

**Presencial**

+ Virtual sincrónico y asincrónico



# Diplomatura de **Ecografía POCUS** **en Terapia Intensiva**

**(Point-of-Care Ultrasound)**



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

**Duración:** El curso se distribuirá en módulos, con una duración total de **120 horas** de formación teórica y práctica.

## Días y horarios:

Del 10 de junio al 16 de diciembre de 2024.

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

(Clínica Ciudad de la Vida, Terapia Intensiva, Unidad de Terapia Intensiva).

## Modalidad y localización:

Semipresencial.

La diplomatura será ofrecida en modalidad presencial y virtual, permitiendo la participación de profesionales de la salud de diversas ubicaciones.

## Aranceles:

### Externos:

Matrícula: \$40.000.-

Contado: \$384.000.- o 8 cuotas de: \$60.000.-

### Comunidad UAI:

Matrícula: \$40.000.-

Contado: \$268.800.- o 8 cuotas de: \$42.000.-

### Extranjeros no residentes en Argentina\*:

Matrícula: USD 50.-

Contado: USD 500.- o 8 cuotas de USD80.-

(\*) 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.

Médicos que trabajan en UCI, UCO y emergentología.

## Requisitos de admisión:

Médicos, enfermeros, kinesiólogos y alumnos del último año de estas carreras

## 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.

## Enfoque general:

Este plan de estudios proporciona una base sólida para que los profesionales de la UCI adquieran habilidades avanzadas en el uso de la ecografía como herramienta diagnóstica y terapéutica en el cuidado de pacientes crítico.

## Características descriptivas del Curso de POCUS en UCI:

### Expertos en POCUS:

La diplomatura será impartida por profesionales con experiencia y expertise en ecografía en el punto de atención, con conocimientos específicos en el ámbito de la UCI.

### **Diploma o Certificado de Participación:**

Al finalizar la diplomatura de manera satisfactoria, los participantes recibirán un diploma o certificado que acredite la finalización del programa.

### **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.

### **Enfoque práctico y orientado a la aplicación clínica:**

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.

## **Calendario de clases:**

### **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 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.

## Programa:

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

**1 semana.**

**CLASES:**

1-Ecografía conceptos físicos básicos.

2-Introducción básica a la ecografía Doppler.

**Disertante:** Saul.

### MÓDULO 1

#### Ecografía pulmonar POCUS en UCI

**Semana 1.**

**CLASES:**

Ecografía Pulmonar normal

**Disertante:** Saul.

**Semana 2.**

**CLASE:**

Síndromes ecográficos pulmonares. Protocolos Blue y otros.

**Disertante:** Saul.

**Semana 3.**

**CLASES:**

Ecografía diafragmática.

Nociones introductorias de weaning ecoguiados.

**Disertante:** Saul.

**Semana 4.**

**CLASE:**

Ecografía de vía aérea

**Disertante:** Saul.

**Semana 5.**

**CLASE:**

Protocolos ecográficos: BLUE y otros.

**Disertante:** Saul.

**MÓDULO 2**

**Ecografía abdominal POCUS**

**Semana 6.**

**CLASE:**

Ecografía abdominal POCUS sistemática de evaluación.

**Disertante:** Saul.

**Semana 7.**

**CLASE:**

Ecografía hepática normal y patológica enfoque POCUS.

**Disertante:** Saul.

**Semana 8.**

**CLASES:**

Ecografía POCUS vesícula y vías biliares.

Ecografía POCUS Páncreas.

**Disertante:** Saul.

**Semana 9.**

**CLASE:**

Ecografía renal POCUS.

**Disertante:** Saul.

**Semana 10.**

**CLASE:**

Ecografía POCUS aorta conceptos básicos.

**Disertante:** Saul.

**MÓDULO 3**

**Neurosonología POCUS en área crítica**

**Semana 11.**

**CLASE:**

Ecografía cerebral modo B y Doppler transcraneal color codificado o Duplex transcraneal.

**Disertante:** Saul.

**Semana 12.**

**CLASE:**

Patrones en Duplex transcraneal.

**Disertante:** Saul.

**Semana 13.**

**CLASE:**

Neurosonología: situaciones especiales.

**Disertante:** Saul.

**Semana 14.**

**CLASE:**

Diámetro de vaina del nervio óptico.

**Disertante:** Saul.

**MÓDULO 4**

**Vasos periféricos**

**Semana 15.**

**CLASE:**

Ecografía POCUS carotidea y vertebral.

**Disertante:** Saul.

**Semana 16.**

**CLASE:**

Ecografía arterial periférica.

**Disertante:** Saul.

**Semana 17.**

**CLASE:**

Diagnóstico ecográfico de TVP.

**Disertante:** Saul.

**MÓDULO 5**

**Ecocardiografía básica POCUS 1**

**Semana 18.**

**CLASE:**

Vistas 1.

**Disertante:** Saul.

**Semana 19.**

**CLASE:**

Vistas 2.

**Disertante:** Saul.

**Semana 20.**

**CLASE:**

Función sistólica en UTI.

**Disertante:** Saul.

**Semana 21.**

**CLASE:**

Función sistólica en UTI.

**Disertante:** Saul.

**Semana 22.**

**CLASE:**

Ecografía cavidades derechas.

**Disertante:** Saul.

**Semana 23.**

**CLASE:**

Ecografía del pericardio.

**Disertante:** Saul.

Universidad Abierta Interamericana

UAI



## MÓDULO 6

### Ecocardiografía transtorácica básica pocus 2 y monitoreo hemodinámico

#### Semana 24.

##### CLASE:

Valvulopatía en área crítica: estenosis e insuficiencia aórtica.

**Disertante:** Saul.

#### Semana 25.

##### CLASE:

Valvulopatía en área crítica: insuficiencia y estenosis aórtica.

**Disertante:** Saul.

#### Semana 26.

##### CLASES:

TEP en UTI.

Nociones sobre hipertensión pulmonar.

**Disertante:** Saul.

#### Semana 27.

##### CLASES:

Miocardopatía séptica.

**Disertante:** Saul.

#### Semana 28.

##### CLASES:

Nociones sobre obstrucción dinámica del tracto de salida del VI.

**Disertante:** Saul.

#### Semana 29.

##### CLASES:

Monitoreo hemodinámico 1: respuesta a volumen.

**Disertante:** Saul.

#### Semana 30.

##### CLASES:

Monitoreo hemodinámico 2: tolerancia a volumen.

**Disertante:** Saul.

#### Semana 30.

##### CLASES:

Aorta torácica evaluación POCUS.

**Disertante:** Saul.

Universidad Abierta Interamericana

UAI

### **Semana 31.**

#### **CLASES:**

Aorta torácica evaluación POCUS.

**Disertante:** Saul.

### **Semana 32.**

#### **CLASES:**

Endocarditis infecciosa evaluación POCUS.

**Disertante:** Saul.

## **MÓDULO 7**

### **Misceláneas**

#### **Semana 33.**

##### **CLASE:**

Ecografía POCUS en nutrición.

**Disertante:** Saul.

#### **Semana 34.**

##### **CLASE:**

Nociones sobre procedimientos ecoguiados.

**Disertante:** Saul.

### **Evaluación.**

## **Metodología:**

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

## **Evaluación:**

Presentación de un caso clínico.

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

## **Director:**

### **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.

## Coordinador de actividades:

Dr. Fernando Lipovestky. Médico. **Área de especialidad:** Especialista en emergencia.

## Contacto:

[uai.extension@uai.edu.ar](mailto:uai.extension@uai.edu.ar)



Envianos un mensaje en WhatsApp:



+ 54 9 11 5594 9903

+ 54 9 11 2660 3030

Universidad Abierta Inter  
**UAI**