

Contado: \$648.000.- o 9 cuotas de \$90.000.-

Comunidad UAI:

Matrícula: \$60.000.-

Contado: \$468.000.- o 9 cuotas de \$65.000.-

Extranjeros no residentes en Argentina*:

Matrícula: USD 50.-

Contado: USD 650.- o 9 cuotas de USD 90.-

(*) 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.

Reglamento interno

Artículo 35: Modificación de los aranceles: La Universidad se reserva el derecho de modificar los aranceles de acuerdo a los incrementos que se produzcan en su estructura de costos y/o nuevos impuestos o contribuciones que pudieran afectar a la actividad con los límites que, en su caso, pudieran fijar las autoridades nacionales. Los aranceles especiales y gastos administrativos que fueran expresados en el presente Reglamento en valores constantes en pesos, sufrirán idéntico ajuste al que se determine para los aranceles de las carreras respectivas.

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.

Beneficios:

Especialización práctica: Habilidades avanzadas en una herramienta de alta demanda clínica.

Certificación universitaria: Respaldo académico que fortalece el perfil profesional.

Enfoque integral: Formación en diagnóstico, monitoreo y procedimientos guiados por ecografía.

Aplicabilidad inmediata: Conocimientos aplicables en entornos de alta complejidad.

Networking profesional: Interacción con expertos y colegas del ámbito de la medicina crítica.

Resultados de aprendizaje:

- Incremento en la capacidad diagnóstica y terapéutica para abordar patologías vasculares periféricas.
- Desarrollo de habilidades prácticas en técnicas manuales, ejercicios y uso de tecnologías avanzadas.
- Mayor integración en equipos interdisciplinarios para el manejo de pacientes vasculares.
- Mejora en los resultados funcionales y calidad de vida de los pacientes.

Objetivos:

Al finalizar la diplomatura, los participantes serán capaces de integrar la ecografía POCUS en la evaluación y manejo del paciente crítico, aplicando los conocimientos y habilidades adquiridas para la toma de decisiones clínicas en tiempo real.

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.

Objetivos específicos:

- Adquirir conocimientos sobre los fundamentos físicos y técnicos de la ecografía, y su aplicación en la evaluación de diferentes sistemas y órganos (cardíaco, pulmonar, abdominal, vascular).
- Desarrollar habilidades para obtener imágenes ecográficas de calidad en pacientes críticos, interpretando los hallazgos de forma precisa.
- Aplicar protocolos de ecografía POCUS para el diagnóstico y manejo de patologías comunes en la Unidad de Cuidados Intensivos (UCI).
- Integrar la ecografía POCUS en la toma de decisiones clínicas, considerando la información obtenida junto con otros datos clínicos y de laboratorio.
- Demostrar competencias en la realización de procedimientos guiados por ecografía, en un entorno simulado.

Resultados de aprendizaje:

- Realizar evaluaciones ecográficas básicas y avanzadas en pacientes críticos, utilizando protocolos específicos como BLUE y FALLS con precisión y rapidez al lado del paciente.
- Interpretar imágenes ecográficas para identificar patrones compatibles con afecciones pulmonares, cardíacas y abdominales, integrando hallazgos en la toma de decisiones clínicas en tiempo real.
- Aplicar protocolos de ecografía point-of-care para el manejo inicial de emergencias en Terapia Intensiva, asegurando un enfoque diagnóstico y terapéutico basado en evidencia.
- Demostrar habilidades técnicas en la adquisición de imágenes ecográficas, cumpliendo estándares de calidad y considerando el contexto clínico del paciente crítico.
- Integrar los resultados ecográficos con la información clínica del paciente, colaborando efectivamente en equipos interdisciplinarios para optimizar el manejo del paciente en cuidados críticos.

Resultados esperados:

Los participantes adquirirán un sólido conocimiento teórico y práctico sobre el uso de ecografía POCUS en terapia intensiva, logrando:

- 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 POCUS (Point-of-Care Ultrasound) ha revolucionado el manejo del paciente crítico al ofrecer una herramienta diagnóstica rápida, precisa y accesible. En el ámbito de la terapia intensiva, el uso de ecografía junto a la cama del paciente permite una toma de decisiones más informada en tiempo real, optimizando los tratamientos y reduciendo riesgos asociados a intervenciones innecesarias.

La **Diplomatura universitaria en ecografía POCUS en terapia intensiva** está diseñada para capacitar a médicos y profesionales de la salud en el uso de la ecografía clínica como herramienta diagnóstica y de monitoreo en el manejo integral del paciente crítico. Este programa combina teoría, práctica y simulación para desarrollar competencias en el uso del ultrasonido en diferentes escenarios clínicos de alta complejidad.

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.

Metodología:

Clases teóricas: exposiciones virtuales con interacción directa con especialistas.

Teoría y práctica: Combina sesiones teóricas con estudios de caso y sesiones prácticas para garantizar la aplicación efectiva de los conocimientos adquiridos.

Foros y sesiones de discusión: Se fomentará la participación activa mediante foros virtuales y sesiones de discusión para facilitar el intercambio de experiencias y conocimientos entre los participantes.

Casos prácticos con simulación.

Entrenamiento con pacientes simulados: Se incluirán sesiones prácticas con pacientes simulados para que los participantes apliquen los conocimientos adquiridos en un entorno controlado.

Relevancia clínica: El curso se diseñará para abordar situaciones clínicas comunes en la UCI, con un enfoque práctico que permita la aplicación inmediata de los conocimientos adquiridos en la práctica clínica diaria.

(Las simulación con paciente son los días miércoles y/o viernes de 17:00 a 20:00 Hs. a convenir con el docente).

Estudio de casos: resolución de problemas clínicos utilizando ecografía POCUS.

Evaluaciones prácticas: retroalimentación personalizada en habilidades técnicas y diagnósticas.

Evaluación:

Presentación de un caso clínico.

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

Calendario de encuentros:

Presentación. (15-04)

Ecografía POCUS en terapia intensiva introducción y bases físicas de la ecografía y ecografía Doppler.

Clases:

Ecografía conceptos físicos básicos.

Introducción básica a la ecografía Doppler.

Módulo 1. Ecografía pulmonar POCUS en UCI.

Clases:

Ecografía Pulmonar normal. (22-04)

Síndromes ecográficos pulmonares. Protocolos Blue y otros. (29-04)

Ecografía diafragmática. Nociones introductorias de weaning ecoguiados. (06-05)

Ecografía de vía aérea. (13-05)

Protocolos ecográficos: BLUE y otros. (20-05)

Módulo 2. Ecografía abdominal POCUS.

Clases:

Ecografía abdominal POCUS sistemática de evaluación. (27-05)

Ecografía hepática normal y patológica enfoque POCUS. (03-06)

Ecografía POCUS vesícula y vías biliares. Ecografía POCUS Páncreas. (10-06)

Ecografía renal POCUS. (17-06)

Ecografía POCUS aorta conceptos básicos. (24-06)

Protocolo VExUS y perfusión renal. (01-07)

Módulo 3. Neurosonología POCUS en área crítica.

Clases:

Ecografía cerebral modo B y Doppler transcraneal color codificado o Dupplex transcraneal. (08-07)

Patrones en Duplex transcraneal. (15-07)

Neurosonología: situaciones especiales. (22-07)

Diámetro de vaina del nervio óptico. (29-07)

Módulo 4. Vasos periféricos.

Clases:

Ecografía POCUS carotidea y vertebral. (29-07)

Ecografía arterial periférica. (05-08)

Diagnóstico ecográfico de TVP. (12-08)

Módulo 5. Ecocardiografía básica POCUS 1.

Clases:

Vistas 1. (19-08)

Vistas 2. (26-08)

Función sistólica en UTI. (02-09)

Función diastólica en UTI. (2 clases) (09-09)

Ecografía cavidades derechas. (16-09)

Ecografía del pericardio. (23-09)

Módulo 5. Ecocardiografía transtorácica básica pocus 2 y monitoreo hemodinámico.

Clases:

Valvulopatía en área crítica: estenosis e insuficiencia aórtica. (30-09)

Valvulopatía en área crítica: insuficiencia y estenosis aórtica. (07-10)

TEP en UTI. Nociones sobre hipertensión pulmonar. (14-10)

Miocardiopatía séptica. (21-10)

Nociones sobre obstrucción dinámica del tracto de salida del VI. (28-10)

Monitoreo hemodinámico 1: respuesta a volumen. (04-11)

Monitoreo hemodinámico 2: tolerancia a volumen. (11-11)

Aorta torácica evaluación POCUS. (18-11)

Endocarditis infecciosa evaluación POCUS. (25-11)

Módulo 6. Miscelaneas.

Clases:

Ecografía POCUS en nutrición. (02-12)

Nociones sobre procedimientos ecoguiados. (09-12)

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.

Contacto:

uai.extension@uai.edu.ar



Envíanos un mensaje en WhatsApp:



+ 54 9 11 5594 9903

+ 54 9 11 2660 3030

Universidad Abierta Inter
UAI