

# DIPLOMADO DE ECOGRAFÍA CLÍNICA (POINT-OF-CARE ULTRASOUND POCUS) EN URGENCIAS Y CUIDADO CRITICO

## Justificación:

Hace más de 20 años se viene implementando en todo el mundo la utilización del ultrasonido o ecografía como herramienta de diagnóstico rápido en servicios de urgencias y cuidados intensivos. La evidencia científica ha demostrado que la ecografía clínica permite hacer diagnósticos mejores y más rápido que la radiografía convencional. Las asociaciones científicas en el mundo ya han avalado y estimulan que los médicos al frente del cuidado de pacientes se entrenen y apliquen el ultrasonido como estándar de calidad en la atención clínica. La ecografía clínica es la extensión del examen físico tradicional que utiliza el ultrasonido para adicionar certeza al diagnóstico. No reemplaza los estudios formales del especialista en imágenes diagnósticas, pero si aporta a un diagnóstico más certero y ágil en beneficio del paciente en los servicios de urgencias y cuidado intensivo. En nuestro país hay esfuerzos por implementar esta técnica de ecografía realizada por el clínico, pero sin lograr responder a la necesidad de capacitación, sobre todo en la costa norte de Colombia. La Universidad del Norte está llamada a liderar procesos de mejoramiento y excelencia en todos los ámbitos, por tanto, es natural que sea Uninorte quien brinde este diplomado a todos los médicos del caribe colombiano y el resto del país.

## Dirigido a:

- Médicos generales
- Médicos especialistas y subespecialistas Internistas, cirujanos, pediatras, urgenciólogos, nefrólogos, neumólogos, intensivistas
- Médicos internos (estudiantes de último año de medicina)

## Metodología

Especifique las actividades de trabajo que se desarrollarán en el contexto de las sesiones

- Clases teóricas
- Presentación de casos clínicos
- Análisis de imágenes
- Metodologías experienciales
- Trabajo participativo y colaborativo
- Prácticas guiadas por instructor

## Duración

90 horas ( 24 horas teóricas, 40 horas prácticas, 26 horas de trabajo asincrónico)

## Resultados De Aprendizaje

- Identificar las características del ultrasonido, sus modos y su aplicación en el diagnóstico clínico, utilizando un equipo de ecografía.
- Obtener las imágenes adecuadas en el ultrasonido pulmonar, cardíaco, abdominal y vascular utilizando los transductores correctos
- Interpretar de manera correcta las imágenes de ultrasonido que se obtengan, teniendo en cuenta el contexto clínico del paciente
- Realizar adecuadamente la punción vascular guiada por ecografía para la colocación de catéteres y dispositivos intravasculares.

## Contenido

- Bases del ultrasonido y del equipo de ultrasonografía
- Ultrasonido pulmonar
- Ultrasonido cardíaco
- Ultrasonido abdominal
- Ultrasonido vascular
- Dispositivos vasculares guiados por POCUS
- Enfoque POCUS del dolor torácico
- Enfoque POCUS del dolor abdominal
- Enfoque POCUS del estado de shock
- Enfoque POCUS de la disnea
- Enfoque POCUS de la sepsis
- Enfoque POCUS del TEP y TVP
- Enfoque POCUS de la parada cardíaca
- Enfoque POCUS del trauma

# Expertos facilitadores



## José Atilio Núñez Ramos

Médico internista de la universidad del norte con una maestría en epidemiología clínica y una amplia experiencia docente de más de 15 años.

Tengo formación en ecografía clínica por la Sociedad Española de Medicina Interna y por la Asociación Argentina de Ultrasonografía Crítica ASARUC. Experiencia en la aplicación de POCUS hace más de 5 años, logrando convertirme en instructor internacional de ASARUC y ser el líder de entrenamiento POCUS en Colombia para la Asociación Colombiana de Medicina Interna ACMI.

Tengo publicaciones en el ámbito del ultrasonido clínico y varias líneas de investigación activas en el Hospital de la Universidad del Norte. Logré implementar uno de los primeros programas de entrenamiento de ecografía clínica para residentes de medicina interna del país en el postgrado de la Universidad del Norte con resultados publicados en la revista de la ACMI.

Apasionado por la docencia, por la investigación y por proveer de la mejor calidad en atención clínica posible, a través de la ecografía clínica.



## Andrés Hernández

Médico - Universidad del Norte

Especialista en Medicina Crítica y Cuidados Intensivos - Universidad del Salvador (Argentina)

Especialista en Neurointensivismo - Hospital Italiano de Buenos Aires (Argentina)

Posgrado Universitario de Ecocardiografía Crítica - Asociación Argentina de Ultrasonografía Crítica ASARUC

Instructor POCUS - ASARUC Sede Colombia

Médico Intensivista, Clínica Portoazul / Clínica Iberoamérica / Hospital Universidad del Norte



## Sergio Velasco Malagón

Médico cirujano -Especialista en Medicina Interna Universidad Nacional de Colombia.

Internista en Clínica Nueva El Lago. Grupo de Interés en Ultrasonografía Unfocada - UNL  
Posgrado en Ultrasonografía Crítica ASARUC y Universidad de Buenos Aires

Instructor Curso de Ecografía - Posgrado en Medicina Interna y Neumología -UNAL

Instructor POCUS para Internistas - Asociación Colombiana de Medicina Interna ACMI  
Grupo de Investigación Cardiovascular - UNAL

# DIPLOMADO DE ECOGRAFÍA CLÍNICA (POINT-OF-CARE ULTRASOUND POCUS) EN URGENCIAS Y CUIDADO CRITICO

---

## Mayor información

[cec@uninorte.edu.co](mailto:cec@uninorte.edu.co)

@cecuninorte

Teléfonos: 3509509 **ext. 3800**

