

**1º CURSO TEÓRICO – PRÁCTICO DE DOPPLER VASCULAR**  
**ORIENTADO A LA PRACTICA CARDIOLÓGICA AMBULATORIA E**  
**INTRANOSOCOMIAL**  
**Curso “Hands on”**

**Director: Dr. López Alberto Mariano**  
**MA SAC Y ECOSIAC**  
**DOPPLERISTA VASCULAR Y ECOGRAFISTA SAUMB**

Coordinador Local: Dr. German Maehata

Docentes participantes:

Dra. Ruiz Silvia, a confirmar.

Dr. López Alberto Mariano.

Dr. Casso Norberto

**Objetivos generales:**

El postulante a cursar deberá estar dispuesto a:

- ✓ Jerarquizar la Ecografía - Doppler como herramienta diagnóstica cardiovascular.
- ✓ Difundir la necesidad de formación idónea en la materia.
- ✓ Contribuir a la excelencia en la práctica de la Ecografía - Doppler.
- ✓ Categorizar el método y compararlo con otras metodologías en diagnóstico cardiovascular.
- ✓ Contribuir a la difusión y utilización de las nuevas técnicas en Ecografía - Doppler.
- ✓ Fomentar la relación interactiva entre profesionales de mayor experiencia en la disciplina con aquellos que se inician en la metodología y fomentar la educación continua de ésta.

### **Objetivos específicos:**

Los egresados que completen adecuadamente el curso deberán poder al finalizarlo:

- ✓ Comprender y aplicar los fundamentos básicos de la física del ultrasonido y del Doppler en la práctica diaria.
- ✓ Reconocer la anatomía vascular arterial y venosa mediante la Ecografía – Doppler.
- ✓ Aplicar el conocimiento adquirido en su formación Cardiológica y Clínica y relacionarlo con la anatomía morfológica normal.
- ✓ Reconocer y diferenciar los cortes y planos ecotomográficos .
- ✓ Conocer que técnica ecográfica, aplicar según lo que se intenta explorar o la patología que se está analizando.
- ✓ Saber interpretar los resultados obtenidos.
- ✓ Efectuar diagnósticos y definir un caso problema utilizando el Doppler como herramienta de diagnóstico.
- ✓ Conocer y aplicar en la clínica el método y las nuevas técnicas que este propone.

### **Pertinencia y conveniencia con las necesidades del medio y demanda de los egresados.**

- ✓ Con respecto a la necesidad del medio: hemos observado que los cursos de Doppler Vascular dedican gran parte de su carga horaria a temas no vinculados directamente con el paciente cardiovascular ( lease: Doppler testicular, partes blandas, esplenoportal , tiroideo etc.) además los más cercanos a Santa Fe son cursos en Buenos Aires y muy escasos con prácticos supervisados por los docentes que dictan el curso e-learning , no presenciales, de innegable utilidad, nunca superior a un Curso Hands on.

## **Requisitos para los postulantes**

- ✓ Ser médico Especialista o con residencia o concurrencia en Cardiología, Clínica , Diagnóstico por imágenes y Emergentología.

## **Bibliografía**

- Zwiebel-Pellerito, Introduction to Vascular Ultrasonography, Ed Elsevier , 2000
- W. Schäberle, Ultrasonography in Vascular Diagnosis . Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2004
- Labropoulos, Venous & linphatic diseases. Ed. Taylor & Francis 2006
- Polak, Doppler de Cuello y extremidades, Ed. Marban 2007
  
- Zwiebel, Doppler Vascular, Ed. Marbán 2008
- Pellerito, Polak, MD, Introduction to Vascular Ultrasonography, 6th Edition, 2012

## **Carga horaria :**

- ✓ 148 hs docentes entre clases teóricas , prácticas e imágenes supervisadas on-line (no se incluyen las horas por examen final y trabajo monográfico que será opcional).

## **Temario resumido :**

- ✓ CLASE 1 GENERALIDADES DEL ULTRASONIDO Y DOPPLER CAROTÍDEO I
- ✓ CLASE 2 DOPPLER CAROTÍDEO II
- ✓ CLASE 3 DOPPLER ARTERIAL DE MIEMBROS INFERIORES
- ✓ CLASE 4 DOPPLER ARTERIAL DE MMSS Y FISTULA AV PARA HEMODIÁLISIS
- ✓ CLASE 5 DOPPLER VENOSO DE MM II Y MM SS
- ✓ CLASE 6 EXPLORACIÓN DE LA AORTA ABDOMINAL Y RAMAS NORMAL Y PATOLÓGICA.

## **Desarrollo del plan de estudios:**

- ✓ **Clases teóricas:** serán 6, se llevarán a cabo un Viernes de cada mes de 9 a 17 hs. (a confirmar).
- ✓ **Trabajos prácticos:** se realizarán el día sábado (siguiente al viernes de cada mes) de 9 a 13 hs.
- ✓ Se tomará lista. La asistencia es obligatoria tanto a las clases teóricas como prácticas, mínimo 80 %. El trabajo práctico de los días sábados consiste en la demostración de la técnica de exploración en modelos normales y como objetivo del curso los cursistas realizarán prácticas manuales.  
**Modalidad Hands-On.**  
Los cursistas podrán traer al curso pacientes-problema que necesiten definición diagnóstica ecocardiográfica, si lo desean.
- ✓ Los alumnos podrán enviar casos clínicos con fotos y videos a los docentes vía Facebook para desarrollar actividades interactivas. (No obligatorio, recomendable).

## **Condiciones para regularizar y aprobar el curso :**

- ✓ Asistencia al 80% de las actividades.
- ✓ La regularidad el curso será de un año. Con dos oportunidades para rendir el examen final a aquel alumno que lo repruebe. Casos especiales se evaluarán en el momento apropiado.



LOPEZ ALBERTO MARIANO  
Médico Cardiólogo  
Ecocardiografía Doppler UBA-SAC  
Ecografista y Doppler Vascular SAUMB