



FUNDACIÓN  
VALLE DEL LILI

Excelencia en Salud al servicio de la comunidad



**Diplomado**

# Ecografía de Emergencias y Cuidado Crítico

**Horas: 90 | Modalidad: Semipresencial**



Universidad

**ICESI**

**Llega más lejos**

La ultrasonografía se ha convertido en una herramienta indispensable en el manejo de los pacientes críticamente enfermos, es un examen que es realizado e interpretado por el mismo especialista en el momento que es requerido, al pie del paciente, que brinda respuestas

inmediatas a preguntas o problemas específicos y que puede evitar procedimientos invasivos y/o disminuir los riesgos asociados a estos procedimientos. Este examen tiene una amplia utilidad en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades críticas, principalmente en el paciente en shock o insuficiencia respiratoria, donde su uso se ha convertido en rutinario en los servicios de urgencias y unidades de cuidado intensivo del mundo.

Adicionalmente, se ha demostrado que el uso de la ultrasonografía como guía para ciertos procedimientos invasivos disminuye las complicaciones asociadas y el tiempo de realización. Hoy en día, consensos y guías internacionales recomiendan el uso de la ecografía como guía para determinados procedimientos dentro del marco de la seguridad del paciente.

En el año 2001, el Colegio Americano de Medicina de Emergencias aprobó las primeras guías específicas de la especialidad para el uso de ultrasonido en la medicina de emergencias. Desde entonces, las prioridades en la atención médica, el desarrollo tecnológico y el crecimiento del uso de la ecografía en otras especialidades han enfatizado el rol crucial que tiene la ultrasonografía de emergencias en la atención médica moderna. En el año 2011, las sociedades de cuidado intensivo en el mundo realizaron un consenso, en el cual se considera que el entrenamiento en ecografía debe hacer parte de la formación de los especialistas en cuidado intensivo.

La ecografía es la herramienta más exacta, portátil, fácil de usar y costo-efectiva disponible hoy en día para los profesionales de la salud como ayuda diagnóstica adyuvante al examen físico, herramienta para guiar procedimientos o para monitorizar la respuesta a terapias establecidas. La ultrasonografía es actualmente un estándar mundial en la atención de los pacientes críticamente enfermos en las salas de urgencias y las unidades de cuidado intensivo.



## Objetivos Específicos:

- **Adquirir** la habilidad y las destrezas necesarias para la adquisición de imágenes ecográficas óptimas con los diferentes transductores, modos de imagen y diferencias anatómicas de los pacientes.
- **Adquirir** la capacidad para interpretar las imágenes ecográficas obtenidas dentro del contexto clínico del paciente, para poder tomar decisiones médicas adecuadas.
- **Adquirir** la capacidad de definir las limitaciones de la ecografía, tanto técnicamente como dentro del contexto clínico del paciente.
- **Completar** un número mínimo de estudios ecográficos supervisados con imágenes e interpretación adecuadas, para lograr la utilización de la ecografía de emergencias y cuidado crítico dentro de una práctica clínica segura.



## Objetivo:

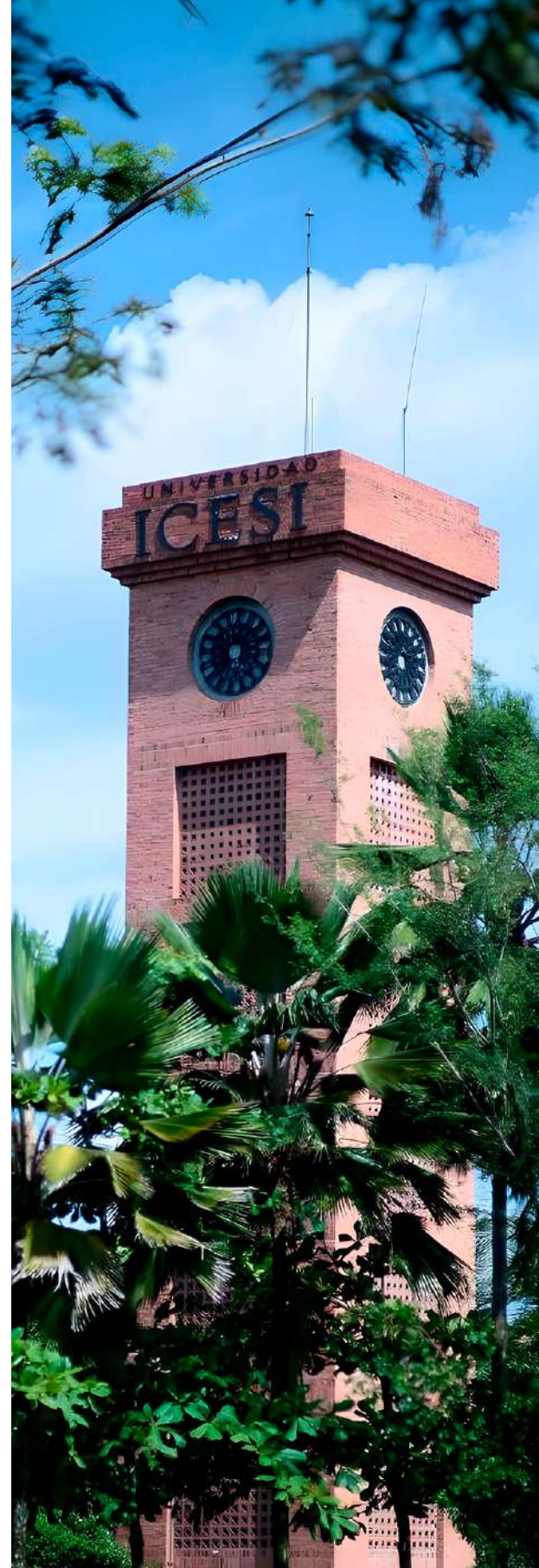
Desarrollar las destrezas y habilidades básicas para la realización e interpretación de la ecografía enfocada por metas en el paciente crítico en las salas de emergencias y cuidado intensivo. Desarrollar las destrezas y habilidades básicas para la realización e interpretación de la ecografía enfocada por metas en el paciente crítico en las salas de emergencias y cuidado intensivo.

## Metodología:

El programa se desarrollará en dos partes.

La primera parte consta de una revisión teórico-práctica en formato Semipresencial (Online en vivo y presencial) sobre las bases físicas, instrumentación y la técnica para la adquisición e interpretación de las imágenes. También se harán análisis de casos y presentaciones de tipo magistral, bajo la coordinación de cada uno de los docentes.

La segunda parte, se avanza al entrenamiento práctico basado en la realización de ecografías en pacientes reales. Además, se hará la retroalimentación virtual de las imágenes adquiridas en la práctica diaria, hasta lograr un número mínimo de imágenes que garanticen una curva de aprendizaje básica. Al finalizar el entrenamiento, se realizará un examen final para evaluar el conocimiento teórico sobre los principios ecográficos y la destreza para adquirir e interpretar imágenes adecuadamente.



## Dirigido a:

Médicos especialistas encargados del manejo de pacientes críticos. Anestesiólogos, Intensivistas, Cirujanos, Emergenciólogos, Internistas, etc.

## Modalidad:

El componente teórico-práctico se hará en modalidad híbrida. Las clases magistrales se realizarán en formato Online en vivo y la práctica se realizará en las instalaciones de la Fundación Valle del Lili.

El entrenamiento práctico en pacientes reales se realizará en: La institución donde trabaja el médico, si cuenta con equipo de ecografía en urgencias o UCI. Deberán enviar las imágenes por correo para revisión y calificación virtual por el instructor durante los siguientes 3 meses.

El estudiante deberá enviar al menos el 30% de las imágenes requeridas durante el primer mes, otro 30% durante el segundo mes, y las imágenes restantes al término de los 3 meses.

Si no cuenta con ecógrafo en su institución, la fase práctica se realizará en la Fundación Valle del Lili, en la Sala de Emergencias y en las unidades de cuidado intensivo durante los siguientes 3 meses en sesiones acordadas con el instructor.







FUNDACIÓN  
VALLE DEL LILI

Excelencia en Salud al servicio de la comunidad

- Principios Físicos del Ultrasonido e Instrumentación.
- Ecocardiografía Básica Enfocada (FOCUS).
- Ecografía de Pulmón y Pleura.
- FAST (Focused Assessment Sonography for trauma).
- Ecografía de aorta.
- Ecografía para Trombosis Venosa Profunda (TVP).
- Acceso vascular guiado por ecografía.

## Acreditación:

Si el médico completa y aprueba el diplomado, se le entregará un certificado de entrenamiento en Ecografía de Emergencias y Cuidado Crítico avalado por la Universidad Icesi y la Fundación Valle del Lili.



Universidad  
**ICESI**



## Este programa se realiza en alianza con:



La Fundación Valle del Lili se ha constituido en un referente en la prestación de servicios de alta complejidad posicionándose como la mejor clínica de Colombia y una de las mejores en Latinoamérica.



En el Centro de Estudios en Simulación y Educación Continua – CESEC ofrecemos experiencias de aprendizaje usando ambientes controlados y seguros basados en metodologías pedagógicas innovadoras que permitan alcanzar los objetivos de aprendizaje.

## **Dra. Virginia Zarama C.**

Especialista en Medicina de Emergencias – Universidad CES.  
Entrenamiento en Ultrasonido de Emergencias – Yale University.  
Certificado de Competencia en Ultrasonido de Cuidado Intensivo – CHEST/ ACCP (American College of Chest Physicians).  
Certificado de Competencia en Ecocardiografía de Cuidados Críticos – National Board of Echocardiography

## **Dr. Luis Alfonso Bustamante C.**

Especialista en Medicina de Emergencias – Universidad CES.  
Especialista en Cuidado Intensivo – Universidad del Valle. Residente de Radiología – Universidad Icesi.  
Entrenamiento en Ultrasonido de Emergencias y Cuidado Intensivo – Fundación Valle del Lili.

## **Dr. Freddy Alejandro Watts P.**

Especialista en Medicina de Emergencias – Universidad CES.  
Entrenamiento en Ultrasonido de Emergencias y Cuidado Intensivo – Fundación Valle del Lili.  
Coordinador de accesos vasculares – Fundación Valle del Lili.

## **Dra. María Camila Arango G.**

Especialista en Medicina de Emergencias – Universidad Icesi.  
Entrenamiento en Ultrasonido de Emergencias y Cuidado Intensivo – Fundación Valle del Lili.  
Estudiante de Maestría en Ecografía en Emergencias Médicas, Anestesia, Reanimación y Cuidados Críticos – Sociedad Española de Imagen Cardíaca / Universidad Francisco de Vitoria.



**Obtén más información**

mercadeoeducontinua@icesi.edu.co  
+57 313 4875121

Universidad Icesi, Calle 18 No. 122 -135 Cali - Colombia  
[www.icesi.edu.co](http://www.icesi.edu.co)

**Encuétranos como Universidad Icesi en:**

