

2022

# Programa académico de ultrasonografía cardiopulmonar crítica - EcoCritic UAI-POCUS cardiopulmonar

**POCUAI**



Facultad de  
**MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD**

Universidad Abierta Interamericana (UAI)

Extensión  
Universitaria

**INFORMES**

De lunes a viernes de 9:00 a 18:00 Hs.

WhatsApp: 011 5594-9903

WhatsApp: 011 2660-3030

## Duración:

32horas.

## Días y horarios:

Del 15 de octubre al 12 de noviembre de 2022.

**Sábados de 08:30 a 12:30 Hs + Actividad presencial.\***

\* Actividad presencial: 2 días de 8 horas cada uno.

## Modalidad y localización:

**Semipresencial.**

Sincrónico + Asincrónico + Prácticas presenciales.

Hospital 4.0 - Estados Unidos 929,CABA.

## Aranceles:

**Externos:**

Matrícula:\$2.000.-

Contado: \$15.000 o 2 cuotas de \$8.900.-

**Comunidad UAI:**

Matrícula:\$2.000.-

Contado: \$9.500 o 2 cuotas de \$5.300.-

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

Matrícula: USD 35.-

Contado: USD 165.- o 2 cuotas de USD 104.-

(\* 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:

Estudiantes de medicina, especialista en medicina familiar, urgencias adulto y pediatría, medicina crítica y terapia intensiva, clínica médica, neumología, nefrología, anestesiología, médicos generales y rurales.

## Metodología:

El curso se realizará en modalidad online, de forma sincrónica y asincrónica.

En la modalidad asincrónica se subirán videos explicativos en los que se desarrollarán los temas del programa, se resolverán casos clínicos y se pondrá a disposición bibliografía para realizar lectura analítica.

Una vez finalizada las presentaciones teoricas on line, se haran 2 talleres presenciales para adquirir la practica de ecografia.

## Evaluación:

Al finalizar cada módulo habrá 1 examen múltiple choice online.

## Objetivos:

- Iniciar a los médicos encargados del cuidado de los pacientes críticos incrementar la habilidad para realizar la evaluación, el diagnóstico y el tratamiento de enfermedades cardiopulmonares.
- Determinar anomalías y disfunciones que puedan comprometer la vida del paciente.
- Adquirir destrezas útiles para la evaluación ecográfica bedside continua pulmonar en un paciente crítico.
- Comprender la necesidad del manejo en ecografía para su uso diario en urgencia, Cuidados intensivos y Reanimación.

## Impacto:

Se espera que esta actividad promueva que los asistentes adquieran conocimientos sobre aspectos de la ecografía clínica que prevean aspectos tecnológicos, técnicos, y de aplicación clínica.

## Enfoque general:

En los últimos años, gracias a la disminución en el tamaño de los equipos, la mejora en la calidad de la imagen y la reducción de los costos, el ultrasonido se ha propuesto como herramienta para la evaluación al pie de la cama del paciente (bedside).

El concepto point-of-care ultrasound (POCUS) se basa en utilizar el ultrasonido al pie de la cama del paciente: es decir, llevar la ecografía al paciente en vez de llevar el paciente a la ecografía, lo que mejora la rapidez y la calidad del diagnóstico.

El objeto de EcocriticUAI es dar la posibilidad a cualquier profesional o estudiante avanzado en medicina que lo necesite de formarse en el POCUS, un abordaje profesional y crítico que nos permite, por medio del ultrasonido, encontrar respuestas a dudas que surgen a la hora de evaluar pacientes.

## Contenidos:

Conceptos básicos de ultrasonografía y fisiología aplicada.

Evaluación del paciente en shock.

Monitoreo hemodinámico.

Ultrasonografía Pulmonar.

### CLASE I:

- Modo B. Modo M, principios físicos y básicos del ultrasonido.
- Método doppler: bases físicas, su utilidad en la caja torácica.
- Ultrasonografía de pulmón I: fisiología del pulmón, aplicada al ultrasonido.
- Ultrasonografía pulmonar normal, en el paciente adulto y pediátrico.
- Importancia del TILTING en la ultrasonografía pulmonar.
- Síndrome alveolo intersticial: diferenciación entre edema pulmonar, síndrome alveolo intersticial no cardiogénico agudo.
- Ultrasonografía de pulmón en la predicción del agua pulmonar extravascular.
- LUS predice el alta médica adecuada, en el síndrome alveolo intersticial cardiogénico.

## CLASE II:

- Evaluación hemodinámica del paciente en shock o hipotensión indeterminada: protocolo.
- Protocolo de Las 5 E.
- Ventanas cardiacas: evaluación cualitativa y cuantitativa en el paciente adulto y pediátrico.
- Métodos de evolución indirecta: del ventrículo izquierdo y derecho.
- Enfermedad por Covid-19: fenotipo L y H.
- Neumotórax simple: semicuantificación, técnica de la escalera.

## CLASE III

- Método Doppler su utilidad en la evaluación hemodinámica.
- Arteria carótida primitiva, sus relaciones anatómicas.
- Estimación del gasto cardiaco a través del flujo carotideo.
- Estimación del gasto cardiaco: a través del VTI (velocidad integral del ventrículo izquierdo), gasto cardiaco e índice cardiaco en el paciente adulto y pediátrico.

## CLASE IV:

- Evaluación del llenado ventricular: flujo transmitral por doppler pulsado y tisular.
- Disfunción diastólica: sus diferentes grados.
- Estimación de la presión de enclavamiento pulmonar.
- Evaluación de la microhemodinamia: en el paciente con hipoperfusión, utilidad del doppler en el bazo y riñón.
- Evaluación del diafragma en ventilación mecánica: weaning y weaning en curso.

## Calendario de encuentros:

Se dictarán 4 clases, de 4 horas de duración cada una. Día y hora a coordinar.

Las prácticas presenciales (29/10 y 5/11 de 8:00 a 18:00 Hs.)

La cantidad de horas prácticas de cada encuentro serán de 16 horas, realizados en dos días de 8 horas cada uno.

## A cargo de:

**Dr. Fabián Retaco.** Médico. Medicina crítica / Emergencia.

*Especialista en Emergentología. Ecografía crítica y general. Ecografista en doppler vascular periférico. Exmédico Staff del Servicio de Emergentología Hospital Universitario Austral. Instructor del Centro Entrenamiento Internacional American Heart Association del Hospital Universitario Austral. Ex Director del Comité de Imágenes de la Sociedad Argentina de Emergencias. Miembro del Comité de Imágenes de la Sociedad Argentina de Emergencias. Fellow-Ship en Ultrasonografía pulmonar avanzada, en el Ospedale Luigi Gonzaga di Orbassano-Turín-Italia, octubre y noviembre del 2018, a cargo del Dr. Profesor Giovanni Volpicelli. Director del Diplomado en estudios avanzados en Ultrasonografía de Tórax. Universidad Privada Franz Tamayo. Bolivia. Director del Curso Universitario Internacional de estudios avanzados en ultrasonografía de tórax. Universidad AZUAY. Cuenca. Ecuador. Profesor Honorífico de la Universidad del Azuay, con todos los derechos y atribuciones inherentes a esta incorporación al claustro académico. Dado en Santa Ana de los Ríos de Cuenca, 30 de marzo del 2021.*

Profesor de la cátedra de Ultrasonografía en los 12 ciclos, de la Facultad de Medicina, de la Universidad del AZUAY. Cuenca-Ecuador.

*Profesor de la cátedra de Ultrasonografía en los 12 ciclos, de la Facultad de Medicina, de la Universidad del AZUAY. Cuenca-Ecuador.  
Miembro correspondiente de la Sociedad Cubana de Imagenología.  
Miembro de la Asociación Argentina de Medicina Respiratoria.  
Miembro de ALAT, (Asociación Latinoamericana de Tórax).  
Miembro de la European Resoiratory Society.  
AFFILIATED MEMBERSHIP WINFOCUS.*

## Coordinador docente:

**Dr. Fernando Lipovestky.** Médico. Terapia Intensiva.

## Contacto:

uai.extension@uai.edu.ar



Envíanos un mensaje en WhatsApp:



+54 9 11 2660 3030



+54 9 11 5594 9903