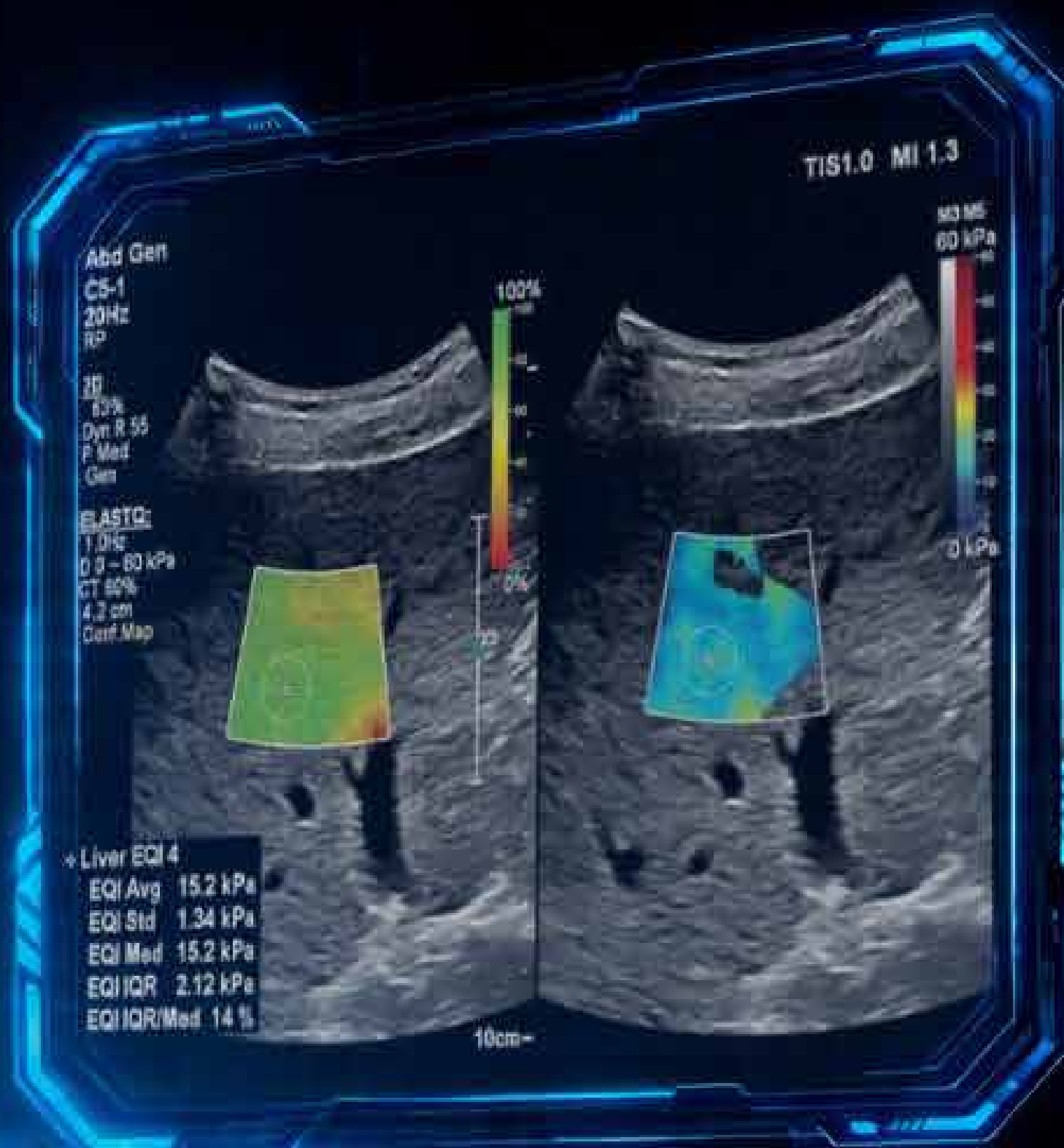




MODALIDAD  
**VIRTUAL**



# CURSO INTERNACIONAL **ULTRASONIDO** **HEPÁTICO** MULTIPARAMÉTRICO

AUSPICIADORES:

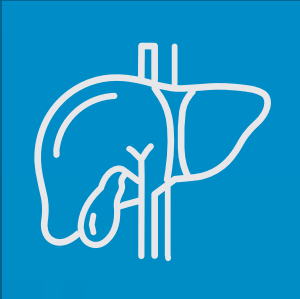
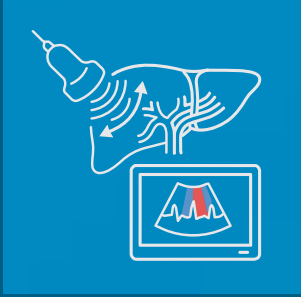


# CURSO INTERNACIONAL ULTRASONIDO HEPÁTICO MULTIPARAMÉTRICO

## SOBRE EL PROGRAMA:

- El Programa de Capacitación en Ultrasonido Hepático Multiparamétrico ofrece una formación especializada en la evaluación ecográfica integral del hígado, desde el reconocimiento de la anatomía normal y la segmentación hepática hasta la identificación y caracterización de lesiones focales y enfermedades difusas.
- Los participantes aprenderán a realizar una exploración ecográfica sistemática, optimizar la adquisición de imágenes y aplicar el Doppler hepático y portal, incorporando herramientas avanzadas como la elastografía para la valoración de fibrosis y la integración de los hallazgos ecográficos en la práctica clínica.
- Esta capacitación aborda además la evaluación del paciente con hepatopatía crónica, el seguimiento y screening del carcinoma hepatocelular, la valoración ecográfica del trasplante hepático y los principales procedimientos diagnósticos y terapéuticos guiados por ecografía.

## RESUMEN DEL PROGRAMA:

|                                                                                     |                                                                                  |                                                                                       |                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>CAPÍTULO I:</b><br>Anatomía ecográfica y segmentación hepática.               |  | <b>CAPÍTULO V:</b><br>Intervencionismo hepático guiado por ecografía.    |
|  | <b>CAPÍTULO II:</b><br>Diagnóstico ecográfico de lesiones hepáticas focales.     |  | <b>CAPÍTULO VI:</b><br>Evaluación Doppler de la circulación hepática.    |
|  | <b>CAPÍTULO III:</b><br>Evaluación ecográfica de enfermedades hepáticas difusas. |  | <b>CAPÍTULO VII:</b><br>Ecografía en evaluación del trasplante hepático. |
|  | <b>CAPÍTULO IV:</b><br>Seguimiento ecográfico de hepatopatía crónica y HCC.      |  | <b>CAPÍTULO VIII:</b><br>Elastografía para valorar fibrosis hepática.    |





# PLAN ACADÉMICO

## CAPÍTULO I:

### ANATOMÍA ECOGRÁFICA NORMAL Y SEGMENTACIÓN HEPÁTICA

#### I.

#### Anatomía hepática aplicada al ultrasonido

- Anatomía macroscópica y funcional del hígado.
- Relaciones anatómicas con órganos vecinos.
- Ligamentos hepáticos y referencias ecográficas.
- **Anatomía vascular:** vena porta, venas hepáticas y arteria hepática.
- Variantes anatómicas más frecuentes.
- Preparación del paciente para el estudio.

#### II.

#### Técnica de exploración ecográfica

- Protocolos sistemáticos de exploración.
- Posicionamiento del paciente.
- Selección del transductor y ajustes del equipo.
- Barridos ecográficos recomendados.
- Optimización de imagen (ganancia, foco, profundidad, armónicos).

#### III.

#### Segmentación hepática

- Clasificación de Couinaud.
- Identificación ecográfica de los ocho segmentos.
- Utilidad clínica de la segmentación.
- Correlación con tomografía y resonancia.

## CAPÍTULO II:

# LESIONES HEPÁTICAS FOCALES

### I.

## Abordaje ecográfico de una lesión focal

- Lesiones sólidas vs quísticas.
- Hallazgos ecográficos fundamentales.
- Algoritmo diagnóstico.

### II.

## Lesiones benignas

- Quistes simples.
- Hemangioma.
- Hiperplasia nodular focal.
- Adenoma hepático.
- Abscesos.
- Hallazgos diferenciales.

### III.

## Lesiones malignas

- Carcinoma hepatocelular.
- Colangiocarcinoma.
- Metástasis hepáticas.
- Linfoma hepático.
- Características ecográficas.
- Rol del Doppler.

## CAPÍTULO III:

# LESIONES HEPÁTICAS DIFUSAS

### I.

## Esteatosis Hepática

- Fisiopatología.
- Clasificación.
- Hallazgos ecográficos.
- Cuantificación.
- Diagnóstico diferencial.



## II.

### Cirrosis Hepática

- Cambios morfológicos.
- Signos directos e indirectos.
- Regeneración nodular.
- Hipertensión portal.
- Complicaciones.

## III.

### Otras enfermedades difusas

- Hepatitis aguda.
- Hepatitis crónica.
- Hepatopatías metabólicas.
- Congestión hepática.
- Enfermedades infiltrativas.

## CAPÍTULO IV:

### HEPATOPATÍA CRÓNICA Y SCREENING DEL CARCINOMA HEPATOCELULAR

## I.

### Evaluación ecográfica del paciente crónico



- Protocolo de seguimiento.
- Parámetros ecográficos.
- Estratificación del riesgo.

## II.

### Screening del carcinoma hepatocelular (HCC)

- Pacientes candidatos.
- Periodicidad del control.
- Hallazgos sospechosos.
- Sistemas de reporte.
- Correlación con otras técnicas.

### III.

## Complicaciones

- Ascitis.
- Hipertensión portal.
- Esplenomegalia.
- Circulación colateral.
- Trombosis portal.

## CAPÍTULO V:

## DOPPLER HEPÁTICO Y PORTAL

### I.

## Fundamentos del Doppler

- Física aplicada.
- Doppler color.
- Power Doppler.
- Doppler pulsado.
- Optimización técnica.

### II.

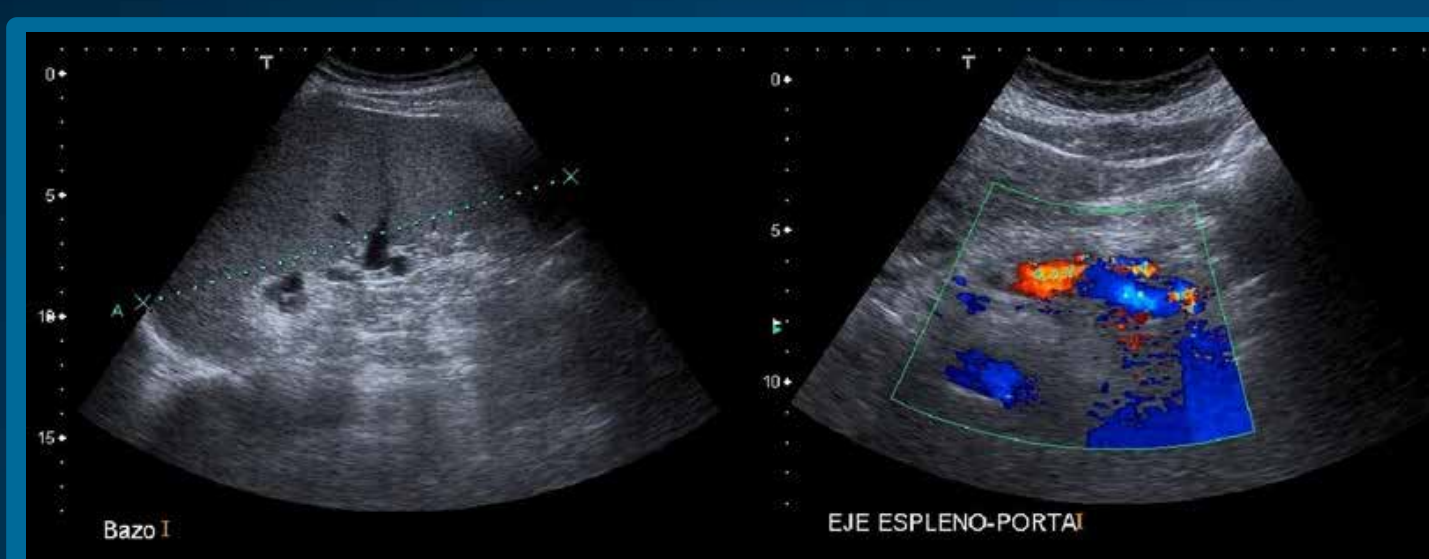
## Doppler Portal

- Anatomía vascular.
- Flujo portal normal.
- Parámetros normales.
- Índices Doppler.
- Variantes.

### III.

## Patología vascular hepática

- Hipertensión portal.
- Trombosis portal.
- Cavernomatosis.
- Síndrome de Budd-Chiari.
- Fístulas arteriovenosas.
- Alteraciones de la arteria hepática.





## CAPÍTULO VI:

# INTERVENCIONISMO HEPÁTICO GUIADO POR ECOGRAFÍA

### I.

## Principios del intervencionismo ecoguiado

- Indicaciones.
- Planificación del procedimiento.
- Contraindicaciones.
- Materiales y bioseguridad.

### II.

## Procedimientos diagnósticos

- Biopsia hepática.
- Técnicas de puntuación.
- Biopsia de lesiones focales.
- Prevención de complicaciones.

### III.

## Procedimientos terapéuticos

- Drenaje de abscesos.
- Alcoholización percutánea.
- Drenaje de colecciones.
- Seguimiento ecográfico posterior al tratamiento.
- Ablación por radiofrecuencia y microondas (fundamentos).





## CAPÍTULO VII:

# ECOGRAFÍA Y DOPPLER EN EL TRANSPLANTE HEPÁTICO

### I.

## Evaluación pretransplante

- Indicaciones.
- Valoración vascular.
- Estudio del donante y receptor.

### II.

## Ecografía del injerto hepático

- Anatomía postoperatoria.
- Hallazgos normales.
- Protocolo de seguimiento.

### III.

## Complicaciones del transplante

- Trombosis de arteria hepática.
- Trombosis portal.
- Estenosis arterial.
- Estenosis portal.
- Complicaciones venosas.
- Complicaciones biliares.
- Rechazo y disfunción del injerto.





## CAPÍTULO VII:

# ESTUDIO MULTIPARAMÉTRICO Y ELASTOGRAFÍA HEPÁTICA

### I.

## Principios de elastografía

- Bases físicas.
- Indicaciones
- Limitaciones.
- Preparación del paciente.

### II.

## Técnicas de elastografía

- Elastografía por deformación (Strain).
- Point Shear Wave Elastography.
- 2D Shear Wave Elastography.
- Transient Elastography.
- Comparación entre tecnologías.

### III.

## Interpretación clínica

- Estadificación de fibrosis.
- Valores de referencia.
- Influencia de factores clínicos.
- Integración con la ecografía convencional y Doppler.
- Casos clínicos.







# Dr. Shigeru Kozima

MÉDICO ESPECIALISTA EN DIAGNOSTICO POR IMÁGENES  
FELLOWSHIP EN RADIOLOGÍA INTERVENCIONISTA

- Médico egresado de la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires (**UBA**) en mayo de 1990.
- Médico Especialista en **Diagnóstico por Imágenes**, certificado por el Ministerio de Salud de la Nación (1996).
- Especialista en **Diagnóstico por Imágenes** por la Carrera Universitaria de Médicos Especialistas de la **UBA** – Hospital de Clínicas (1997).
- Docente Adscripto de la Facultad de Medicina de la **UBA** desde 2009.
- Fellowship en Radiología Intervencionista en el Servicio de Diagnóstico por Imágenes "**Miyoshi Kosei**" (**Japón, 1991**).
- Becario **JICA** del Gobierno de Japón con entrenamiento en Radiología Intervencionista y Ecografía con Contraste en el Hospital Universitario de Nara (2015).
- Jefe del Departamento de Diagnóstico y Tratamiento del Hospital General de Agudos Dr. Cosme Argerich.
- Jefe del Servicio de Diagnóstico por Imágenes del Sanatorio del Oeste.
- Coordinador y médico ecografista en **GEDYT**.
- Miembro Titular y Secretario de Actas de la Comisión Directiva de la Sociedad Argentina de Radiología.
- Director de la Carrera de Médicos Especialistas en Diagnóstico por Imágenes de la UBA, sede Hospital General de Agudos Dr. Cosme Argerich.





# Dr. Andrés Oyarzun

**MÉDICO ESPECIALISTA EN DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES  
Y RADIODIAGNÓSTICO**

- Médico graduado por la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires (2009).
- Residencia completa en Diagnóstico por Imágenes en el Hospital General de Agudos Dr. Cosme Argerich (2010-2014).
- Jefe de Residentes del Servicio de Diagnóstico por Imágenes del Hospital General de Agudos Dr. Cosme Argerich (2014-2015).
- Médico Especialista en Diagnóstico por Imágenes, certificado por el Ministerio de Salud y Ambiente de la Nación.
- Especialista en Diagnóstico por Imágenes y Radiodiagnóstico por la Universidad de Buenos Aires y la Asociación de Médicos Municipales de la Ciudad de Buenos Aires.
- Especialista en Diagnóstico por Imágenes y Radiodiagnóstico por el Colegio de Médicos de la Provincia de Buenos Aires, Distrito II.
- Posgrado en Administración Hospitalaria y Sistemas de Salud por la Universidad CAECE.
- Médico de planta del Servicio de Diagnóstico por Imágenes del Hospital General de Agudos Dr. Cosme Argerich.
- Consultor del Capítulo Multidisciplinario de Ecografía de la Sociedad Argentina de Radiología (SAR).
- Docente de cursos de Doppler Vascular de la SAUMB.
- Coordinador del Taller de Doppler Vascular del Congreso Argentino de Radiología (CADI).



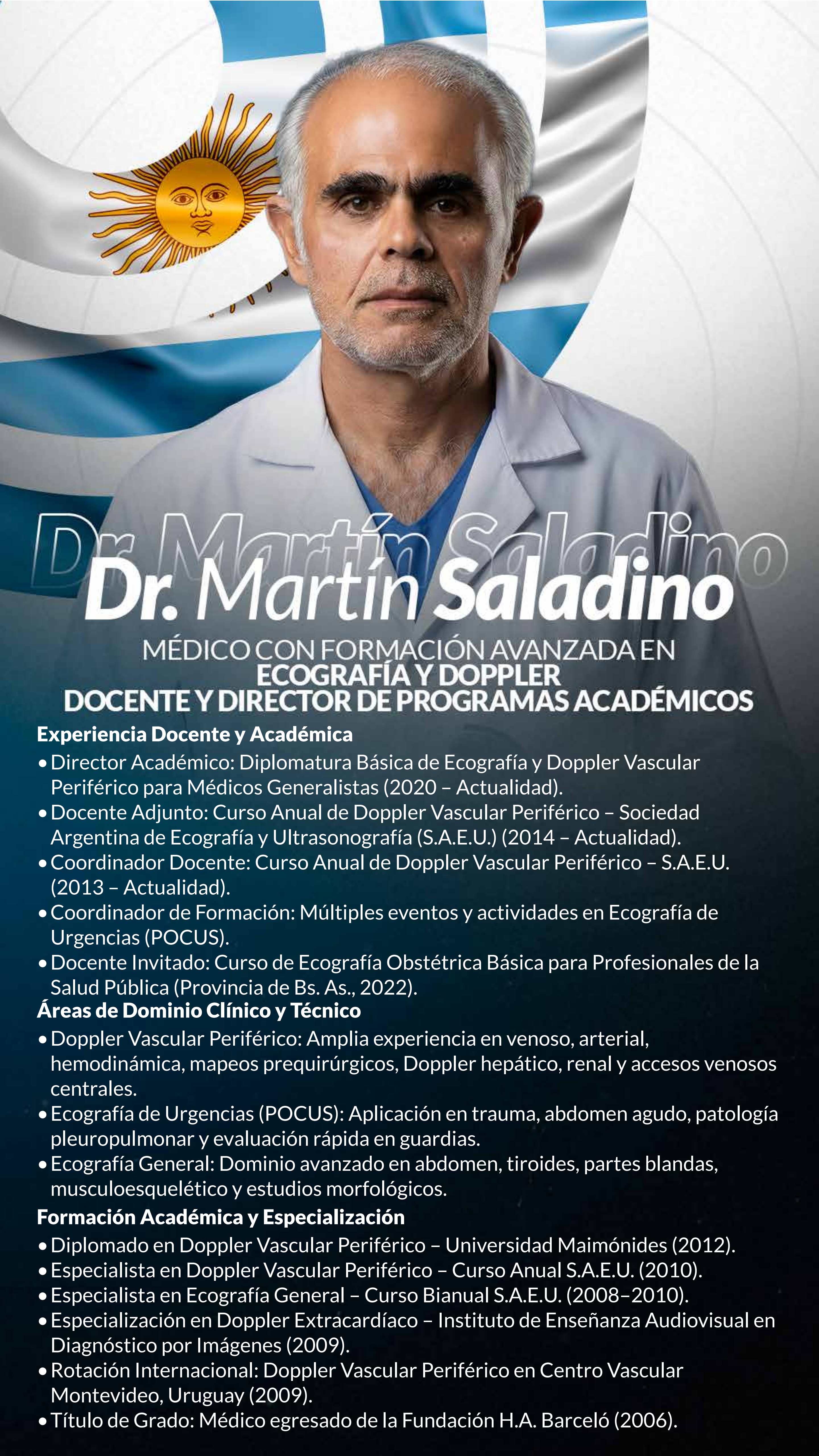


# Dra. Claudia Riboldi

**MÉDICO ESPECIALISTA EN DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES  
REFERENTE INTERNACIONAL EN ECPGRAFÍA HEPÁTICA  
ECO-DOPPLER Y TRANSPLANTE HEPÁTICO**

- Médica egresada de la Universidad Nacional de La Plata.
- Residencia completa en Diagnóstico por Imágenes en el H.I.G.A. Prof. Dr. Rodolfo Rossi.
- Especialista en Diagnóstico por Imágenes.
- Especialista Jerarquizada en Diagnóstico por Imágenes.
- Médica del Staff del Servicio de Diagnóstico y Tratamiento por Imágenes del Hospital El Cruce S.A.M.I.C. desde 2013.
- Integrante del Programa de Trasplante Hepático del Hospital El Cruce y del Hospital Italiano de La Plata.
- Coordinadora del Área de Ecografía y Eco-Doppler del Centro de Hepatología de La Plata.
- Integrante y Consultora del CAPSAR (Capítulo de Ecografía de la Sociedad Argentina de Radiología).
- Rotación especializada durante más de una década en Ecografía y Eco-Doppler para Trasplante Hepático y Renal en el Hospital Garrahan.
- Miembro Titular de la Sociedad Argentina de Radiología (SAR).
- Disertante nacional e internacional en Ecografía, Doppler Hepático, Trasplante Hepático y Enfermedades Hepáticas.
- Docente de la Sociedad Española de Ultrasonidos (SEUS).
- Profesora invitada en el Congreso Mexicano de Radiología e Imagen.
- Conferencista y docente de la Asociación Colombiana de Radiología (ACR).
- Directora de cursos internacionales sobre Elastografía Hepática y evaluación ecográfica del hígado.
- Autora y coautora de múltiples trabajos científicos sobre ecografía, Doppler, hepatología y trasplante hepático, con publicaciones y premios nacionales e internacionales.





# Dr. Martín Saladino

MÉDICO CON FORMACIÓN AVANZADA EN  
**ECOGRAFÍA Y DOPPLER**

**DOCENTE Y DIRECTOR DE PROGRAMAS ACADÉMICOS**

## **Experiencia Docente y Académica**

- Director Académico: Diplomatura Básica de Ecografía y Doppler Vascular Periférico para Médicos Generalistas (2020 – Actualidad).
- Docente Adjunto: Curso Anual de Doppler Vascular Periférico – Sociedad Argentina de Ecografía y Ultrasonografía (S.A.E.U.) (2014 – Actualidad).
- Coordinador Docente: Curso Anual de Doppler Vascular Periférico – S.A.E.U. (2013 – Actualidad).
- Coordinador de Formación: Múltiples eventos y actividades en Ecografía de Urgencias (POCUS).
- Docente Invitado: Curso de Ecografía Obstétrica Básica para Profesionales de la Salud Pública (Provincia de Bs. As., 2022).

## **Áreas de Dominio Clínico y Técnico**

- Doppler Vascular Periférico: Amplia experiencia en venoso, arterial, hemodinámica, mapeos prequirúrgicos, Doppler hepático, renal y accesos venosos centrales.
- Ecografía de Urgencias (POCUS): Aplicación en trauma, abdomen agudo, patología pleuropulmonar y evaluación rápida en guardias.
- Ecografía General: Dominio avanzado en abdomen, tiroides, partes blandas, musculoesquelético y estudios morfológicos.

## **Formación Académica y Especialización**

- Diplomado en Doppler Vascular Periférico – Universidad Maimónides (2012).
- Especialista en Doppler Vascular Periférico – Curso Anual S.A.E.U. (2010).
- Especialista en Ecografía General – Curso Bianual S.A.E.U. (2008–2010).
- Especialización en Doppler Extracardíaco – Instituto de Enseñanza Audiovisual en Diagnóstico por Imágenes (2009).
- Rotación Internacional: Doppler Vascular Periférico en Centro Vascular Montevideo, Uruguay (2009).
- Título de Grado: Médico egresado de la Fundación H.A. Barceló (2006).



ORGANIZA:



AUSPICIA:



✉ contacto@cayudi.com

fb @cayudi.internacional

ig @cayudi.internacional

td @cayudi.internacional

in Cayudi