

# SAEU CURSO ANUAL ECO DOPPLER VASCULAR PERIFÉRICO y ECO DOPPLER VENOSO

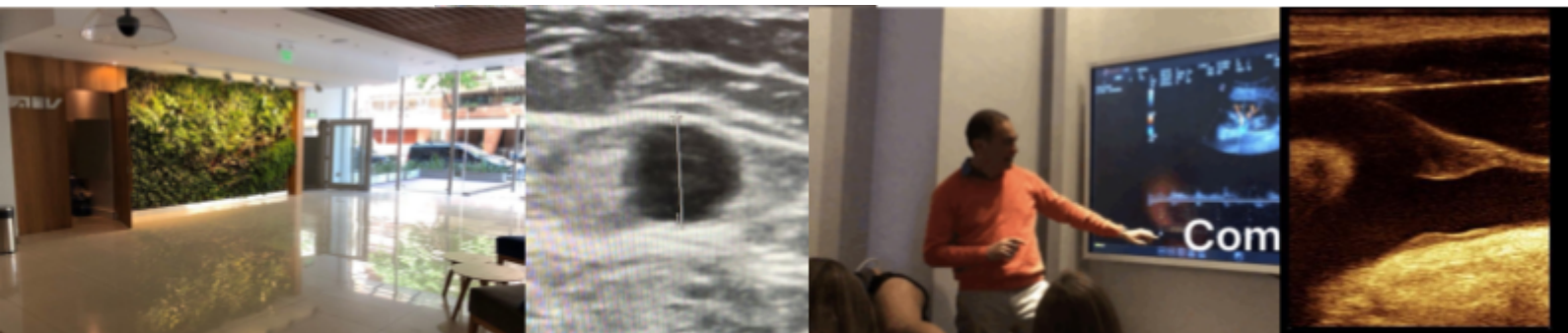
Director: Dr. Gabriel Perea

---

## Modalidad Online y Presencial opcional

CON TALLERES y CLASES

**Prácticas Presenciales Personalizadas**



**Director: Dr. Perea Gabriel**

- Fellow de la Sociedad Europea de imágenes Cardiovasculares, FEACVI - FESC , FSISIAC
- Miembro Titular de la Sociedad Argentina de Cardiología, MTSAC
- Sub Jefe Eco Doppler Cardiovascular del Instituto Cardiovascular de Buenos Aires
- Médico Referente de Eco Doppler Vascular por la SAEU
- Director de la DIPLOMATURA en Doppler Vascular de Universidad Siglo XXI
- Director del curso 2006 de Doppler Vascular de la Sociedad Argentina de Ecografía y Ultrasonografía a la fecha
- Director Curso Eco Doppler Vascular SAC 2013 - 2014 , Director Guías Doppler vascular, Medicina Vascular e Informes Vasculares SAC .
- Director del Consenso Eco Doppler Vascular Periférico SAC 2019
- Director del Consejo de Medicina Vascular SAC 2020 - 2021
- Prosecretario de la Sociedad Argentina de Cardiología

# SAEU CURSO ANUAL ECO DOPPLER VASCULAR PERIFÉRICO y ECO DOPPLER VENOSO

Director: Dr. Gabriel Perea

## Coordinadores:

### Dra. Mariana Corneli

- Médica cardióloga especialista en Imágenes Cardiovasculares MTSAC. FESC
  - Directora del curso de Eco Doppler Vascular SAC 2017 - 2018
  - Coordinadora Curso Eco Doppler Vascular SAEU 2016 a la actualidad
- Past Director Consejo Ecocardiografia SAC Oscar Orias



### Dr. Martin Saladino

- Médico especialista en Diagnóstico por Imágenes
- Coordinador Curso Doppler Vascular SAEU 2014 a la actualidad



### Dra. Monserrat Torrent

- Médica especialista en Diagnóstico por Imágenes
- Docente SAEU 2018 a la actualidad



### Dr. Federico Hauqui

- Médico cardiólogo, especialista en Eco Doppler Cardiovascular
- Docente SAEU 2019 a la actualidad



### Dra. María Luz Fernandez Recalde

- Médica cardióloga, especialista en Eco Doppler Cardíaco y Vascular
  - Docente SAEU a partir del año 2020 a la actualidad
- Past Director Consejo Medicina Vascular SAC



### Dra. Viviana Phileu

- Médica especialista en Diagnóstico por Imágenes
- Docente SAEU 2018 a la actualidad



### Dr Juan Manuel Rodriguez Platas

- Médico Cardiólogo Especialista Multimágenes Cardiovasculares

### Dra Fatima Gomez de la Fuente

- Médica especialista en Diagnóstico por Imágenes



# SAEU CURSO ANUAL ECO DOPPLER VASCULAR PERIFÉRICO y ECO DOPPLER VENOSO

Director: Dr. Gabriel Perea

## ¿Cómo es nuestro curso?

**Duración:** ciclo lectivo anual. ☐ **Inicio:** Abril 2025 ☐ **Finalización:** Diciembre 2026

**Modalidad:** Teórico Virtual / Práctico Presencial.

Las clases teóricas estarán disponibles previo a cada taller presencial vía campus virtual.

En cada clase se contará con material teórico, tutoriales prácticos, casos clínicos y material de lectura sobre cada temática del Eco Doppler Vascular.



Puede acceder a una clase gratis del campus a través del link de la página de SAEU: [www.saeu.org.ar](http://www.saeu.org.ar)

Usted podrá tomar las clases en el momento que desee, puede pausar y continuar la misma, como así también puede repetirla las veces que quiera. Cada clase se acompaña de material de resumen en PDF. Las mismas incluyen bibliografía de actualización así como modelos de informes. A través de redes sociales se compartirán casos de la práctica clínica diaria para su discusión entre los alumnos y los docentes, así como resúmenes del tema en curso.

**Talleres Prácticos y Clases Presenciales:** Los

encuentros prácticos presenciales se realizan una vez por mes los días viernes de 14:00 a 19:00 hs y sábados pre-definidos de 09 a 12:30 hs. Los mismos no son de carácter obligatorio; tienen como objetivo focalizar la exploración PRÁCTICA normal y patológica de los diferentes territorios. Los alumnos pueden optar por la modalidad Virtual tomando el curso a distancia con concentración de prácticas / hands on específicas en las cuales se repasan todos los módulos vistos cada 2 meses ☐ por consultas puede escribirnos a [learnvascular Doppler@gmail.com](mailto:learnvascular Doppler@gmail.com)



# SAEU CURSO ANUAL ECO DOPPLER VASCULAR PERIFÉRICO y ECO DOPPLER VENOSO

Director: Dr. Gabriel Perea



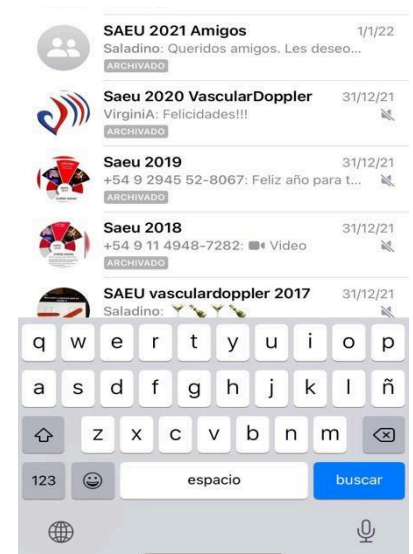
## Clases Prácticas/ Hands on:

Durante las clases presenciales se realizan exámenes prácticos tutoriales con personas / pacientes modelos normales y con patologías acordes al tema. Esto significa que el alumno podrá realizar maniobras con el transductor en pacientes para aprender a explorar cada territorio arterial y venoso; el docente lo guía, enseña y corrige repetidas veces hasta lograr una sistemática de estudio para cada territorio vascular. Las fechas de los encuentros se detallan en el programa a continuación.

Sitio de prácticas y clases presenciales □ Sede SAEU, Bulnes 1140, CABA.

¿Cómo llegar? click en link a continuación:

<https://goo.gl/maps/2dvfYv1CR2x>



Además contamos con canales de comunicación directa con docentes para dudas y consultas sobre estudios o casos enviados por alumnos.

A través de nuestros grupos de chat por Whatsapp y Facebook (en caso que usted esté interesado en participar), compartiremos consejos prácticos en forma diaria que nos permitirán fijar los conocimientos de cada clase desde nuestros teléfonos recibiendo día a día tips, casos o resúmenes de actualizaciones.





# SAEU CURSO ANUAL ECO DOPPLER VASCULAR PERIFÉRICO y ECO DOPPLER VENOSO

Director: Dr. Gabriel Perea

---

## Cronograma 2026 (Fechas estimativas)

**Primer Encuentro:** Viernes 24 y Sábado 25 de Abril

Unidad temática:

Generalidades y aspectos técnicos del eco Doppler vascular.

ABC del eco Doppler Carotídeo. ABC del eco Doppler Venoso

Campus virtual habilitado a partir del lunes 7 de abril

Temas:

**Viernes:** Recomendaciones Bibliográficas.

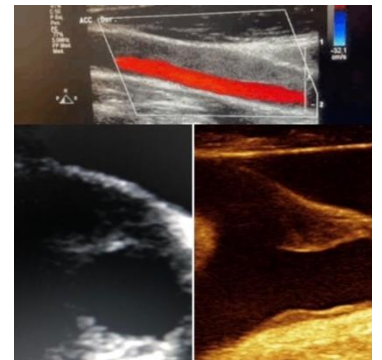
Eco-Doppler Color Arterial: conceptos generales. Técnica. Correlaciones.

Consideraciones técnicas para la realización del estudio.

Eco-Doppler Color de vasos supra-aórticos: Anatomía, aplicación del ultrasonido a la evaluación anatómica y funcional de flujos.

Eco-Doppler Color Arterial: conceptos de normalidad, evaluación de la pared arterial. Cuantificaciones por eco Doppler. ¿Que debe tener un protocolo de informe.

Casos rápidos: ¿Qué veo? Artefactos del Eco Bidimensional, Doppler Color y Espectral. **Actividad Práctica:** Ajustes del equipo. ¿Cómo obtener la mejor imagen? Explorando Vasos Supraaórticos



**Sábado:** Principios de Ecografía Doppler de venas, fundamentos físicos, aplicación técnica y práctica. Anatomía venosa de miembros inferiores: sistema profundo, correlación ecográfica.

**Actividad práctica:** inicio de exploración anatómica, ajustes técnicos de equipo.

---

**Segundo Encuentro:** Viernes 15 y Sábado 16 de Mayo

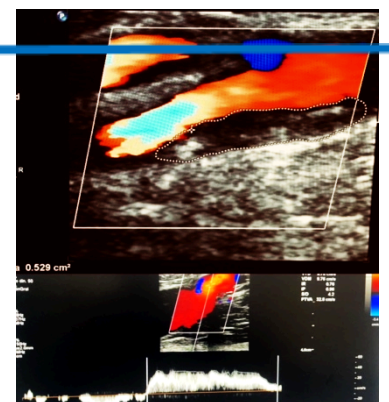
Unidad temática:

Vasos supra-aórticos

Anatomía y fisiología del sistema venosos evaluada por Eco Doppler

Campus virtual habilitado a partir del lunes 10 de mayo

Temas:



# SAEU CURSO ANUAL ECO DOPPLER VASCULAR PERIFÉRICO y ECO DOPPLER VENOSO

Director: Dr. Gabriel Perea

**Viernes:** Evaluación ecográfica de placas, caracterización de las misma. Correlación patológica. Evaluación ecográfica de estenosis carotídea significativas. NUEVAS Cuantificaciones por eco Doppler. Evaluación ecográfica de accidentes de placas. Obstrucción carotídea total. Evaluación ecográfica post intervenciones: endarterectomía, angioplastia □ definición de normofuncionamiento, normo inserción ¿Qué ver? ¿Qué evaluar? ¿Cómo informarlo?

**Uso práctico del Doppler transcraneano.** ¿Que debe tener un protocolo de informe? Evaluación ecográfica de Arterias Vertebrales. Robo de Subclavia.

**Actividad Práctica:** Exploración de las arterias Carótidas. Exploración del Tronco Braquicefálico y arteria Oftálmica. Exploración de arterias subclavia y Humeral. Ventanas del Doppler Transcraneano.

**Sábado:** Eco Doppler venoso miembros inferiores: Sistema Venoso Superficial. Anatomía: ¿Cómo evaluarla? Técnica de estudio ¿Qué medir? Bomba muscular. Introducción al informe

**Actividad práctica:** Exploración del sistema venoso superficial y profundo normal.

---

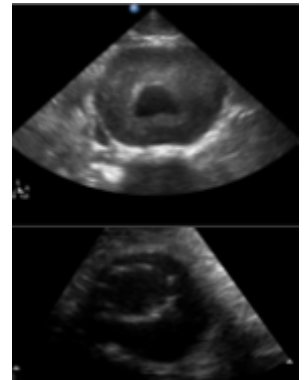
## **Tercer Encuentro:** Viernes 12 y Sábado 13 de Junio

**Unidad temática:**

**Eco Doppler de Aorta abdominal y vasos espláncnicos**

**Fisiopatología del sistema venoso. Venas Perforantes**

**Campus virtual habilitado a partir del lunes 03 de junio**



**Temas:**

**Viernes:** Eco- Doppler de Aorta Abdominal. Rol en la prevención: ¿A quiénes y cuándo? Aorta Abdominal. Dimensiones normales. Definición y clasificación de aneurisma. Detección. Seguimiento. Endoprótesis. Técnica de estudio, complicaciones. ¿Cómo detectarlas? Realización de informe. Enfermedad de Leriche Complicaciones post-intervencionismo: todos los endoleaks ¿son iguales? ¿Cuándo necesito una angiotomografía de aorta? Casos y tips prácticos.

**ABC de la exploración del sistema Porta y Venas Suprahepáticas. Protocolo VexUs Parte I**

**Actividad Práctica:** Exploración de Aorta Abdominal. ¿Cómo medir? Identificación de Tronco Celíaco. Arteria Mesentérica Superior. Eje aorto-ilíaco: ¿hasta dónde puedo ver?

**Sábado:** Fisiopatología del sistema venoso. Sistema de venas perforantes.

**Actividad práctica:** Evaluación y reconocimiento de venas perforantes. Integración anatomía de Sistema Venoso profundo y superficial. Venas Perforantes: Posición del Paciente y del Transductor. Examen del Reflujo: Posición del Paciente y del Transductor. Safena Mayor y Safenas Accesorias. ¿Cómo identificar las venas perforantes?

# SAEU CURSO ANUAL ECO DOPPLER VASCULAR PERIFÉRICO y ECO DOPPLER VENOSO

Director: Dr. Gabriel Perea

---

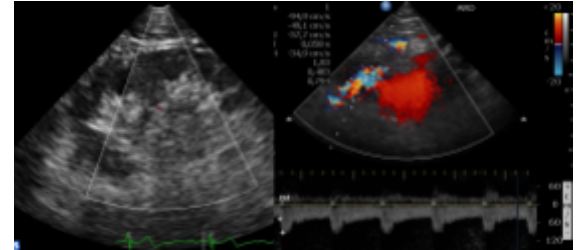
**Cuarto Encuentro:** Viernes 17 y Sabado 18 de Julio

Unidad temática:

Eco Doppler de Arterias Renales

Exploración e integración del eje safeno Mayor y Menor.

Campus virtual habilitado a partir del lunes 03 de julio



**Temario:**

**Viernes:** Eco-Doppler de arterias renales: Anatomía vascular y correlación de flujos  
Técnica y método para un correcto diagnóstico. Evaluación de estenosis. Índices.  
Limitaciones. Evaluación de resultados y seguimiento de intervenciones. Eco- Doppler del trasplante renal. Casos de enfermedad renal.... Más allá de la aterosclerosis.  
Eje espleno-portal. **ABC de la exploración del sistema Porta y Venas Suprahepáticas.**  
**Protocolo VexUs Parte II**

**Actividad Práctica:** Exploración de Arterias Renales: exploración normal. Cálculo del Índice Aorto-Renal. Ecografía Renal: abordajes, ¿Qué valorar?

**Sábado:** Exploración e integración del sistema Safena Mayor, Menor y Venas perforantes. El ABC de la cartografía venosa.

**Actividad práctica:** evaluación integrada del sistema venoso superficial y profundo. Maniobras de provocación del flujo venoso.

---

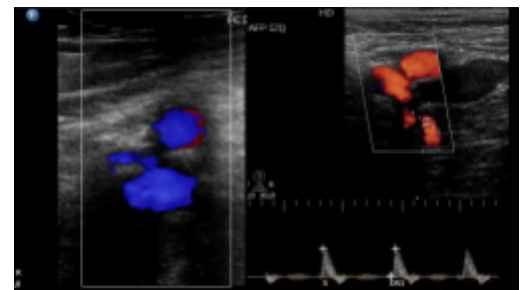
**Quinto Encuentro:** Viernes 07 y Sábado 08 de Agosto

Unidad temática:

Eco Doppler de Arterias de Miembros Inferiores

Trombosis Venosa.

Campus virtual habilitado a partir del lunes 01 de agosto



**Temario:**

**Viernes:** Arteriopatía periférica: causas, clínica, reseña semiológica. Arterias de Miembros Inferiores: características del Eco Doppler normal. Índice Tobillo Brazo. Eco Doppler en la evaluación de la arteriopatía crónica. Eco Doppler en la evaluación de la isquemia arterial aguda. Seguimiento con Eco Doppler de los procedimientos de revascularización. Elaboración de Informe.

# SAEU CURSO ANUAL ECO DOPPLER VASCULAR PERIFÉRICO y ECO DOPPLER VENOSO

Director: Dr. Gabriel Perea

## ¿Cómo guiar una punción arterial en procedimientos de intervencionismo?

Claudicación intermitente en pacientes jóvenes: ¿en qué pensar?

**Actividad Práctica:** Exploración de arterias de MI. Estudio normal. Medición del Índice Tobillo Brazo. Cuantificación de estenosis. Detección de aneurismas: ¿dónde y cómo?

**Sábado:** Trombosis Venosa. Mecanismos de recanalización venosa detectados con Eco Doppler Color. Cambios pos trombóticos y Post- ablaciones venosas.

**Actividad Práctica:** protocolo de evaluación en sospecha de trombosis venosa

---

## **Sexto Encuentro:** Viernes 11 y Sábado 12 de Septiembre

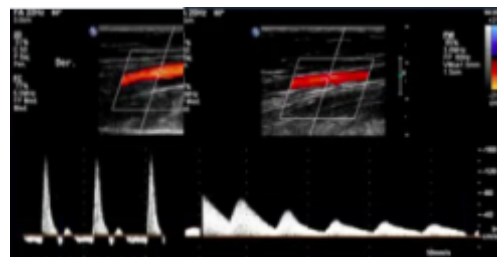
Unidad temática:

Eco Doppler de Miembros Superiores

Eco Doppler en la guía de colocación de accesos vasculares

Evaluación de Vena Cava Inferior y Venas Ilíacas

Campus virtual habilitado a partir del lunes 02 de septiembre



### Temario:

**Viernes:** Eco Doppler de miembros superiores. Anatomía. Eco Doppler arterial normal y técnica de exploración de miembros superiores. Eco Doppler patológico. Síndrome del opérculo torácico. Enfermedad no aterosclerótica de vasos supra-aórticos. Vasculitis Eco Doppler venoso normal de MMSS. Trombosis venosas profunda.

**Accesos Venosos Yugulares.** Modelos de Informe de trombosis de MS.

Actividad Práctica: Exploración del sistema Venoso Yugular. Sistema arterial y venoso de miembro superior. Exploración normal de art MS. Maniobras dinámicas para evaluar el Síndrome del opérculo torácico. ¿Cómo identificar Vasculitis? Valoración de la arteria Temporal

**Sábado:** Evaluación de Vena Cava Inferior y venas ilíacas.

**Actividad práctica:** Evaluación práctica de venas accesorias y comunicantes.

Referencias ecográficas para la guía en la colocación de accesos venosos.

---



# SAEU CURSO ANUAL ECO DOPPLER VASCULAR PERIFÉRICO y ECO DOPPLER VENOSO

Director: Dr. Gabriel Perea

**Séptimo Encuentro:** Viernes 16 y Sábado 17 de Octubre

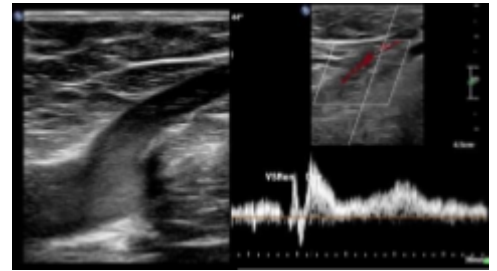
Unidad temática:

Evaluación de Fístulas arterio-venosas

Mapeo arterial y venoso en el planeamiento de la realización de una FAV

Insuficiencia Venosa

Campus virtual habilitado a partir del lunes 1 de octubre



**Temario:**

**Viernes:** Evaluación de Fístulas arterio-venosas. Mostración de Imágenes y confección de informes. Complicaciones de las FAV ¿Qué necesita el Nefrólogo y el cirujano vascular del estudio eco Doppler?

Actividad Práctica: Exploración del sistema Venoso Yugular. Sistema arterial del MS.

Sistema Venoso Superficial y Profundo de Miembro Superior. Mapeo venoso en plan de realización de FAV.

**Sábado:** ABC de la insuficiencia venosa crónica. ¿Cómo cuantificar en el 2022?

Cartografía en la insuficiencia venosa crónica.

**Actividad práctica:** Protocolo de evaluación de la insuficiencia venosa crónica.

---

**Octavo Encuentro:** Viernes 13 y Sabado 14 de Noviembre

Unidad temática:

Eco Doppler Venoso de miembros inferiores

Campus virtual habilitado a partir 24 de octubre

**Temario:**

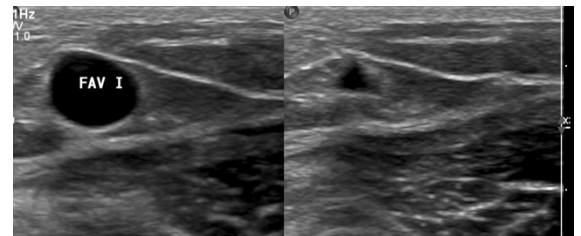
**Viernes:** Eco Doppler Venoso de miembros inferiores.

Anatomía y fisiología. Nuevas nomenclaturas

Protocolo para realización de informes. ¿Estandarización del método? ¿Dónde comienza el reflujo? Nuevos conceptos hemodinámicos. Detección y evaluación de insuficiencia. Mapeo venoso. ¿En qué pacientes debe realizarse?

Rol del Eco Doppler. Recidivas. Trombosis venosa profunda de MMII. Técnica y metodología ¿Qué debo y cómo informar?

**Actividad Práctica:** Exploración normal del sistema Venoso de MI. Trombosis ¿Cómo detectarla? Insuficiencia Venosa. Mapeo Venoso: ¿Dónde? ¿Cómo? ¿Qué es lo importante?



**Sábado:** Cartografía integración casos prácticos

**Actividad práctica:** Tips para la evaluación de la insuficiencia venosa crónica.

---

# SAEU CURSO ANUAL ECO DOPPLER VASCULAR PERIFÉRICO y ECO DOPPLER VENOSO

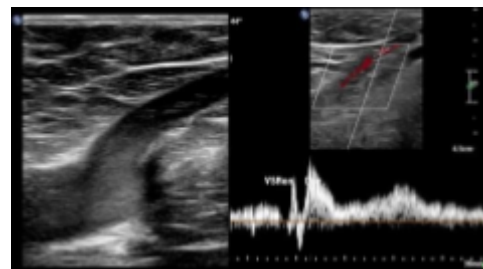
Director: Dr. Gabriel Perea

**Noveno Encuentro:** Viernes 11 y Sábado 12 de  
Diciembre

Unidad temática:

Repaso multi-territorio

**Temario:** Repaso Extra large ! Clase no disponible vía web  
Repaso e integración de Doppler Vascular. Eco Doppler de  
carótidas y arterias vertebrales Arterial de MMII Venoso de MMII Arterias Renales  
Aneurisma de aorta Abdominal. Control post-intervencionismo de todos los territorios  
vasculares. Preparando el examen: Múltiple choice y Casos con Imágenes sobre los  
temas fundamentales a repasar para el examen. Examen práctico de destrezas todo el  
día.



---

**Examen múltiple Choice ON LINE:** modalidad multimedia con imágenes a interpretar  
Fecha a definir: 16 / 17 / 18 de diciembre

