

PROGRAMA DE PROFUNDIZACIÓN Y ENTRENAMIENTO AVANZADO EN UCI CARDIOTORÁCICA

Universidad Pontificia Bolivariana - Colombia - 2025



Modalidad: presencial

Descripción del programa: adquirir destrezas en el diagnóstico de patología cardiovascular crítica, herramientas de diagnóstico básico y avanzado, además del soporte básico, avanzado y multiorgánico.

Dirigido a: médicos formados en cuidado intensivo, que deseen adquirir conocimientos en UCI con énfasis cardiorotorácico.

Certificación: al finalizar la actividad de educación continua, y previo cumplimiento de los requisitos académicos, se otorgará la certificación **"PROGRAMA DE PROFUNDIZACIÓN Y ENTRENAMIENTO AVANZADO EN UCI CARDIOTORÁCICO"**, expedida por la Universidad Pontificia Bolivariana. Esta certificación se enmarca dentro de una actividad de educación no formal (no conduce a título profesional).

Duración: del 14 de julio de 2025 al 14 de julio de 2026

Coordinador del programa:

Juan Dario Uribe Molano Médico Cirujano, especialista en Medicina Interna, Medicina Crítica y Cuidados Intensivos de la Universidad Pontificia Bolivariana. Coordinador UCI de la Clínica Cardio VID.



Proceso de selección:

Presentación de hojas de vida con soportes de formación.

- **Fecha de inscripción:** Hasta el 11 de Abril 2025.
- **Fecha de entrevista:** del 22 al 24 de Abril 2025.
- **Fecha de entrega de resultados:** 30 de Abril 2025.
- **Fecha de Ingreso:** 14 de Julio 2025.

INVERSIÓN: \$66'570.000

Plan de estudio:

MÓDULOS	CONTENIDO	
Módulo 1. Sistema Cardiovascular	Fisiología Cardiovascular.	Embriología del músculo cardíaco y el corazón Fisiología de la contracción muscular Sistema de conducción Control del volumen sistólico y el gasto cardíaco Valoración del gasto cardíaco y del pulso periférico Hemodinámica: Flujo, presión y resistencia La microcirculación y el intercambio de líquidos Control cardíaco por nervios y hormonas
	Diagnóstico no invasivo de la enfermedad cardiovascular	Diagnóstico no invasivo de enfermedad cardiovascular: incluye ecocardiografía, tomografía, resonancia, EKG y medicina nuclear
	Hemodinámica	Indicaciones de coronariografía Contraindicaciones para la realización de coronariografía Indicaciones, inserción y manejo del balón de contrapulsación intra-aórtico
	Electrofisiología	Diagnóstico y tratamiento de arritmias Indicaciones, contraindicaciones y complicaciones de los estudios electrofisiológicos Indicaciones de mapeo, ablación y modulación del sustrato arritmico Manejo y tratamiento de tormenta eléctrica Diagnóstico y tratamiento de las arritmias supraventriculares y ventriculares en el paciente crítico
Módulo 2. Sistema Respiratorio	Fisiología respiratoria	Anatomía del tracto respiratorio Volúmenes pulmonares y fuerzas elásticas Resistencia del sistema respiratorio Control para respirar Ventilación pulmonar Circulación pulmonar Distribución de la perfusión y la ventilación pulmonar Difusión de los gases respiratorios Falla ventilatoria Enfermedad vascular pulmonar Cirugía pulmonar Interacción corazón-pulmón
	Trasplante de pulmón	Indicaciones de trasplante pulmonar Valoración del donante para trasplante pulmonar Procedimiento de procuración Manejo intraoperatorio del paciente en trasplante de pulmón Manejo postoperatorio del paciente trasplantado de pulmón Inmunosupresión para trasplante de órgano torácico Trasplante combinado

Soporte Avanzado	Fisiología renal	Anatomía renal y procesos básicos Flujo sanguíneo renal y filtración glomerular Aclaramiento y medidas de función renal Regulación del sodio, potasio, cloro y agua Regulación del calcio, magnesio y potasio Regulación del balance ácido base Interacción del riñón con el corazón y el pulmón
	Falla renal aguda y soporte renal extracorpóreo	Fisiopatología de la falla renal aguda Pronóstico de la falla renal aguda Falla renal aguda en falla cardíaca aguda y crónica Falla renal aguda en choque cardiogénico Falla renal aguda en postoperatorio de cirugía cardíaca Falla renal aguda asociada a medio de contraste Falla renal aguda asociada a trasplante Conceptos teóricos de las técnicas de depuración extracorpórea Tipos de depuración renal extracorpórea Fisiología de las terapias renales extracorpóreas Complicaciones de las terapias renales extracorpóreas
	Soporte circulatorio extracorpóreo	ECMO VV ECMO VA Dispositivos de asistencia ventricular de mediana duración Dispositivos de asistencia ventricular de larga duración
Otras Terapias	Nutrición	Nutrición en cuidado intensivo cardiorrástico
	Síndrome postcuidado intensivo	Manejo de las complicaciones del paciente crítico y síndrome postcuidado intensivo
	Neurocrítico	Fisiología de la perfusión cerebral Estrategias de protección cerebral durante procedimientos cardiovasculares Monitoreo de presión intracraneana con derivación ventricular externa Doppler transcraneal Estrategias de reperfusión en isquemia cerebral