

CERTIFICA



Cardiorehabilitar  
...guarda tu corazón porque de él mana la vida.  
COLOMBIA S.A.S.

¡Construimos la universidad que soñamos!

# III DIPLOMADO

## UNIVERSITARIO EN ULTRASONOGRAFÍA CRÍTICA BÁSICA

# 2025

LA ECOGRAFÍA AL ALCANCE DE LA RELACIÓN MÉDICO PACIENTE

### DOCENTES



**Dr. Sergio Velasco**



**Dra. Margarita Tovar**



**Dr. Carlos Laguado**

### Dirigido a Médicos:

- Emergenciólogos
- Intensivistas
- Internistas
- Familiaristas
- Anestesiólogos
- Cirujanos Generales
- Pediatras
- Médicos Generales

### Modalidad:

Mediada por tecnología: 50 Horas  
Prácticas presenciales: 30 Horas  
Trabajo Independiente: 80 Horas

### Bogotá / Ibagué



Fecha de inicio: 09 de Agosto del 2025

Fecha de finalización : 24 de Noviembre del 2025

**COSTO: \$4.500.000**



**INSCRIBETE**



Contact

3235270442



@Cardiorehabilitar

!No es una opción es una NECESIDAD!

# III DIPLOMADO

## UNIVERSITARIO EN ULTRASONOGRAFÍA CRÍTICA BÁSICA

# 2025

### ¿Por que es una Necesidad?:

El Ultrasonido se ha consolidado como una herramienta útil además de segura en la evaluación de muchas patologías. así mismo la disponibilidad de equipos de ultrasonido de fácil acceso en diferentes escenarios médicos, desde salas de cirugía, urgencias médicas, unidades de cuidados intensivos hasta en la consulta medica a posicionado a la técnica del ultrasonido diagnostico a la cabecera del paciente (Point of care ultrasound - POCUS) la cual es considera una herramienta diagnostica valida, de fácil aprendizaje y enseñanza, que está siendo incluida en muchos programas curriculares alrededor del mundo en medicina **y ahora esta a tu alcance!**

### Beneficios:

- La ultrasonografía se encuentra a la vanguardia.
- Es de interés investigativo.
- Mayor certeza en el diagnóstico y seguimiento del paciente.
- Competitividad en el ambito medico.
- Asociacion clinico imagenologica inmediata.



## INSCRÍBETE

## TU MOMENTO ES AHORA...

### Contact

3235270442



@Cardiorehabilitar



cardiorehabilitarpocus@gmail.com

# III DIPLOMADO

## UNIVERSITARIO EN ULTRASONOGRAFÍA CRÍTICA BÁSICA

# 2025

### Temas principales a Desarrollar: (50 Horas Teóricas)

- Principios del ultrasonido
- Vía aérea superior
- Ecografía pulmonar
- Diafragma
- Abdomen y trauma
- Vascular
- Accesos Vasculares
- Ecocardiografía básica
- Fluidos enfocados por ecografía
- Cerebro
- Casos Clínicos Integrales

### Prácticas: (30 Horas)

- 5 encuentros presenciales

### Trabajo Independiente (80 Horas)

- Desarrollo de lectura e imágenes revisadas



Incluye: Libro físico y electrónico

### Certifica:



Contact

3235270442



@Cardiorehabilitar

## INSCRÍBETE

"VIVE COMO SI FUERAS A MORIR MAÑANA. APRENDE COMO SI FUERAS A VIVIR SIEMPRE" - MAHATMA GANDHI.

# III DIPLOMADO

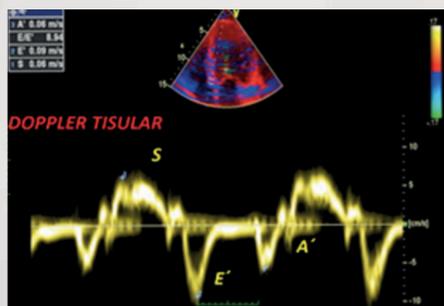
## UNIVERSITARIO EN ULTRASONOGRAFÍA CRÍTICA BÁSICA

# 2025

### Contenido:

#### • Principios del ultrasonido:

- Propiedades físicas de la onda de ultrasonido.
- Principios básicos: Frecuencia, longitud de onda, resolución espacial axial y lateral.
- Modos ultrasonográficos: Modo M - Modo B
- Efecto doppler y sus aplicaciones al ultrasonido: Doppler color y límites de Nyquist, doppler pulsado, doppler continuo, doppler tisular.
- Principales artificios de ultrasonido
- Tipos de sonda: Linear, convexa, sectorial (phased array) , transesofágica)
- Orientación de la sonda y movimientos: Desplazamiento, "Rocking", "Tilting", rotación.
- Operación básica de la máquina de ultrasonido.



#### • Via aérea superior:

- Vía aérea superior: Identificación de estructuras anatómicas básicas, aplicación clínica para los procedimientos de aseguramiento de la vía aérea.
- Verificación de IOT y predicción de vía aérea difícil.
- Técnica de realización de traqueostomía guiada por ecografía.



## INSCRÍBETE

"VIVE COMO SI FUERAS A MORIR MAÑANA. APRENDE COMO SI FUERAS A VIVIR SIEMPRE" - MAHATMA GANDHI.

Contact

3235270442



@Cardiorehabilitar



cardiorehabilitarpocus@gmail.com

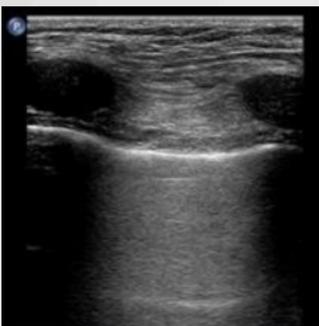
# III DIPLOMADO

## UNIVERSITARIO EN ULTRASONOGRAFÍA CRÍTICA BÁSICA

# 2025

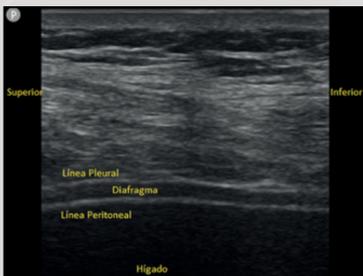
### Contenido:

#### Ecografía pulmonar:



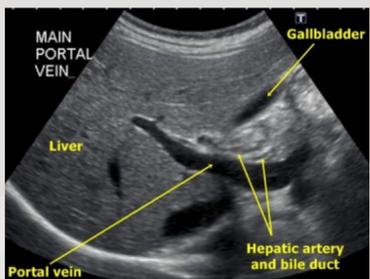
- Semiología pulmonar: Artificios pulmonares principales en ultrasonido, áreas ultrasonográficas del pulmón y reparos anatómicos, posicionamiento de la sonda.
- Escaneo general del neumotórax: Signos ultrasonográficos, neumotórax radioculto. Consideraciones del paciente inestable  
Protocolos: BLUE / LUS

#### Diafragma Abdomen y trauma:



- Identificación de estructuras anatómicas básicas, aplicación clínica para los procedimientos.
- Excursión diafragmática y valoración de su papel en el weaning.

#### Abdomen y Hepático:



- Obtención de las ventanas principales del abdomen.
- Identificación de las 4 vistas del protocolo FAST y las 2 vistas adicionales del EFAST: vista espacio de Morrison, vista espleno-renal, vista pélvica, vista
- Abordaje inicial del paciente politraumatizado.
- Lesiones primarias y secundarias en trauma torácico cerrado y penetrante.
- Protocolos FAST / E-FAST / RUSH



## INSCRÍBETE

"VIVE COMO SI FUERAS A MORIR MAÑANA. APRENDE COMO SI FUERAS A VIVIR SIEMPRE" - MAHATMA GANDHI.

### Contact

3235270442



@Cardiorehabilitar



cardiorehabilitarpocus@gmail.com

# III DIPLOMADO

## UNIVERSITARIO EN ULTRASONOGRAFÍA CRÍTICA BÁSICA

# 2025

### Contenido:

#### • PROTOCOLO VEXUS/ RESPUESTA Y TOLERANCIA A VOLUMEN



- Conceptos fisiológicos del estado de volumen: Determinantes del retorno venoso
- Paradigma de la respuesta a volumen vs tolerancia al volumen
- Evaluación de las presiones de llenado cardiaco del paciente congestivo: Protocolo: VEXUS.
- Valoración de la congestión orgánica periférica
- Escenarios especiales: Síndrome de hipertensión abdominal- Obstrucción dinámica del tracto de salida del ventrículo izquierdo.

#### • ACCESOS VASCULARES E INFILTRACIONES



- Accesos vasculares
- Indicaciones accesos vasculares centrales y centrales de inserción periférica
- Identificación de las vistas de los principales sitios de punción: Yugular, subclavio y femoral, vasos periféricos en sus diferentes ejes: corto, largo y oblicuo
- Protocolo RaCeVA
- Alteraciones vasculares
- Fisiología del sistema venoso y su visión ecográfica
- Identificación de las venas



## INSCRÍBETE

### Contact

3235270442



@Cardiorehabilitar



cardiorehabilitarpocus@gmail.com

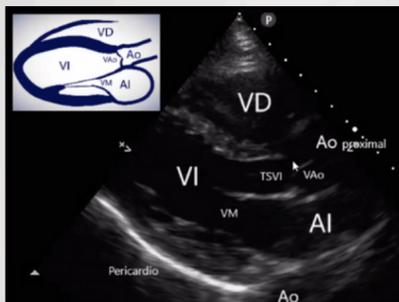
# III DIPLOMADO

## UNIVERSITARIO EN ULTRASONOGRAFÍA CRÍTICA BÁSICA

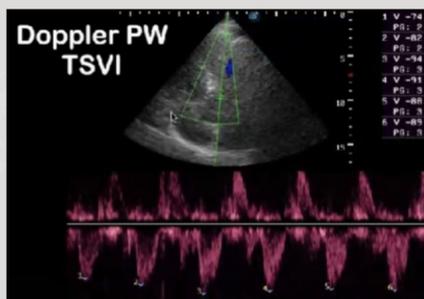
# 2025

### Contenido:

#### • Ecocardiografía básica I y II:

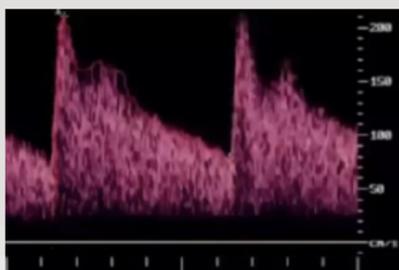


- Identificación de la anatomía cardíaca normal, incluidas cada cámara, válvulas, músculos papilares, etc.
- Medición de la vena cava inferior: Medición de la variación respiratoria.
- Identificación y adquisición de las ventanas principales en ecocardiografía transtorácica: Ejes paraesternal corto y largo, apical de 2-3-4-5 cámaras, ventana subxifoidea y valoración de la vena cava inferior.



- Valoración cualitativa - cuantitativa de la función ventricular izquierda: "Eye ball" - EPSS
- Integración de habilidades obtenidas en el componente básico
- Valoración cualitativa - cuantitativa de la función ventricular derecha: "Eye ball" TAPSE
- Valoración enfocada del gasto cardíaco: Medición del TSVI- Medición del LVOT VTI.

#### • Cerebro:



- Identificar los vasos principales y estructuras.
- Visualizar línea media y signos de HTEC.
- Vasos de cuello.
- Doppler transcraneal.
- Detección de vasoespasmo.
- Determinar signos ecográficos de muerte encefálica.

#### • Casos Clínicos de integración conceptos.



## INSCRÍBETE

Contact

3235270442



@Cardiorehabilitar



cardiorehabilitarpocus@gmail.com

# III DIPLOMADO

## CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

# 2025

Cronograma de actividades: Ibagué - Bogotá 2025 - II				
Modalidad	TEMAS	Fecha	Hora	Horas
Teorica	BIENVENIDA A LOS ALUMNOS - Explicación del entrenamiento	9/08/2025	9 am a 10:45 am	1:45:00
Teorica	PRINCIPIOS BÁSICOS DE ULTRASONIDO I	12/08/2025	6:00 pm a 7:45 pm	1:45:00
Teorica	PRINCIPIOS BÁSICOS DE ULTRASONIDO II	16/08/2025	9 am a 10:45 am	1:45:00
Teorica	VÍA AÉREA SUPERIOR	19/08/2025	6:00 pm a 7:45 pm	1:45:00
Teorica	ECOGRAFIA PULMONAR I	23/08/2025	9 am a 10:45 am	1:45:00
Teorica	ECOGRAFIA PULMONAR II	26/08/2025	6:00 pm a 7:45 pm	1:45:00
Teorica	ECOGRAFIA PULMONAR III y Pleura	30/08/2025	9 am a 10:45 am	1:45:00
Teorica	DIAFRAGMA	2/09/2025	6:00 pm a 7:45 pm	1:45:00
Practica	PRACTICA (2 espacios de 5 estudiantes de 4 horas) - Ibagué	6/09/2025	8:00-12:00 y 1:00 a 5:00 pm	4:00:00
Practica	PRACTICA (2 espacios de 5 estudiantes de 4 horas) - Bogotá	7/09/2025	8:00-12:00 y 1:00 a 5:00 pm	4:00:00
Evaluación	EVALUACION DE LO VISTO - CON RETROALIMENTACION	8/09/2025	24 H para realizarlo	1:00:00
Teorica	ULTRASONOGRÁFICA DE ABDOMEN Y TRAUMA I	9/09/2025	6:00 pm a 7:45 pm	1:45:00
Teorica	ULTRASONOGRÁFICA DE ABDOMEN Y TRAUMA II	13/09/2025	9 am a 10:45 am	1:45:00
Teorica	ULTRASONOGRÁFICA DE ABDOMEN Y TRAUMA III	16/09/2025	6:00 pm a 7:45 pm	1:45:00
Teorica	MÓDULO VASCULAR	20/09/2025	9 am a 10:45 am	1:45:00
Teorica	ACCESOS VASCULARES	23/09/2025	6:00 pm a 7:45 pm	1:45:00
Practica	PRACTICA (2 espacios de 5 estudiantes de 4 horas) - Ibagué	27/09/2025	8:00-12:00 y 1:00 a 5:00 pm	4:00:00
Practica	PRACTICA (2 espacios de 5 estudiantes de 4 horas) - Bogotá	28/09/2025	8:00-12:00 y 1:00 a 5:00 pm	4:00:00
Evaluación	EVALUACION DE LO VISTO - CON RETROALIMENTACION	29/09/2025	24 H para realizarlo	1:00:00
Teorica	ULTRASONIDO CARDÍACO ENFOCADO BÁSICO I	30/09/2025	6:00 pm a 7:45 pm	1:45:00
Teorica	ULTRASONIDO CARDÍACO ENFOCADO BÁSICO I	4/10/2025	9 am a 10:45 am	1:45:00
Teorica	ULTRASONIDO CARDÍACO ENFOCADO BÁSICO II	7/10/2025	6:00 pm a 7:45 pm	1:45:00
Teorica	ULTRASONIDO CARDÍACO ENFOCADO BÁSICO II	11/10/2025	9 am a 10:45 am	1:45:00
Teorica	ULTRASONIDO CARDÍACO ENFOCADO BÁSICO III	14/10/2025	6:00 pm a 7:45 pm	1:45:00
Practica	PRACTICA (2 espacios de 5 estudiantes de 4 horas) - Ibagué	18/10/2025	8:00-12:00 y 1:00 a 5:00 pm	4:00:00
Practica	PRACTICA (2 espacios de 5 estudiantes de 4 horas) - Bogotá	19/10/2025	8:00-12:00 y 1:00 a 5:00 pm	4:00:00
Evaluación	EVALUACION DE LO VISTO - CON RETROALIMENTACION	20/10/2025	24 H para realizarlo	1:00:00
Teorica	ULTRASONIDO CARDÍACO ENFOCADO BÁSICO III	21/10/2025	6:00 pm a 7:45 pm	1:45:00
Teorica	FLUIDOS ENFOCADO CON ULTRASONOGRAFÍA I	25/10/2025	9 am a 10:45 am	1:45:00
Teorica	FLUIDOS ENFOCADO CON ULTRASONOGRAFÍA II	28/10/2025	6:00 pm a 7:45 pm	1:45:00
Teorica	CEREBRO I	1/11/2025	6:00 pm a 7:45 pm	1:45:00
Teorica	CEREBRO II	4/11/2025	9 am a 10:45 am	1:45:00
Practica	PRACTICA (2 espacios de 5 estudiantes de 4 horas) - Ibagué	8/11/2025	8:00-12:00 y 1:00 a 5:00 pm	4:00:00
Practica	PRACTICA (2 espacios de 5 estudiantes de 4 horas) - Bogotá	9/11/2025	8:00-12:00 y 1:00 a 5:00 pm	4:00:00
Evaluación	EVALUACION DE LO VISTO - CON RETROALIMENTACION	11/11/2025	24 H para realizarlo	1:00:00
Teorica	CASOS CLINICOS I	11/11/2025	6:00 pm a 7:45 pm	1:45:00
Teorica	CASOS CLINICOS II	15/11/2025	9 am a 10:45 am	1:45:00
Teorica	PANEL DE EXPERTOS	18/11/2025	6:00 pm a 7:45 pm	1:45:00
Practica	PRACTICA (2 espacios de 5 estudiantes de 4 horas) - Ibagué	22/11/2025	8:00-12:00 y 1:00 a 5:00 pm	4:00:00
Practica	PRACTICA (2 espacios de 5 estudiantes de 4 horas) - Bogotá	23/11/2025	8:00-12:00 y 1:00 a 5:00 pm	4:00:00
Evaluación	EVALUACION DE LO VISTO - CON RETROALIMENTACION	24/11/2025	24 H para realizarlo	1:00:00

### Contact

3235270442



@Cardiorehabilitar



cardiorehabilitarpocus@gmail.com

# III DIPLOMADO

UNIVERSITARIO EN  
ULTRASONOGRAFÍA CRÍTICA  
BÁSICA

2025

## Metodos de pago



**Cuenta Corriente Davivienda:**  
**N° 0560168769999868**  
**Cardiorehabilitar Colombia S.A.S**  
**Nit: 900605847-3**

---



**Cuenta DAVIPLATA: TEL: 3045927314**  
**Katherine Chavez**  
**CC: 1006993011**

---

**Costo total del diplomado: \$ 4.500.000**

- Descuento egresado Universidad del Tolima 10%
- Descuentos Convenios Universidad del Tolima y Docentes 20%.
- Facilidades de pago mensuales durante el desarrollo del diplomado.

**Nota:** Enviar el soporte de pago al Whatsapp 3045927314 y/o correo electrónico [Cardiorehabilitarpocus@gmail.com](mailto:Cardiorehabilitarpocus@gmail.com)

**Contact**

 3235270442

 @Cardiorehabilitar

 [cardiorehabilitarpocus@gmail.com](mailto:cardiorehabilitarpocus@gmail.com)