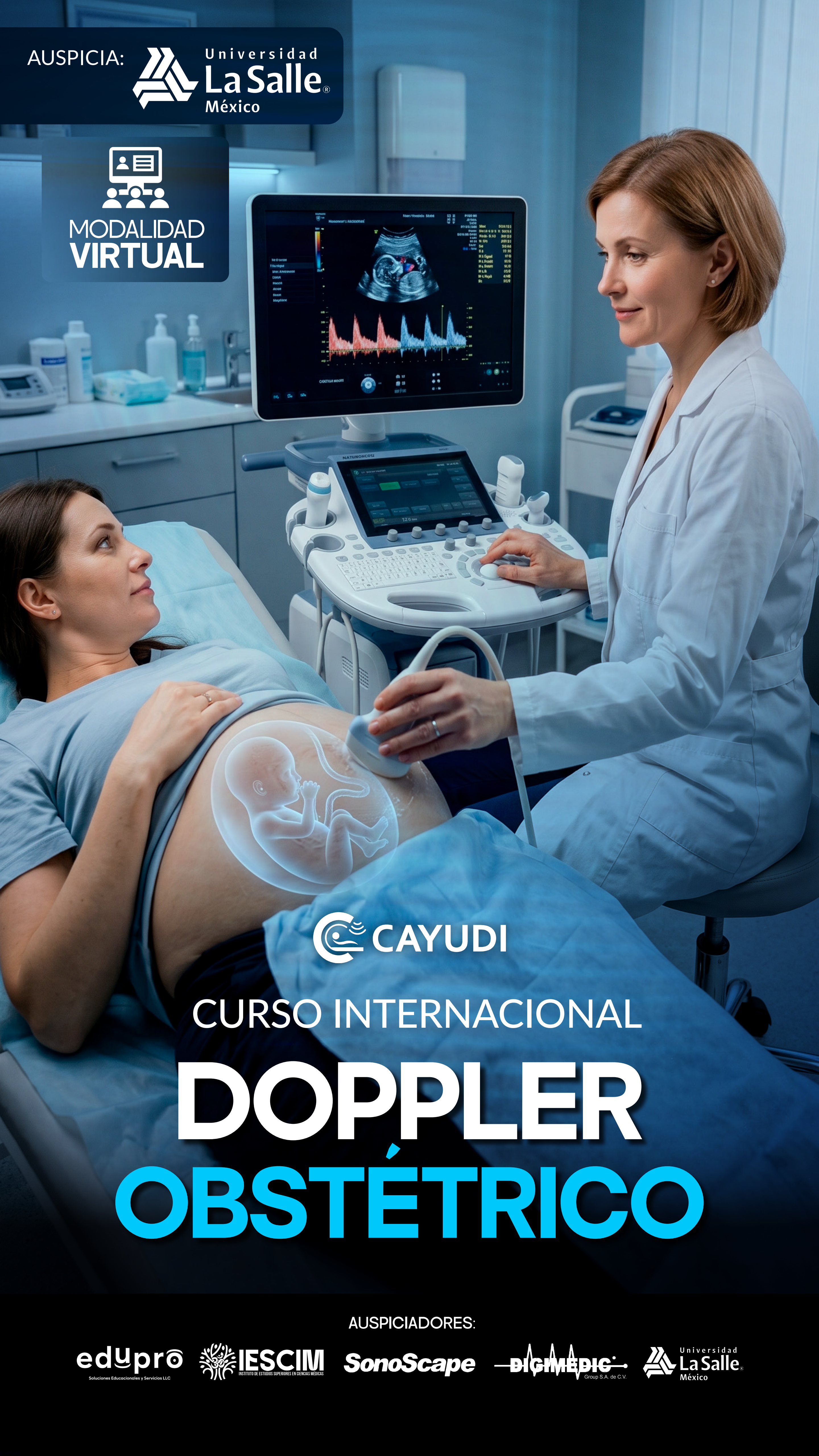


AUSPICIA:  Universidad
La Salle
México



MODALIDAD
VIRTUAL



 **CAYUDI**

CURSO INTERNACIONAL

DOPPLER

OBSTÉTRICO

AUSPICIADORES:

eduprô
Soluciones Educativas y Servicios LLC

 **IESCIM**
INSTITUTO DE ESTUDIOS SUPERIORES EN CIENCIAS MÉDICAS

SonoScape

 **DIGIMÉDICO**
Group S.A. de C.V.

 Universidad
La Salle
México

CURSO INTERNACIONAL DOPPLER OBSTÉTRICO

SOBRE EL CURSO

- El Doppler obstétrico constituye una herramienta fundamental para la evaluación de la circulación materno-fetal y placentaria. Su correcta aplicación permite comprender la fisiología cardiovascular fetal, identificar alteraciones hemodinámicas tempranas y optimizar el seguimiento de diversas patologías obstétricas.
- Este curso propone una formación teórico-práctica orientada a la adquisición de fundamentos sólidos, optimización de la técnica y aplicación clínica de las principales herramientas Doppler utilizadas en medicina fetal contemporánea.
- Además de basarse en las recomendaciones de ISUOG, The Fetal Medicine Foundation y Medicina Fetal Barcelona, el curso incorpora aspectos prácticos derivados de la experiencia clínica diaria destinados a mejorar la calidad técnica de los estudios y la interpretación de los hallazgos.

OBJETIVOS

- ➔ *Comprender los principios físicos que sustentan la ultrasonografía Doppler.*
- ➔ *Optimizar la adquisición de imágenes y espectros Doppler.*
- ➔ *Interpretar adecuadamente los hallazgos Doppler normales y patológicos.*
- ➔ *Aplicar el Doppler en el cribado y seguimiento de patologías obstétricas.*
- ➔ *Integrar la información Doppler en la toma de decisiones clínicas.*

I. Fundamentos del Doppler Obstétrico y Optimización de la Técnica

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ➔ *Comprender los principios físicos del Doppler.*
- ➔ *Reconocer los factores que influyen en la calidad diagnóstica del estudio.*
- ➔ *Optimizar la adquisición de imágenes Doppler color y espectral.*



- Principios físicos del efecto Doppler.
- Efecto Doppler y desplazamiento de frecuencia.
- Modalidades Doppler:
 - » Doppler color.
 - » Doppler pulsado.
 - » Power Doppler.

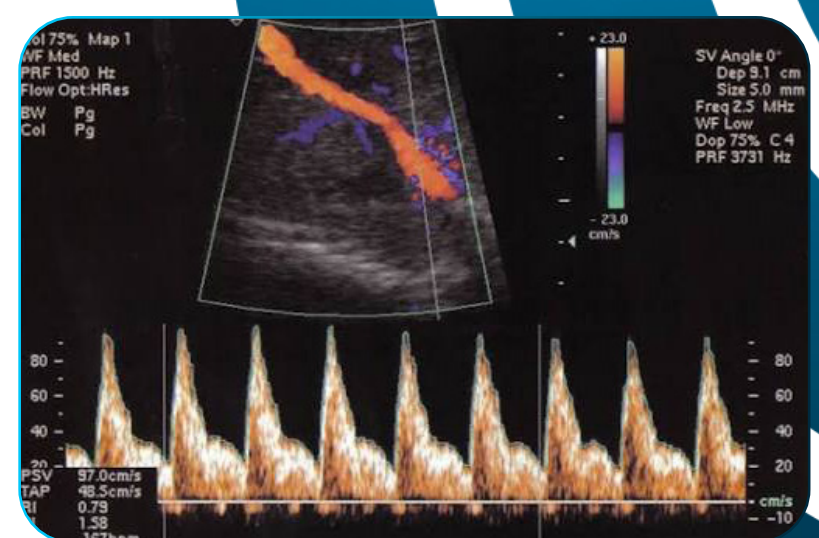


- Seguridad en Doppler obstétrico:
 - » Principio ALARA.
 - » Índice térmico (TI).
 - » Índice mecánico (MI).
- Importancia de la imagen 2D como punto de partida.



- Optimización de la imagen:
 - » Presets obstétricos.
 - » Posición fetal y materna.
 - » Profundidad.
 - » Foco.
 - » Ganancia.
 - » Zoom.
 - » Ángulo de apertura.

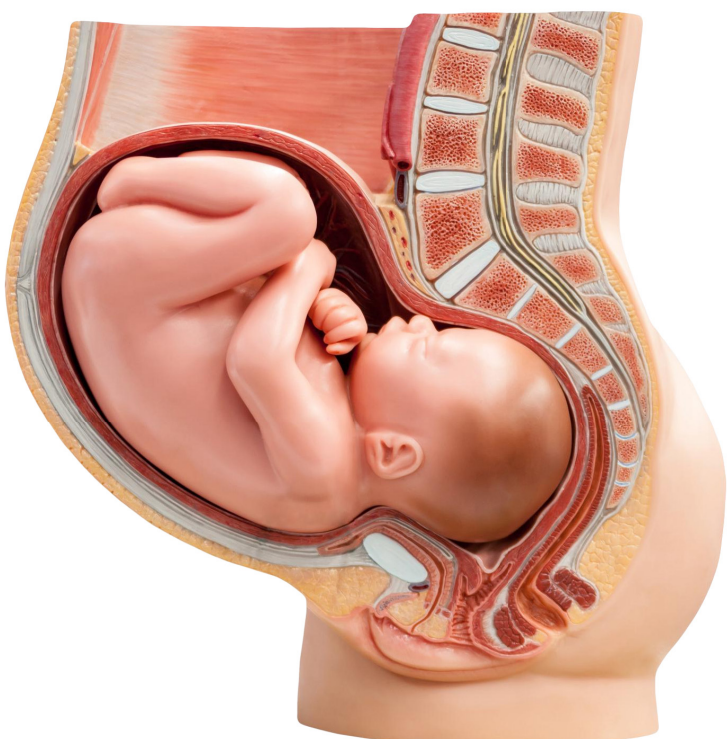
- Optimización del Doppler color:
 - » Ganancia.
 - » Tamaño de la caja.
 - » PRF.
 - » Frame rate.
 - » Artefactos frecuentes.
- Optimización del Doppler pulsado:
 - » Ángulo de insonación.
 - » Volumen de muestra.
 - » Línea de base.
 - » Filtros.
 - » Velocidad de barrido.
 - » Sensibilidad.
- PRF y límite de Nyquist.
- Concepto de aliasing.
- Control de calidad.
- Casos prácticos de optimización.



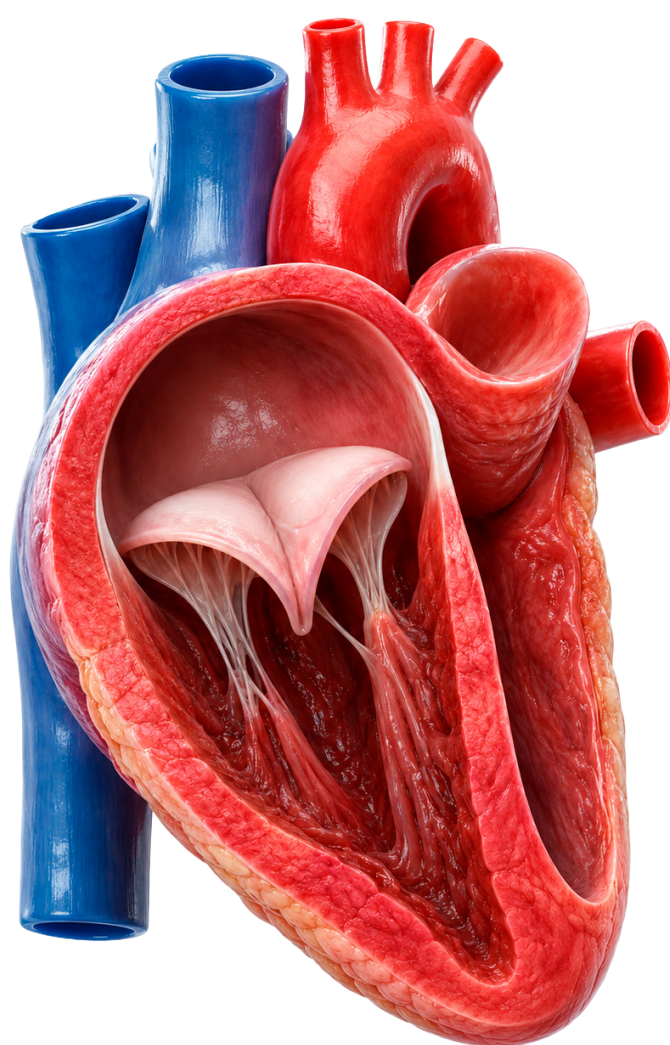
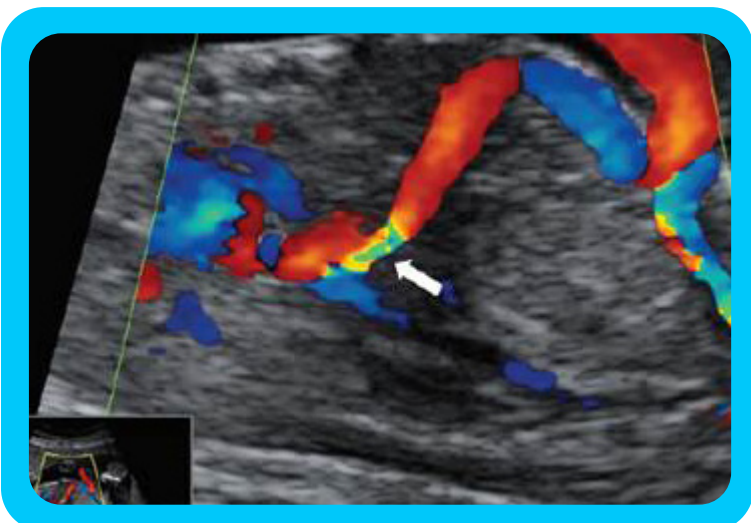
II. Doppler en el Primer Trimestre

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ➔ *Conocer las aplicaciones del Doppler en el cribado temprano de cromosomopatías, preeclampsia y restricción del crecimiento fetal.*



- Bases fisiológicas de la circulación fetoplacentaria temprana.
- Arterias uterinas:
 - » Técnica de adquisición.
 - » Interpretación.
 - » Cribado de preeclampsia.
 - » Cribado de restricción del crecimiento fetal.



- **Ductus venoso:**
 - » Técnica.
 - » Onda normal.
 - » Alteraciones.
 - » Aplicación en el cribado de cromosomopatías.
- **Válvula tricuspídea:**
 - » Técnica.
 - » Regurgitación tricuspídea.
 - » Aplicación clínica.
- Integración de marcadores Doppler en el primer trimestre.
- Casos clínicos.

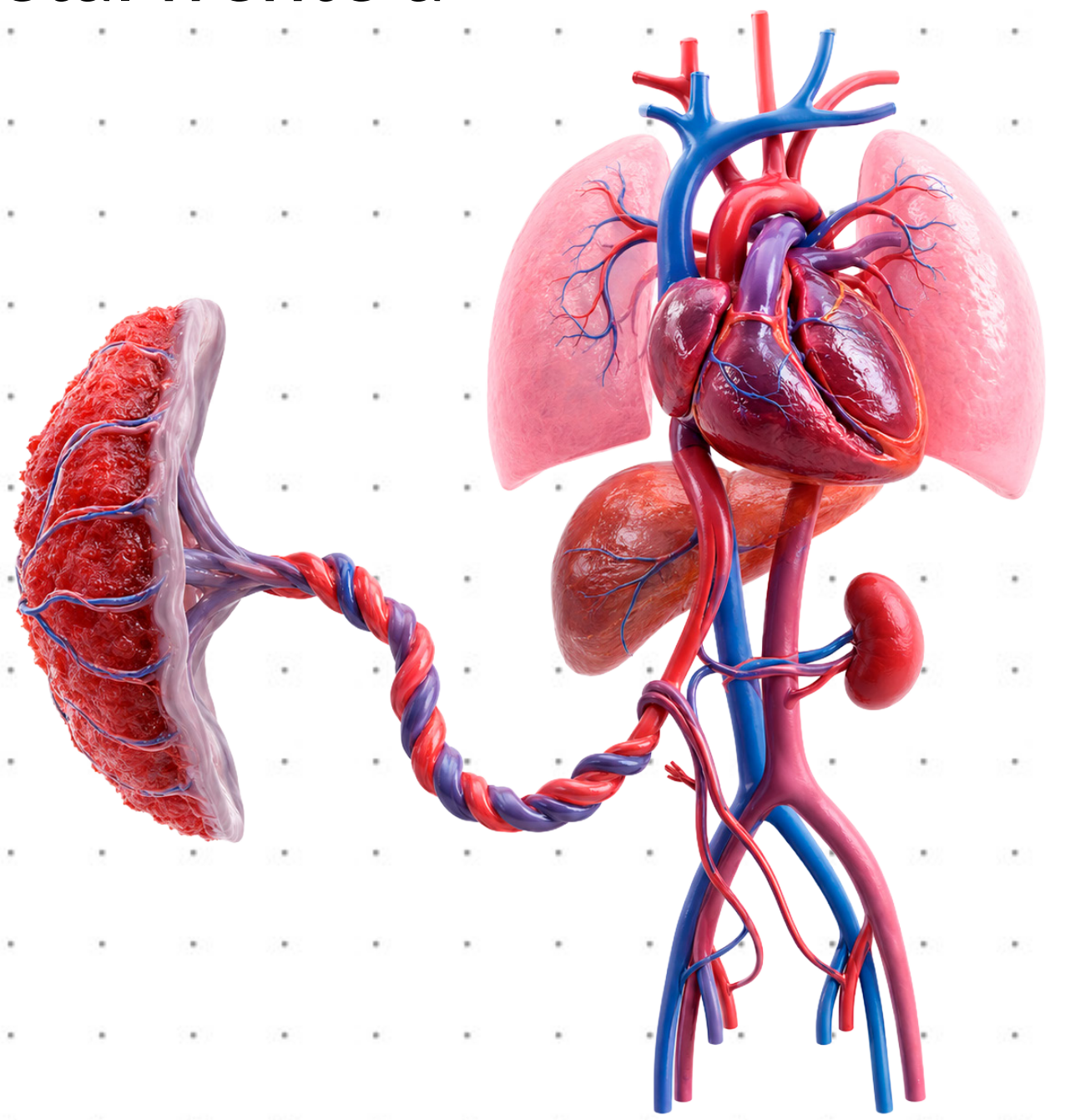


III. Hemodinamia Fetal e Insuficiencia Placentaria: Interpretación del Doppler desde el Segundo Trimestre hasta el Término

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ➔ *Comprender la adaptación cardiovascular fetal frente a la insuficiencia placentaria.*
- ➔ *Interpretar la secuencia de deterioro hemodinámico fetal.*

- Circulación fetal normal.
- Bases de la hemodinamia fetal.
- Adaptación cardiovascular fetal frente a la insuficiencia placentaria.
- Arteria umbilical:
 - » Técnica.
 - » Onda normal.
 - » Ausencia de flujo diastólico.
 - » Flujo diastólico reverso.
- Arteria cerebral media:
 - » Técnica.
 - » Redistribución cerebral.
 - » Brain sparing.
 - » Pico sistólico y anemia fetal.
- Istmo aórtico:
 - » Técnica.
 - » Bases fisiopatológicas.
 - » Aplicaciones clínicas.
- Ductus venoso:
 - » Técnica.
 - » Secuencia de deterioro fetal.
 - » Valor pronóstico.





- Integración de los hallazgos Doppler.
- Secuencia de deterioro hemodinámico fetal.
- Aplicación clínica de los modelos fisiopatológicos.
- Casos clínicos.

IV. Aplicaciones Clínicas del Doppler en Medicina Fetal

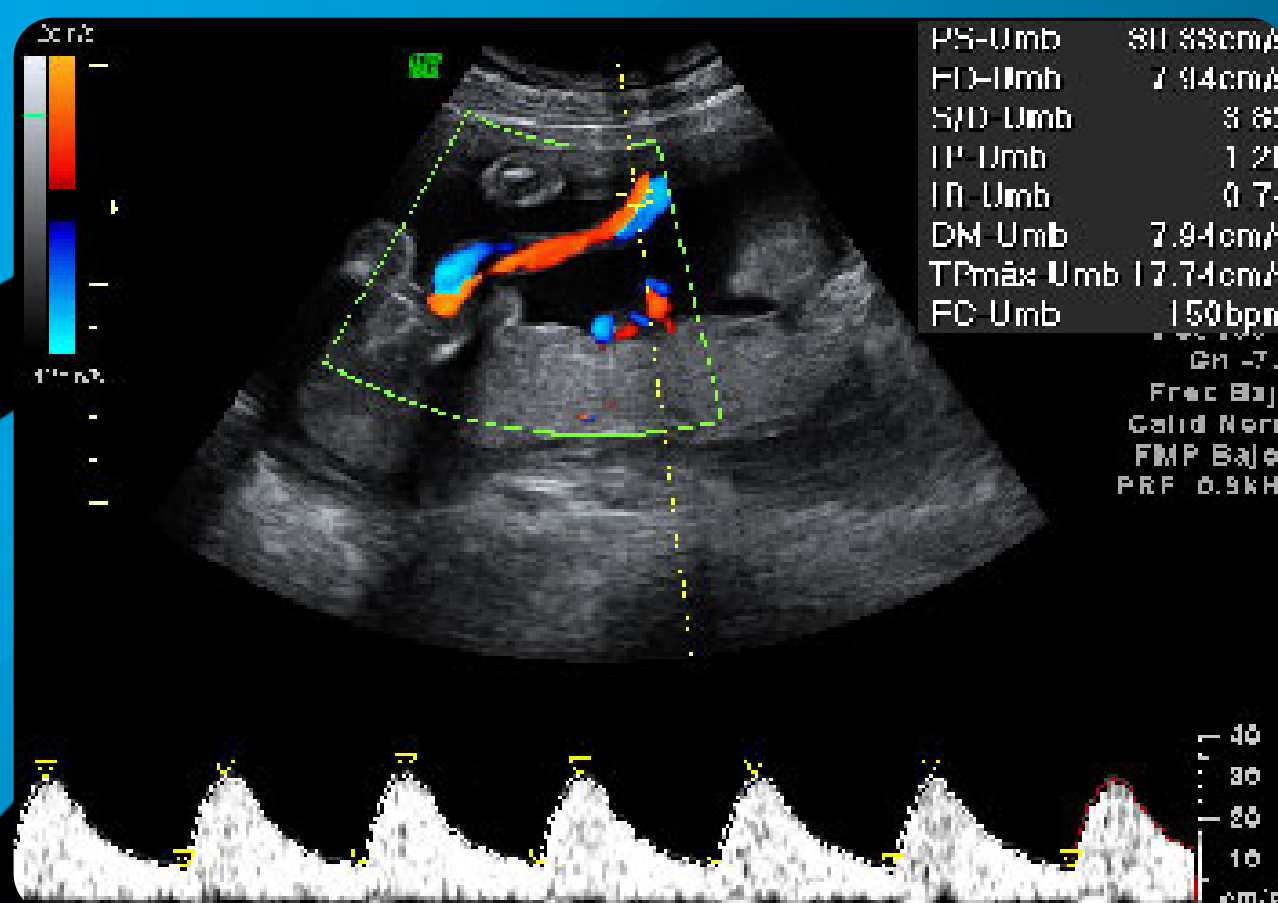
OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ➔ *Conocer aplicaciones complementarias y situaciones clínicas especiales en las que el Doppler aporta información diagnóstica y pronóstica relevante.*

1. Doppler como herramienta anatómica fetal



- Arterias umbilicales y vejiga fetal.
- Arterias renales.
- Arteria pericallosa.
- Vasos pulmonares.
- Vasos mesentéricos.
- Localización del quiasma óptico.



2. Doppler en la evaluación de la placenta y el cordón umbilical

- Inserción del cordón.
- Inserción marginal.
- Inserción velamentosa.
- Inserción furcada.
- Vasa previa.
- Vasos aberrantes.



3. Doppler en anomalías de la implantación placentaria

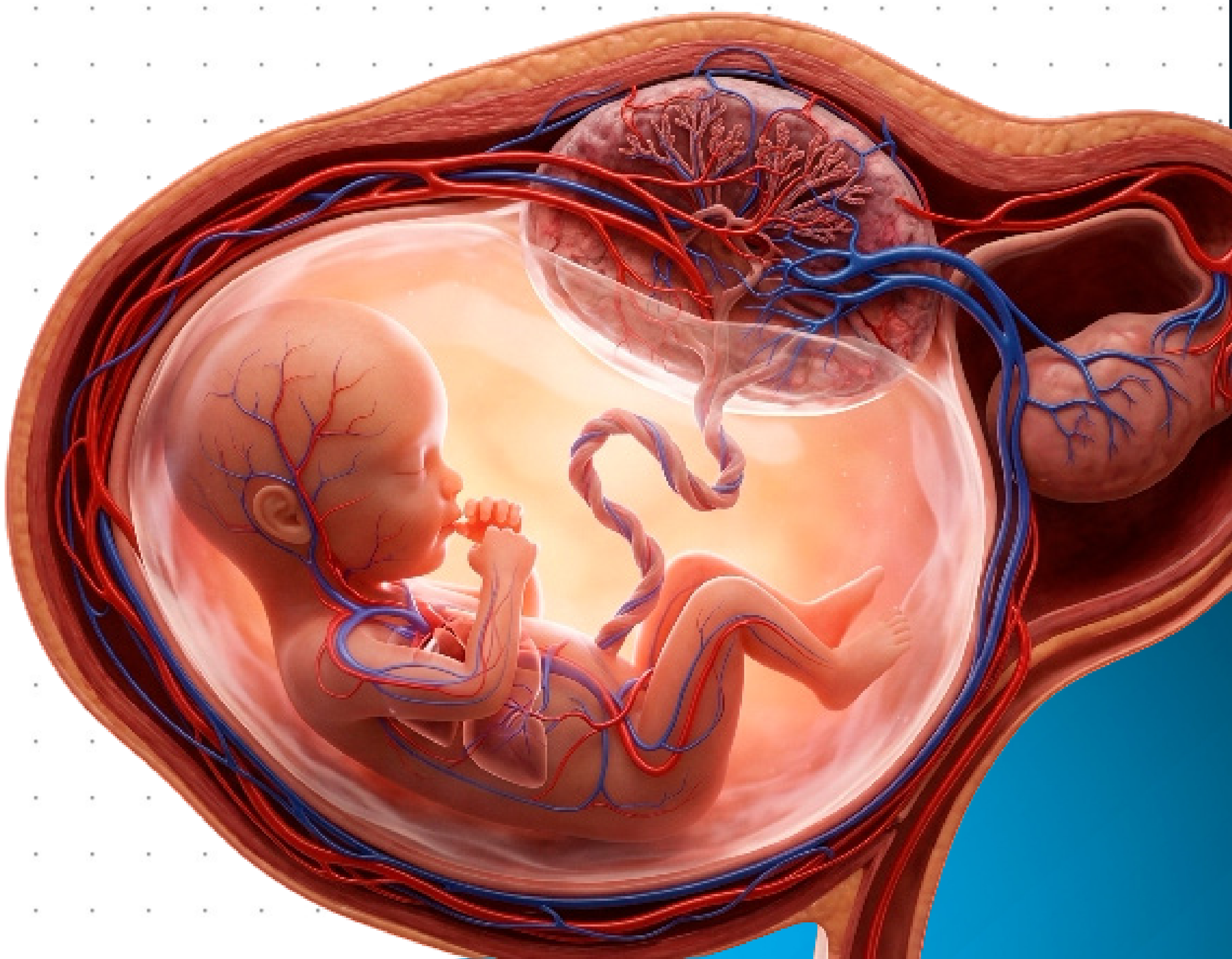
- Placenta Acreta Spectrum.
- Lagunas placentarias.
- Hipervascularización uterovesical.
- Puentes vasculares.

4. Doppler en la evaluación de la anemia fetal

- ACM.
- Seguimiento seriado.

5. Doppler de la arteria oftálmica materna

- Técnica.
- Aplicaciones en preeclampsia.





DOCENTE INVITADA

Dra. Maria José Olza

ESPECIALISTA EN RADIOLOGÍA
ESPECIALISTA EN GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA

*Acreditada por la **Fetal Medicine Fundation de Londres***

- Especialista en Ginecología y Obstetricia y en Diagnóstico por Imágenes, certificada por el Ministerio de Salud de la Nación Argentina.
- Más de 25 años como médica de planta en el Hospital Materno Infantil Ramón Sardá, con 14 años en el Servicio de Diagnóstico por Imágenes.
- Coordinadora docente del Curso Teórico-Práctico de Neurosonografía Embriofetal (SAEU).
- Coordinadora docente del Curso Teórico-Práctico de Ultrasonografía en Medicina Interna (SAEU).
- Docente de Ultrasonografía Obstétrica Básica en el Hospital Ramón Sardá, formando residentes y profesionales.
- Máster en Ecografía Clínica y Máster en Ecografía Músculo-Esquelética, ambos obtenidos en España en 2024.
- Formación y práctica especializada en ecografía doppler, ecografía 3D/4D y técnicas de imagen fetal avanzada.
- Experiencia sostenida en centros privados de alta complejidad (IMAT, IFER, Dr. Canetti, entre otros) desde el año 2004.
- Participación activa en la Sociedad Argentina de Ecografía y Ultrasonografía (SAEU), liderando sesiones científicas y contenido académico.
- Amplia trayectoria en instituciones públicas y privadas, integrando consultorio clínico, guardias y diagnóstico por imágenes.

¿Por qué estudiar el Curso Internacional en **DOPPLER OBSTÉTRICO** *con nosotros?*



01 *Docentes especializados*
a nivel internacional



02
Curso auspiciado
por la *Universidad
La Salle México*



03 *Plataforma*
educativa 24/7



04
*Atención
personalizada y
acompañamiento
permanente*



PRESENCIA INTERNACIONAL



- México
- Guatemala
- El Salvador
- Honduras
- Nicaragua
- Costa Rica
- Panamá
- Colombia
- Ecuador
- Perú
- Bolivia
- Paraguay
- Argentina
- Chile



contacto@cayudi.com



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



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



[Cayudi](https://www.linkedin.com/company/cayudi)



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

ORGANIZA:



AUSPICIA:

