



MODALIDAD
VIRTUAL



CURSO INTERNACIONAL **ECOCARDIOGRAFÍA** **NORMAL DEL ADULTO**

AUSPICIADORES:



Universidad Mesoamericana
San Cristóbal de las Casas



CURSO INTERNACIONAL ECOCARDIOGRAFÍA NORMAL DEL ADULTO

SOBRE EL PROGRAMA:

- El programa está diseñado para desarrollar las competencias fundamentales necesarias para realizar un estudio ecocardiográfico transtorácico sistemático en el adulto. El participante aprenderá a reconocer la anatomía cardíaca mediante las principales ventanas y cortes ecocardiográficos, optimizar la adquisición de imágenes y establecer un protocolo estructurado de evaluación.
- A lo largo del módulo se abordará la valoración de la función ventricular sistólica y diastólica, incluyendo fracción de eyección, contractilidad segmentaria, función del ventrículo derecho y parámetros como TAPSE y S'. Además, se introducirán los fundamentos del Doppler cardíaco y su aplicación en la evaluación de los flujos intracardíacos.
- El programa integra fundamentos técnicos, anatomía ecográfica, evaluación funcional y Doppler básico, proporcionando una base sólida para la interpretación ecocardiográfica y el desarrollo de una práctica clínica sistemática.





PLAN ACADÉMICO

FUNDAMENTOS DE LA ECOCARDIOGRAFÍA DEL ADULTO Y EVALUACIÓN CARDÍACA NORMAL

Objetivo General:



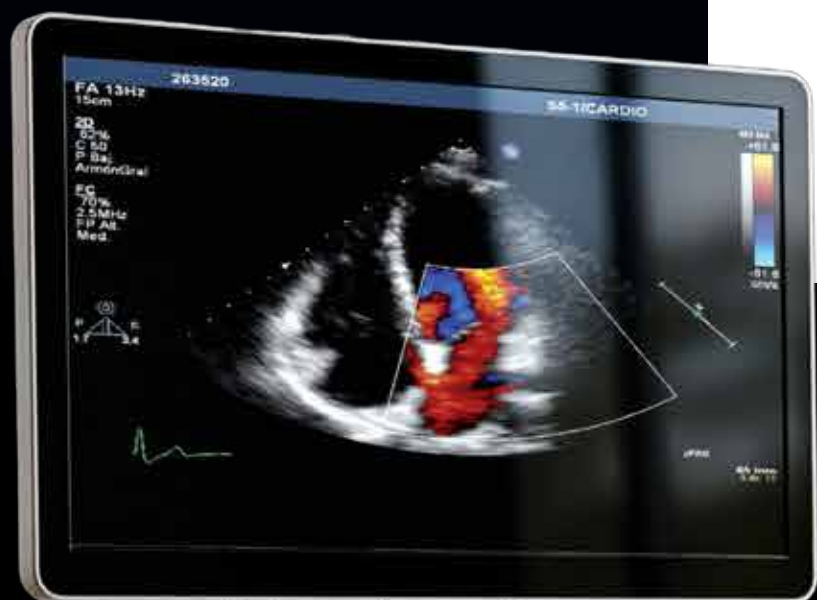
- Desarrollar las competencias necesarias para realizar un estudio ecocardiográfico transtorácico sistemático, obteniendo correctamente los principales cortes ecográficos y reconociendo la anatomía y función cardíaca normal.

I. Introducción a la Ecocardiografía

Objetivos:

- Comprender los fundamentos físicos del ultrasonido aplicado al corazón.
- Conocer la utilidad clínica de la ecocardiografía.

- Historia de la ecocardiografía
- Indicaciones clínicas
- Tipos de ecocardiografía
- Ecocardiografía transtorácica
- Ecocardiografía transesofágica
- Ecocardiografía de estrés
- Ventajas y limitaciones
- Equipamiento ecocardiográfico
- Configuración inicial del ecógrafo
- Optimización de imagen
- Artefactos más frecuentes



II. Anatomía Cardíaca Aplicada a la Ecografía

- Anatomía ecográfica
- Orientación espacial
- Cavidades cardíacas
- Septo interauricular
- Septo interventricular
- Válvula mitral

- Válvula tricúspide
- Válvula aórtica
- Válvula pulmonar
- Aorta
- Arteria pulmonar
- Pericardio
- Grandes vasos

Correlación anatómica con imágenes ecográficas

III. Cortes Ecocardiográficos Fundamentales

Ventana paraesternal

- Eje largo
- Eje corto
- Nivel valvular
- Nivel papilar
- Nivel apical

Ventana subcostal

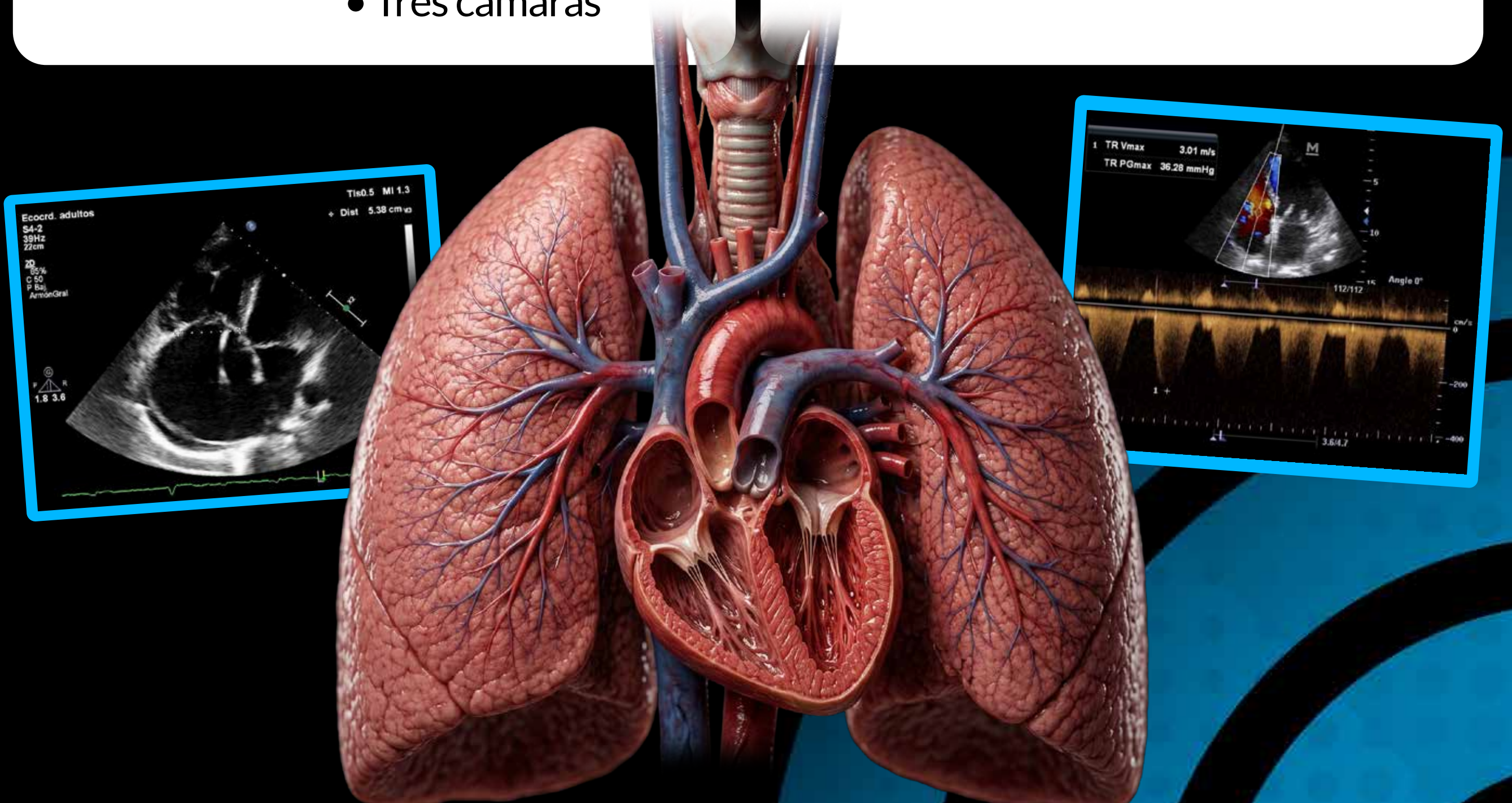
- Cuatro cámaras
- Vena cava inferior
- Septo interauricular

Ventana apical

- Cuatro cámaras
- Cinco cámaras
- Dos cámaras
- Tres cámaras

Ventana supraesternal

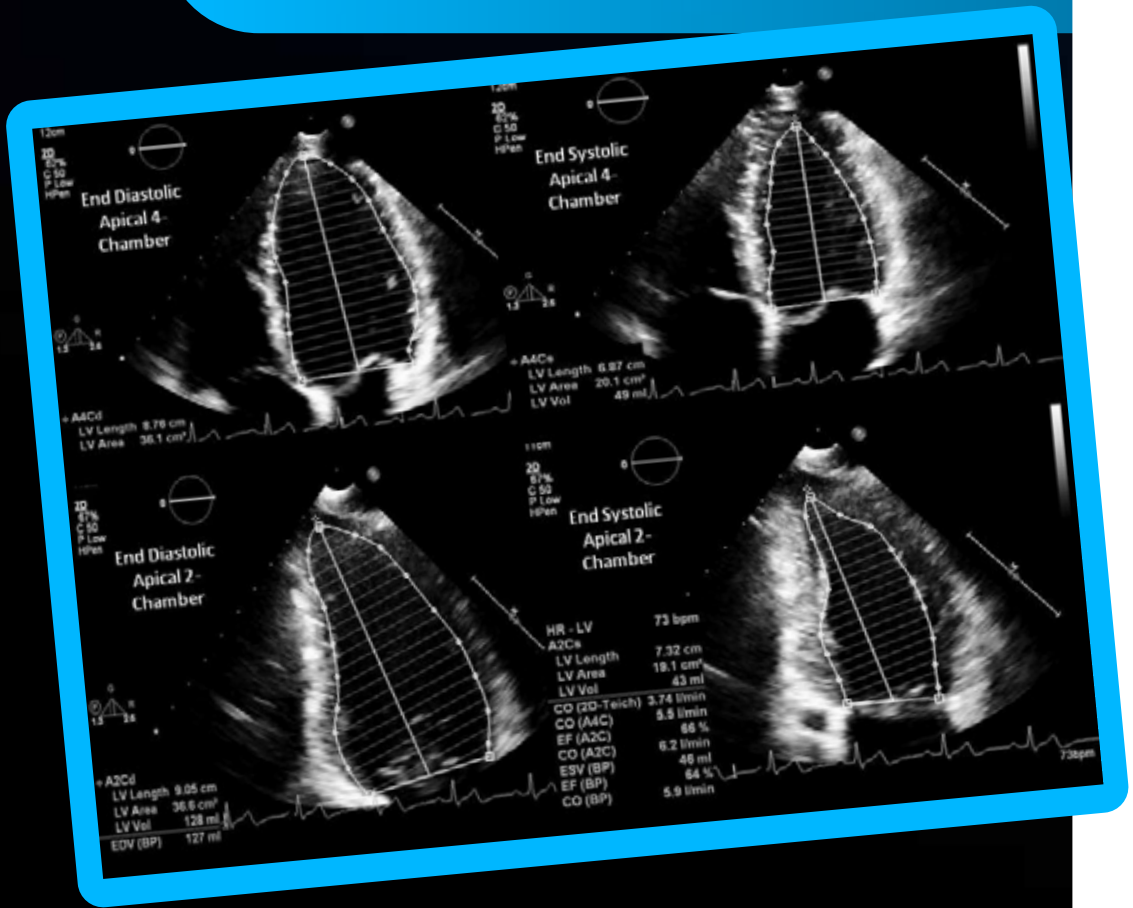
- Cayado aórtico
- Aorta descendente



IV. Evaluación Sistemática del Estudio Ecocardiográfico

- Orden recomendado del estudio
- Protocolo internacional
- Checklist ecocardiográfico
- Reconocimiento de estructuras normales
- Mediciones básicas

V. Función Ventricular Normal



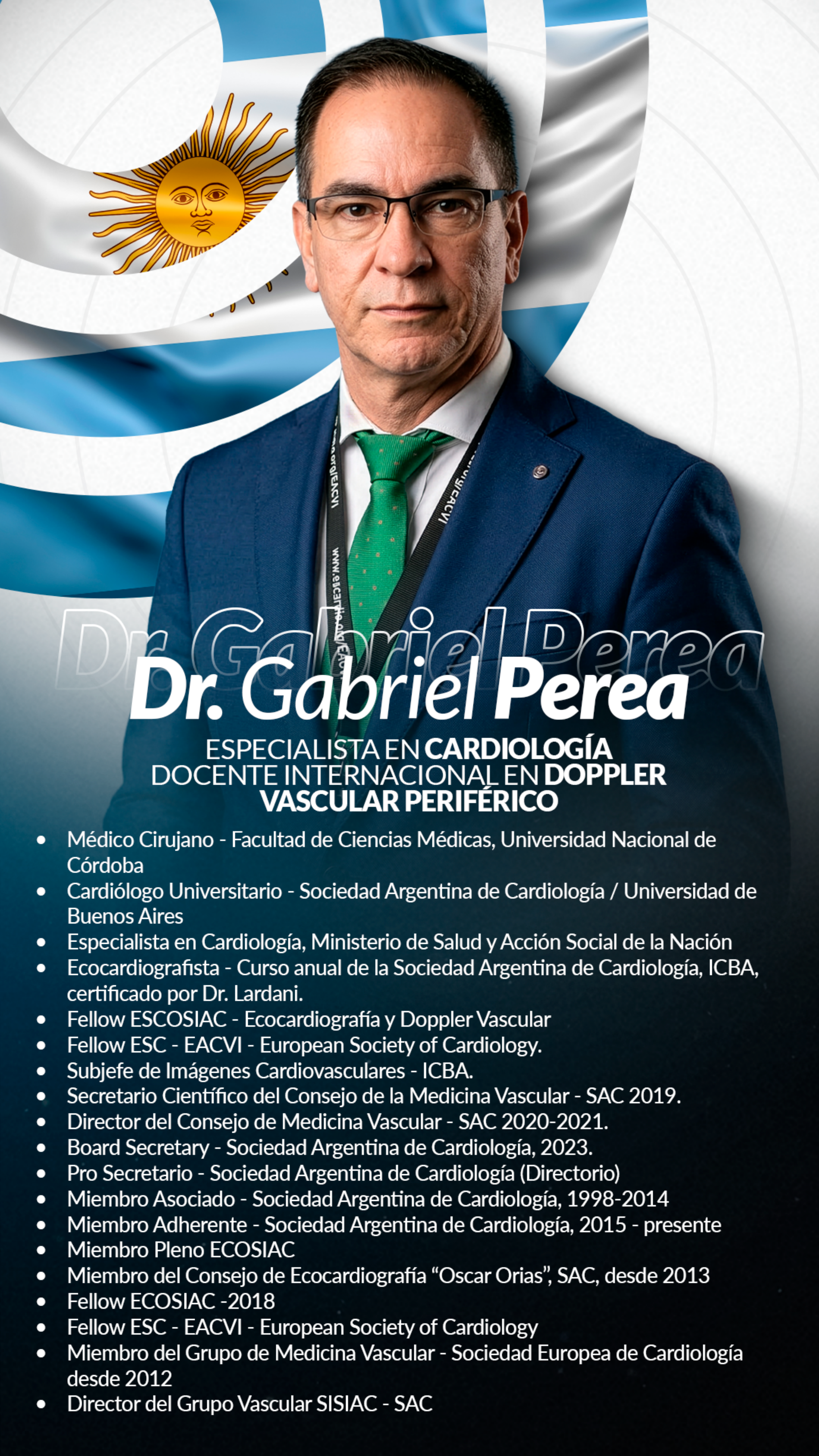
- Fracción de eyección
- Método visual
- Método de Simpson
- Contractilidad segmentaria
- Función sistólica
- Función diastólica
- Movimiento septal
- Función del ventrículo derecho
- TAPSE
- S'

VI. Doppler Básico Aplicado a Ecocardiografía

- Doppler pulsado
- Doppler continuo
- Doppler color
- Principios físicos
- Ajustes

- Velocidades normales
- Flujo mitral
- Flujo tricuspídeo
- Flujo aórtico
- Flujo pulmonar

Introducción al Doppler tisular



Dr. Gabriel Perea

**ESPECIALISTA EN CARDIOLOGÍA
DOCENTE INTERNACIONAL EN DOPPLER
VASCULAR PERIFÉRICO**

- Médico Cirujano - Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba
- Cardiólogo Universitario - Sociedad Argentina de Cardiología / Universidad de Buenos Aires
- Especialista en Cardiología, Ministerio de Salud y Acción Social de la Nación
- Ecocardiografista - Curso anual de la Sociedad Argentina de Cardiología, ICBA, certificado por Dr. Lardani.
- Fellow ESCOSIAC - Ecocardiografía y Doppler Vascular
- Fellow ESC - EACVI - European Society of Cardiology.
- Subjefe de Imágenes Cardiovasculares - ICBA.
- Secretario Científico del Consejo de la Medicina Vascular - SAC 2019.
- Director del Consejo de Medicina Vascular - SAC 2020-2021.
- Board Secretary - Sociedad Argentina de Cardiología, 2023.
- Pro Secretario - Sociedad Argentina de Cardiología (Directorio)
- Miembro Asociado - Sociedad Argentina de Cardiología, 1998-2014
- Miembro Adherente - Sociedad Argentina de Cardiología, 2015 - presente
- Miembro Pleno ECOSIAC
- Miembro del Consejo de Ecocardiografía "Oscar Orias", SAC, desde 2013
- Fellow ECOSIAC -2018
- Fellow ESC - EACVI - European Society of Cardiology
- Miembro del Grupo de Medicina Vascular - Sociedad Europea de Cardiología desde 2012
- Director del Grupo Vascular SISIAC - SAC

ORGANIZA:



AUSPICIA:



Universidad Mesoamericana
San Cristóbal de las Casas
MÉXICO

✉ contacto@cayudi.com

fb [@cayudi.internacional](https://www.facebook.com/cayudi.internacional)

ig [@cayudi.internacional](https://www.instagram.com/cayudi.internacional)

td [@cayudi.internacional](https://www.tiktok.com/@cayudi.internacional)

in Cayudi