



**ESCUELA DE GRADUADOS
ASOCIACIÓN MEDICA ARGENTINA**

(54-11) 5276-1040 Int. 212/213/214

egama@ama-med.org.ar

Av. Santa Fe 1171 - C1059ABF - Buenos Aires Argentina

www.ama-med.org.ar





ESCUELA DE GRADUADOS
ASOCIACIÓN MÉDICA ARGENTINA



Programa de Curso

DIPLOMATURA EN ECOGRAFÍA DINÁMICA EN ÁREAS CRÍTICAS Y EMERGENCIAS

Online 2026

Director

Prof. Dr. Luis Alberto Flores.

Coordinación.

Prof. Dra. Karina Lozano.

Cuerpo docente

Prof. Dra. Karina Lozano

Prof. Dr. Jorge Ubaldini

Prof. Dr. Luis Alberto Flores

Dra. Gabriela Paz Rojas

Dra. Estela Molinas

Dr. Ramón Montenegro

Dr. Juan Jose Ruiz Martínez

Calendario

Fecha de inicio: 15/04/2026

Fecha de fin: 15/12/2026



Programa de Curso

El curso se dicta en modalidad online.

Espacios sincrónicos de encuentro: (Por ZOOM) (OBLIGATORIO)

📅 Horarios de 19:30 horas a 21:30 horas

1. Viernes 24 DE ABRIL 2026: REPASO MÓDULO 1
2. viernes 22 DE MAYO 2026: REPASO MODULO 2 CAPITULOS 1 y 2
3. viernes 19 DE JUNIO 2026: REPASO MÓDULO 2 CAPÍTULO 3 y 4
4. viernes 17 DE JULIO 2026: REPASO MODULO 3 y MÓDULO 4 CAPÍTULO 1
5. viernes 14 DE AGOSTO 2026: REPASO MÓDULO 4 CAPÍTULOS 2 y 3
6. viernes 11 DE SEPTIEMBRE 2026: REPASO MÓDULO 5
7. viernes 16 DE OCTUBRE 2026: REPASO MÓDULO 6
8. viernes 16 DE OCTUBRE 2026: REPASO MÓDULO 7 y 8

Carga horaria: 540 horas cátedra

Destinatarios

- Médicos/as.
- Kinesiólogos/as
- Enfermeros/as (Licenciados, Profesional, Auxiliar)
- Licenciados/as o Técnicos/as en Emergentología o Especialidades afines
- Estudiantes de medicina cursando Práctica Final.

PRESENTACIÓN E INTERÉS DEL CURSO

MODALIDAD

Asincrónico: material ubicado en la plataforma, videos, lectura y ejercicios que el alumno hace en su tiempo, sin acompañamiento sincrónico del docente. Se puede ingresar las 24 horas del día, los 7 días de la semana.

Streaming: conferencias en vivo, sincrónicas, en días y horarios fijados.- Casos Clínicos Prácticos en vivo por plataforma virtual Sincrónico.

Foros de Discusión. Tutorías (Chat) (email)



OBJETIVOS

Objetivo General

Capacitar al profesional en la ejecución e interpretación de la ultrasonografía multimodal al pie de la cama, integrándose como el eje central en la toma de decisiones clínicas para el diagnóstico, monitoreo y tratamiento del paciente en estado crítico y emergencias.

Objetivos Particulares

- Optimización Técnica: Dominar los principios físicos y la botonología avanzada para obtener imágenes de alta calidad diagnóstica en condiciones críticas.
- Evaluación Hemodinámica: Implementar protocolos de ecocardiografía crítica para el manejo del shock, la valoración de la volemia y la respuesta a drogas vasoactivas.
- Gestión Pleuropulmonar: Diagnosticar con precisión síndromes intersticiales, neumotórax y consolidaciones, guiando la estrategia de ventilación mecánica y el weaning.
- Sistematización del Trauma: Aplicar algoritmos internacionales (e-FAST, RUSH, BLUE) para la identificación precoz de causas reversibles de muerte.
- Intervencionismo Seguro: Desarrollar destreza en accesos vasculares y punciones guiadas por ultrasonido, garantizando la seguridad del paciente y minimizando riesgos iatrogénicos.

PERFIL DEL EGRESADO

Al finalizar la formación, el profesional habrá desarrollado una competencia clínica avanzada que lo posicionará como un referente en el manejo del paciente inestable.

El egresado será capaz de:

- Integrar la "visión sonográfica" a su razonamiento clínico habitual como una extensión de la exploración física.
- Gestionar estados de shock titulando de forma dinámica la administración de fluidos y drogas vasoactivas.
- Liderar el manejo de la vía aérea y ventilación mecánica mediante el monitoreo de la mecánica pulmonar y diafragmática.
- Ejecutar intervencionismo bajo guía ecográfica directa, reduciendo al mínimo la incidencia de complicaciones iatrogénicas.
- Actuar bajo los más altos estándares y protocolos internacionales validados por las sociedades científicas globales.



ACERCA DEL CURSO

La medicina de áreas críticas y emergencias atraviesa una metamorfosis donde el examen físico tradicional ha evolucionado hacia una semiología visual y dinámica.

La ecografía del paciente agudo es una práctica disruptiva que permite desarrollar técnicas para la toma de conductas clínicas inmediatas al pie de la cama.

Ante el avance de la tecnología y la disponibilidad de equipos cada vez más compactos y transportables, el ultrasonido se ha consolidado como el método de elección para pacientes cuya gravedad contraindica el traslado a otras áreas del hospital.

El valor diferencial de esta formación radica en que, si bien diversos especialistas pueden valorar un órgano aisladamente, es el médico que maneja al paciente crítico quien posee la visión global necesaria para explotar este recurso en su máxima expresión. Al integrar el hallazgo sonográfico con el conocimiento clínico en tiempo real, el profesional puede responder preguntas específicas sobre la causa del deterioro, repetir el estudio cuantas veces sea necesario y evaluar la efectividad de sus acciones terapéuticas de forma instantánea.

Es fundamental destacar que esta práctica no pretende sustituir el estudio reglado realizado por especialistas en imágenes, sino que actúa como una extensión de la exploración física que debe plasmarse en la historia clínica como tal. En este sentido, no reemplaza el informe ecográfico completo, sino que lo complementa y apoya.

Por ello, es imprescindible contar con un programa de entrenamiento específico y acreditado que asegure la calidad y fiabilidad de los resultados, garantizando que el ultrasonido sea, ante todo, una herramienta de seguridad y precisión para el paciente grave.



PLAN DE ESTUDIOS

CONTENIDOS

INTRODUCCIÓN

FECHA: 13 DE ABRIL AL 19 DE ABRIL 2026

1. Conocimiento y familiarización de la plataforma: Inducción al entorno virtual de aprendizaje.
2. Presentación Institucional: Encuentro con docentes, alumnos y equipo pedagógico.

MÓDULO 1: PRINCIPIOS FÍSICOS DEL ULTRASONIDO

FECHA: 20 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2026

Capítulo 1: Fundamentos del Ultrasonido en el Paciente Crítico

1. Física básica: Ultrasonido y formación de la imagen ecográfica.
2. Ecogenicidad de los tejidos: Interpretación de densidades y artefactos.

Capítulo 2: Componentes del Sistema Ecográfico

1. Hardware: Comandos generales y tipos de transductores o sondas.
2. Planos Ecográficos: Orientación espacial y cortes anatómicos.
3. Modos en Ecografía: Aplicaciones de los diferentes modos de visualización.

MÓDULO 2: EVALUACIÓN ECOCARDIOGRÁFICA INTEGRAL

FECHA: 01 DE MAYO AL 15 DE MAYO 2026

Capítulo 1: Principios de Exploración Ecocardiográfica

1. Técnicas: Selección de transductores y orientación del marcador.
2. Controles generales: Optimización del ecocardiógrafo.
3. Ventanas Ecocardiográficas: Vistas estándar para el abordaje crítico.
4. Modos de ultrasonidos: Aplicación clínica en cardiología.

FECHA: 16 DE MAYO AL 31 DE MAYO 2026

Capítulo 2: Valoración de Cavidades y Función Sistólica

1. Ventrículo Izquierdo (VI): Valoración del tamaño y función sistólica.
2. Ventrículo Derecho (VD): Tamaño, función sistólica y estimación de presiones de la arteria pulmonar.

FECHA: 1 DE JUNIO AL 15 DE JUNIO 2026

Capítulo 3: Evaluación de la Función Diastólica y Presiones de Llenado

1. Llenado Ventricular: Doppler Pulsado de la válvula mitral (Ondas E y A).
2. Relajación Miocárdica: Doppler Tisular (Ondas e' septal y lateral).
3. Estimación de Presiones: Relación E/e' y su correlación clínica.



Programa de Curso

4. Anatomía Auricular: Volumen de la Aurícula Izquierda como marcador crónico.

FECHA: 16 DE JUNIO AL 30 DE JUNIO 2026

Capítulo 4: POCUS Pericardio: Derrame y Taponamiento

1. Pericardio Normal: Definición y características del derrame pericárdico.
2. Valoración del Derrame: Cuantificación y repercusión hemodinámica.
3. Taponamiento Cardíaco: Evaluación diagnóstica por ultrasonido y diferenciales.
4. Intervencionismo: Pericardiocentesis y drenaje pericárdico ecoguiado.

Capítulo 5: Orientaciones Diagnósticas de las Valvulopatías

1. Patología Aórtica: Estenosis e Insuficiencia Aórtica.
2. Patología Mitral: Estenosis e Insuficiencia Mitral.

MÓDULO 3: ECOGRAFÍA DE LA VÍA AÉREA E INTUBACIÓN OROTRAQUEAL

FECHA: 01 DE JULIO AL 12 DE JULIO 2026

Capítulo 1: Ecografía Normal de la Vía Aérea

1. Introducción: Física aplicada y selección del transductor adecuado.
2. Anatomía Ecográfica: Identificación de estructuras normales.

Capítulo 2: Patología de la Vía Aérea y Dispositivos

1. Evaluación Patológica: Centralidad, desvío, perforación y permeabilidad.
2. Control de Dispositivos: Verificación de colocación de tubo endotraqueal y sondas.
3. Traqueostomía: Evaluación previa y guía del procedimiento.

MÓDULO 4: ULTRASONOGRAFÍA PULMONAR APLICADA EN ÁREAS CRÍTICAS

FECHA: 13 DE JULIO AL 25 DE JULIO 2026

Capítulo I: Fundamentos Técnicos y Semiología de Artefactos

1. Protocolo de Estudio: Selección de equipo, presets y trucos prácticos de evaluación.
2. Anatomía y Semiología: Referencias anatómicas y análisis de artefactos fundamentales.

FECHA: 26 DE JULIO AL 07 DE AGOSTO 2026

Capítulo II: Diagnóstico y Abordaje de Patologías Pleuropulmonares

1. Neumotórax: Diagnóstico de certeza, diferenciales, extensión y guía de drenajes.
2. Síndrome Intersticial: Diagnóstico de pulmón húmedo, monitoreo y estado hemodinámico.
3. Derrame pleural: Estimación de volumen, tipificación y técnica de punción guiada.

FECHA: 08 DE AGOSTO AL 22 DE AGOSTO

Capítulo III: Parénquima, Diafragma y Monitoreo del Paciente Grave

1. Consolidación Pulmonar: Cambios en el parénquima, complicaciones y monitoreo evolutivo.
2. Ecografía Diafragmática: Movilidad, grosor y predicción de éxito en el destete (Weaning).



Programa de Curso

MÓDULO 5: ECOGRAFÍA VENOSA Y ARTERIAL EN EL PACIENTE CRÍTICO

FECHA: 23 AGOSTO AL 3 DE SEPTIEMBRE 2026

Capítulo 1: Fundamentos Vasculares y Accesos Venosos Centrales

1. Identificación Vasculár: Diferenciación arteria-vena y criterios de compresibilidad.
2. Vena Yugular Interna (VYI): Anatomía y técnica de punción ecoguiada.
3. Vena Subclavia: Anatomía regional y protocolos de canalización en tiempo real.

FECHA: 04 DE SEPTIEMBRE AL 15 DE SEPTIEMBRE 2026

Capítulo 2: Evaluación de Vena Cava Inferior y Trombosis (TVP)

1. Vena Cava Inferior (VCI): Medición del diámetro para estimación de presión venosa central.
2. SVP Miembros Inferiores: Anatomía funcional y cortes principales de evaluación.
3. Diagnóstico de TVP: Aplicación de la técnica de compresión simplificada.

FECHA: 16 DE SEPTIEMBRE AL 28 DE SEPTIEMBRE 2026

Capítulo 3: Evaluación de la Aorta Abdominal y Algoritmos Clínicos

1. Aorta Abdominal: Anatomía y valoración sistemática en distintos cortes.
2. Imágenes Patológicas: Detección de anomalías estructurales y signos de alerta.
3. Algoritmo Clínico: Integración vascular en la toma de decisiones de urgencia.

MÓDULO 6: ECOGRAFÍA EN EL TRAUMA (POCUS-TRAUMA)

FECHA: 29 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE 2026

Capítulo I: Vía Aérea y Manejo de la Ventilación en el Trauma

1. Optimización Técnica: Selección de transductores para el escenario de emergencia.
2. Ultrasonografía de Vía Aérea: Permeabilidad, posición del TET y lesiones traqueales.
3. Evaluación Ventilatoria: Identificación de neumotórax, contusión y derrame traumático.

FECHA: 11 DE OCTUBRE AL 25 DE OCTUBRE 2026

Capítulo II: Protocolo e-FAST y Evaluación Abdomino-Torácica

1. Protocolo de-FAST: Bases anatómicas y técnica de ejecución sistemática.
2. Líquido Libre: Identificación de hemoperitoneo en espacios declives.
3. Evaluación Cardíaca: Detección de derrame pericárdico y taponamiento agudo.

FECHA: 26 DE OCTUBRE AL 05 DE NOVIEMBRE 2026

Capítulo III: Ultrasonografía Ocular y del Aparato Locomotor

1. Neuromonitoreo Ocular: Reflejo pupilar y diámetro de la vaina del nervio óptico (DVNO).
2. Aparato Locomotor: Diagnóstico de fracturas y hematomas de partes blandas.



MÓDULO 7: ECOGRAFÍA ABDOMINAL BÁSICA EN CUIDADOS CRÍTICOS

FECHA: 06 DE NOVIEMBRE AL 17 DE NOVIEMBRE 2026

Capítulo I: Evaluación de Órganos Sólidos y Vía Biliar

1. Hígado y Bazo: Anatomía y técnica de exploración sistemática.
2. Vesícula Biliar y Colédoco: Identificación de puntos clave y vías de drenaje.
3. Semiología Crítica: Colecistitis, obstrucciones y patología aguda.

Capítulo II: Abordaje del Sistema Renoureteral y Vejiga

1. Riñón y Tracto Urinario: Anatomía ecográfica y detección de anomalías.
2. Vejiga Urinaria: Evaluación diagnóstica y estimación del volumen urinario.
3. Hallazgos Patológicos: Hidronefrosis y litiasis en el paciente grave.

MÓDULO 8: ULTRASONOGRAFÍA EN CUADROS CLÍNICOS CRÍTICOS ESPECIALES

FECHA: 18 DE NOVIEMBRE AL 27 DE NOVIEMBRE 2026

Capítulo I: Disfunción Cardiopulmonar Aguda

1. Ecocardiografía en TEP Agudo: Signos directos e indirectos de embolismo masivo.
2. Hipertensión Pulmonar Aguda: Criterios diagnósticos y monitorización del VD.
3. Weaning y PEEP: Optimización de la presión espiratoria y éxito en el destete.

FECHA: 28 DE NOVIEMBRE AL 6 DE DICIEMBRE.

Capítulo II: Abordaje del Shock y Paro Cardiorrespiratorio

1. Inestabilidad Hemodinámica: Visión integradora mediante ecografía multifocal.
2. Paro Cardiorrespiratorio: Protocolos para identificación de causas reversibles.
3. Sepsis y Ecografía: Valoración del foco, manejo de fluidos y respuesta clínica.



PLANIFICACIÓN CURRICULAR DE LAS ESTACIONES DE PRÁCTICAS POR COMPETENCIAS.

ACTIVIDAD PRÁCTICA.

ES OBLIGATORIO

TIENE UN COSTO ADICIONAL (preguntar Dr. Luis Flores al 115 062 4260 o al drfloresluis@gmail.com)

FECHA PRÁCTICO Y LUGAR: Se consignará durante el curso, atento al número de alumnos inscriptos.

ESTACIÓN 1: Evaluación Ecocardiográfica Crítica

- Objetivos de Aprendizaje:
 - o Identificar los diferentes transductores y seleccionar el preset cardiológico.
 - o Obtener las cuatro ventanas estándar (Paraesternal, Apical, Subxifoidea y Supraesternal)
 - o Optimizar la imagen mediante el manejo de ganancia, profundidad y foco.

ESTACIÓN 2: Vía Aérea y Diafragma

- Objetivos de Aprendizaje:
 - o Localizar las estructuras cartilaginosas y la membrana cricotiroidea.
 - o Medir el grosor diafragmático y la fracción de acortamiento.
 - o Evaluar la excursión diafragmática en modo M.

ESTACIÓN 3: Ultrasonografía Pulmonar (Protocolo BLUE)

- Objetivos de Aprendizaje:
 - o Analizar los artefactos pleuropulmonares (Líneas A, Líneas B, punto pulmonar).
 - o Sistematizar la exploración torácica según los puntos del protocolo BLUE.
 - o Detectar la presencia de derrame pleural y consolidaciones.

ESTACIÓN 4: Accesos Venosos Ecoguiados

- Objetivos de Aprendizaje:
 - o Diferenciar estructuras vasculares (arteria o. vena) mediante compresión y Doppler.
 - o Ejecutar la técnica de punción ecoguiada en eje corto (fuera de plano) y eje largo (en plano).
 - o Confirmar el posicionamiento de la guía en el interior del vaso.

ESTACIÓN 5: SVP Miembros Inferiores y TVP

- Objetivos de Aprendizaje:
 - o Explorar el sistema venoso profundo desde la región inguinal hasta el hueco poplíteo.
 - o Aplicar la técnica de compresión simplificada de dos o tres puntos.
 - o Diagnosticar signos directos e indirectos de trombosis (material ecogénico, ausencia de colapso).



Programa de Curso

ESTACIÓN 6: Ecografía en el Trauma (e-FAST) y Aorta

- Objetivos de Aprendizaje:
 - o Detectar líquido libre en los cuatro cuadrantes abdominales y espacios pleurales.
 - o Evaluar el diámetro de la aorta abdominal en toda su extensión.
 - o Integrar los hallazgos ecográficos en la toma de decisiones del paciente inestable.

ACTIVIDAD SINCRÓNICA POR ZOOM (en directo)

Horarios de 19:30 horas a 21:30 horas

ES OBLIGATORIO

- 1) Viernes 24 DE ABRIL 2026: INTRODUCCIÓN - REPASO MÓDULO 1
- 2) viernes 22 DE MAYO 2026: REPASO MODULO 2 CAPITULOS 1 y 2
- 3) viernes 19 DE JUNIO 2026: REPASO MÓDULO 2 CAPÍTULO 3 y 4
- 4) viernes 17 DE JULIO 2026: REPASO MODULO 3 y MÓDULO 4 CAPÍTULO 1
- 5) viernes 14 DE AGOSTO 2026: REPASO MÓDULO 4 CAPÍTULOS 2 y 3
- 6) viernes 11 DE SEPTIEMBRE 2026: REPASO MÓDULO 5
- 7) viernes 16 DE OCTUBRE 2026: REPASO MÓDULO 6
- 8) viernes 14 DE NOVIEMBRE: REPASO MÓDULO 7 y 8

FECHAS DE EXÁMENES

PARCIALES

PRIMER PARCIAL: (MÓDULOS 1 y 2) **06 JULIO al 09 DE JULIO 2026**

SEGUNDO PARCIAL: (MÓDULOS 3 y 4) **24 AGOSTO al 26 DE AGOSTO 2026**

TERCER PARCIAL: (MÓDULOS 5 y 6) **9 NOVIEMBRE al 11 DE NOVIEMBRE 2026**

CUARTO PARCIAL: (MÓDULOS 7 y 8) **7 DICIEMBRE al 8 DICIEMBRE 2026**

RECUPERATORIO DE PARCIALES: **9 DICIEMBRE al 10 DICIEMBRE 2026**

EXAMEN FINAL: 12 DE DICIEMBRE al 13 DICIEMBRE 2026

RECUPERATORIO EXAMEN FINAL: 14 DICIEMBRE al 15 DE DICIEMBRE



Programa de Curso

REQUISITOS

- Ser socio de AMA: <https://www.ama-med.org.ar/contacto/preinscripcion>
- Médicos/as.
- Kinesiólogos/as.
- Enfermeros/as (Licenciados, Profesional, Auxiliar)
- Licenciados/as o Técnicos/as en Emergentología o Especialidades afines.
- Estudiantes de medicina cursando Práctica Final.

CONDICIONES DE APROBACION

REQUISITOS (importante, agendarlo) PARA ACCEDER AL TÍTULO.

a) EXÁMENES PARCIALES: Es obligatorio tener aprobado todos, se puede desaprobado solo un (1) examen parcial sin recuperarlo.- Se aprueba con el 60% (por ciento) de las respuestas correctas

b) EXAMEN FINAL: Es obligatorio tener el examen final aprobado.- Se aprueba con el 60% (por ciento) de las respuestas correctas

c) CLASES SINCRÓNICAS: Es obligatorio realizar las clases sincrónicas (Se puede faltar solo a una clase sin justificativo)

d) CLASES PRÁCTICA: Es obligatorio su realización

ARANCELES

Inversión total \$1.125.000.-

1. 9 cuotas mensuales sin interés de \$125.000 c/u.-*
2. Podrá pagar la totalidad del curso en un pago de \$843.750- obteniendo un -25% de descuento para socios AMA antes del inicio del curso.
3. Podrá pagar la totalidad del curso en un pago de \$956.250.- obteniendo un -15% de descuento antes del inicio del curso.
4. Ventana de descuento 30% en un pago hasta el 21/02/2026: \$ 787.500
5. Total del curso a partir del 15/04/2026: \$1.125.000.-



ESCUELA DE GRADUADOS
ASOCIACIÓN MÉDICA ARGENTINA



Programa de Curso

CANALES DE PAGO

- A través de la intranet del socio de forma online con Tarjeta de Crédito o Débito o generando un cuponera para pagofacil o rapipago
www.ama-med.org.ar/login
- Pagomiscuentas a través de homebanking

CONSULTAS

drfloresluis@gmail.com

medicinacriticayemergencia@gmail.com

CERTIFICACIÓN

Escuela de Graduados de la Asociación Médica Argentina

“Inscripta con el N° 1 en el Registro Público de Centros de Investigación e Instituciones de Formación Profesional Superior del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la Nación (Resol. 389)”

