

# CURSO DE DOPPLER TRANSCRANEANO

**DIRECTOR:**

**Dr. Jorge Verges**

## INTRODUCCIÓN

El Doppler Transcraneano (DTC y DTCC) permite obtener en forma no invasiva, imágenes de la mayoría de las estructuras vasculares cerebrales y evaluar la hemodinamia. Puede realizarse mediante dispositivos portátiles en unidades de cuidados intensivos, emergencias, como también en el consultorio de ecografía.

En este curso se podrá adquirir conocimientos esenciales para el estudio de los patrones sonográficos de los vasos intra y extracraneales, destacando las principales utilidades como herramienta diagnóstica en enfermedades cerebrovasculares y otras enfermedades neurológicas.

Este curso está dirigido a médicos en formación o especialistas en las siguientes áreas: diagnóstico por imágenes, médicos intensivistas, cardiólogos, emergentólogo, neurólogos y neurocirujanos.

**INICIA:** 1 abril 2026 **FINALIZA:** 25 junio 2026

**DURACIÓN:** 3 MESES

**Cantidad de cursistas:** 30 (treinta)

## DINÁMICA DE CURSADA

Clases teóricas a través del campus virtual. Disponibles a partir del primer jueves de cada mes.

Encuentros sincrónicos la tercera semana del mes en aula virtual (en vivo, online) con los docentes mediante interacción de contenidos de integración teórico-práctica y casos clínicos. Los días jueves a las 19. 00hs. Tiempo: 1 hora 20 minutos.

Encuentro práctico al finalizar cada módulo (el último jueves del mes) en el auditorio de SAEU (Bulnes 1140, Ciudad de Buenos Aires). Se desarrollará en tres postas de trabajo. DTC, DTCC y casos clínicos con 5 alumnos en cada una. En dos franjas horarias.

Evaluación de cada módulo mediante examen de preguntas de opción múltiple disponible por campus virtual.

Examen final mediante examen de opción múltiple por campus virtual y práctico presencial.

<i>Evento</i>	<i>Fecha</i>	<i>Horario/localización</i>
Clases	Desde el 1er jueves del mes	En campus virtual
Encuentro sincrónico	23/4, 21/5, 18/6/2026	19:00hs en campus virtual
Encuentro práctico	30/4, 28/5 y 25/6/2026	17:00 a 18:30hs en auditorio
		18:30 a 20:00hs en auditorio
Examen final teórico	26/6 al 30/6/2026	En campus virtual.

Examen práctico final	2/7/2026	17:00 a 20:00hs en auditorio en dos turnos
-----------------------	----------	--

### **REQUISITOS DE APROBACIÓN**

Acreditar un 80% de ingreso a contenidos publicados en el Campus Virtual -Participación en encuentros programados en Aula virtual -Realización de examen del módulo con evaluación de conceptos incorporados. -Examen final con examen por campus virtual y práctico presencial.

### **VIDEOS:**

- 1.- Presentación del Curso. (duración: 1 minuto)
- 2.- Introducción y dinámica del curso. (duración: 1 minuto)

## **CONTENIDOS TEMÁTICOS DEL PROGRAMA Y CRONOGRAMA**

### **MÓDULO 1**

**Clase 1:** INTRODUCCIÓN, PRINCIPIOS FÍSICOS, ANATOMÍA VASCULAR INTRACRANEAL Y DE CUELLO. Tipo de equipamientos. Usos del DTC en neurología, internación en cuidados críticos y ambulatorio. Fundamentos de velocimetría Doppler por ultrasonidos.

**Clase 2:** HEMODINAMIA CEREBRAL, TÉCNICAS DE INSONACIÓN. Ventanas acústicas, planos de insonación con DTC y DTCC, Semiología sonografía Doppler.

**Clase 3:** ECOGRAFÍA CEREBRAL BIDIMENSIONAL Y DOPPLER DE VASOS CERVICALES. Cerebro normal, línea media, LOE hemorrágico y tumoral, tronco cerebral, valoración del Doppler color, morfología de la onda espectral.

**Clase 4:** DOPPLER TRANSCRANEAL Y DOPPLER TRANSCRANEAL CODIFICADO EN COLOR (DTCC) NORMAL. Metodología, diferencias entre DTC y DTCC, valoración del Doppler color, morfología de la onda espectral.

### **MÓDULO 2**

**Clase 1.** CONCEPTOS BÁSICOS DE DOPPLER DEL SISTEMA CAROTÍDEO-VERTEBRAL CERVICAL: morfología de la onda espectral normal y patológica, conceptos necesarios en la valoración combinada con DTC.

**Clase 2.** DOPPLER TRANSCRANEAL EN HIPOPERFUSIÓN CEREBRAL: Morfología de la onda espectral. Detección precoz de hipoflujo.

**Clase 3.** DTC Y DTCC EN PARO CIRCULATORIO CEREBRAL (PCC) Y MUERTE ENCEFÁLICA: Patrones sonográficos compatibles con Parada Circulatoria Cerebral (PCC), utilidades y limitaciones.

**Clase 4.** DOPPLER TRANSCRANEAL EN EL ACCIDENTE CEREBROVASCULAR ISQUÉMICO. Utilidades, patrones sonográficos.

### **MÓDULO 3**

**Clase 1.** DTC Y DTCC EN HEMORRAGIA SUBARACNOIDEA: Utilidades, patrones sonográficos.

**Clase 2.** USOS DEL DOPPLER TRANSCRANEAL EN TRAUMA DE CRÁNEO: Utilidades, patrones sonográficos.

**Clase 3.** DTC Y DTCC EN DETECCIÓN DE SHUNT DE DERECHA A IZQUIERDA Y MICROEMBOLIA: Indicaciones y técnicas.

**Clase 4.** DOPPLER OFTÁLMICO y ULTRASONIDO DE LA VAINA DEL NERVIO ÓPTICO: Indicaciones, usos en pacientes ambulatorios e internados.