MODALIDAD
VIRTUAL

CAYUDI
Centro de ayuda al diagnóstico

CURSO INTERNACIONAL
ULTRASONIDO OBSTETRICO

MORFOLOGÍA DEL 2° Y 3° TRIMESTRE

CURSO INTERNACIONAL
ULTRASONIDO OBSTÉTRICO
MORFOLOGÍA DEL 2° Y 3° TRIMESTRE



DOCENTE INVITADA
Dra. Carolina Zehnder Dendia
MÉDICA ECOGRAFISTA ESPECIALIZADA EN MEDICINA FETAL

- Médica egresada de la Universidad Nacional de Rosario.
- Especialista en Ecografía General (Registro 54/0094).
- Residencia completa en Ultrasonografía – Hospital Italiano Garibaldi.
- Formación en Medicina Fetal – Hospital Universitario Austral.
- Formación inicial en Anatomía Patológica (2 años de residencia).
- Acreditación vigente de la Fetal Medicine Foundation (FMF) en:
  - Translucencia Nucal (desde 2014)
  - Screening de Preeclampsia (desde 2020)
  - Recertificación en Ecografía General (2021).
- Ecografía general y ultrasonografía avanzada.
- Ecografía obstétrica y ginecológica.
- Doppler materno-fetal.
- Evaluación morfológica fetal.
- Diagnóstico prenatal y seguimiento de embarazos de alto riesgo.
- Medicina Fetal aplicada a la práctica clínica.
- Docente universitaria en Histología y Embriología (UNR).
- Docente invitada en programas de posgrado en Diagnóstico por Imágenes.
- Instructora en la especialidad de Ecografía del Colegio de Médicos durante 8 años.
- Docente de MEDIGEN Educativa en cursos de ecografía obstétrica.
- Autora y coautora de publicaciones científicas (incluyendo casos en TheFetus.net y libros de medicina fetal).
- Disertante, panelista y co-directora de múltiples simposios y jornadas científicas

PRESENTACIÓN ***DEL CURSO***

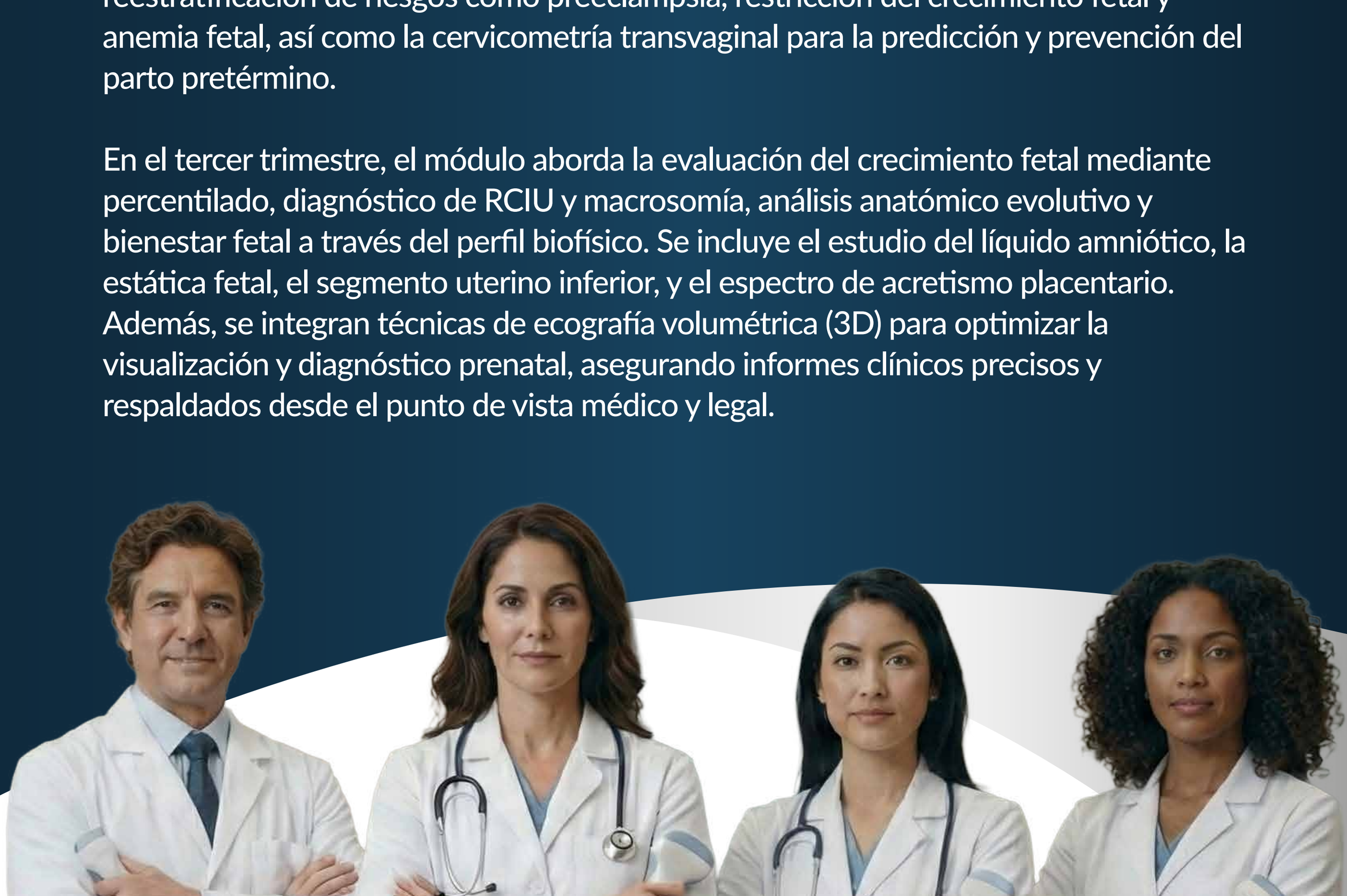
El curso de Ultrasonido Obstétrico – Morfología del Segundo y Tercer Trimestre está dirigido a profesionales de la salud que buscan consolidar competencias avanzadas en la evaluación anatómica y funcional del feto. El programa inicia con la sistematización del examen morfológico detallado, aplicando técnicas de optimización de imagen y biometría fetal estandarizada, asegurando una evaluación precisa de todos los sistemas vitales y la correcta identificación de marcadores ecográficos de cromosomopatías y anomalías estructurales.

Se desarrollarán habilidades especializadas en:

- Evaluación anatómica y morfológica fetal, incluyendo el sistema nervioso central, corazón, tórax, abdomen, sistema genitourinario y miembros
- Detección de marcadores menores y mayores, y análisis del “Sistema de Soporte” fetal, abarcando placenta, cordón umbilical y líquido amniótico.

También se incluye la aplicación de Doppler de arterias uterinas y cerebrales para la reestratificación de riesgos como preeclampsia, restricción del crecimiento fetal y anemia fetal, así como la cervicometría transvaginal para la predicción y prevención del parto pretérmino.

En el tercer trimestre, el módulo aborda la evaluación del crecimiento fetal mediante percentilado, diagnóstico de RCIU y macrosomía, análisis anatómico evolutivo y bienestar fetal a través del perfil biofísico. Se incluye el estudio del líquido amniótico, la estática fetal, el segmento uterino inferior, y el espectro de acretismo placentario. Además, se integran técnicas de ecografía volumétrica (3D) para optimizar la visualización y diagnóstico prenatal, asegurando informes clínicos precisos y respaldados desde el punto de vista médico y legal.



¿Por qué ***estudiar*** el **Curso Internacional *EN ULTRASONIDO OBSTÉTRICO MORFOLOGIA DEL 2° Y 3° TRIMESTRE*** *con nosotros?*

01 ***Docentes especializados*** a nivel internacional

02

Con el auspicio de:
La Universidad Mesoamericana de México

Universidad Mesoamericana
San Cristóbal de las Casas

03 ***Plataforma*** educativa 24/7

04

Atencion personalizada y acompañamiento permanente



PLAN ACADÉMICO

ULTRASONIDO OBSTÉTRICO MORFOLOGÍA DEL SEGUNDO Y TERCER TRIMESTRE

La magia de ver bajo el agua...

CLASE 1

OBJETIVOS

- Sistematizar el examen morfológico detallado (scan fetal) para asegurar la evaluación correcta de todas las estructuras vitales.
- Aplicar técnicas de optimización de imagen (ganancia, foco, rango dinámico y profundidad) para obtener imágenes de alta calidad que respalden el informe médico desde el punto de vista clínico y legal.
- Ejecutar la biometría fetal estandarizada para una correcta datación y control del crecimiento, reconociendo la importancia de la presentación fetal en la obtención de planos adecuados.
- Identificar la normalidad anatómica de los principales sistemas fetales: sistema nervioso central, sistema cardiovascular, columna vertebral, órganos abdominales, sistema genitourinario y miembros.
- Detectar los marcadores ecográficos de cromosomopatías del segundo trimestre y categorizarlos correctamente.
- Interpretar la relevancia clínica de los hallazgos aislados y múltiples para brindar un asesoramiento ajustado al riesgo real de aneuploidías.

CONTENIDO

- **Segundo trimestre temprano. Importancia e indicaciones del control precoz.**
- **Evaluación evolutiva de patologías detectadas en el primer trimestre.**
- **Evaluación morfológica fetal (scan fetal). Indicaciones. Datación y biometría fetal. Técnicas de medición. Control del crecimiento fetal.**
- **Presentación fetal y su importancia en el diagnóstico de anomalías estructurales.**
- **Optimización de la imagen ecográfica. Obtención de imágenes de excelencia para respaldo del informe médico.**
- **Evaluación morfológica fetal sistemática:**
  - Sistema nervioso central plano por plano.
  - Facies fetal: estructuras a evaluar.
  - Columna vertebral.
  - Tórax fetal normal.
  - Corazón fetal: situs, corte de cuatro cámaras y tractos de salida de grandes vasos.
  - Abdomen fetal normal.
  - Sistema genitourinario.
  - Miembros superiores e inferiores.
- **Marcadores ecográficos de cromosomopatías en el segundo trimestre:**
  - Pliegue nucal engrosado
  - Hueso nasal hipoplásico
  - Foco cardíaco ecogénico
  - Quistes de plexos coroideos
  - Ventriculomegalia
  - Dilatación de pelvis renales
  - Intestino ecogénico



- Huesos largos cortos y arteria subclavia derecha aberrante.
- Evaluación e interpretación.

CLASE 2

EL "SISTEMA DE SOPORTE" FETAL

Elementos que definen viabilidad y riesgo de complicaciones obstétricas graves

OBJETIVOS

- **Evaluar la unidad fetoplacentaria identificando la localización y morfología placentaria, reconociendo variantes de riesgo.**
- **Sistematizar la evaluación del cordón umbilical, verificando número de vasos y sitio de inserción y su impacto en el bienestar fetal.**
- **Cuantificar el líquido amniótico mediante técnicas estandarizadas e interpretar sus alteraciones como marcadores de patología materna o fetal.**
- **Aplicar el Doppler de arterias uterinas como herramienta de reestratificación de riesgo de preeclampsia y restricción del crecimiento fetal.**
- **Ejecutar la medición del pico sistólico de la arteria cerebral media para el diagnóstico no invasivo de anemia fetal.**
- **Realizar una cervicometría transvaginal precisa para la predicción del riesgo de parto pretérmino.**
- **Diseñar estrategias de prevención y seguimiento del parto pretérmino basadas en protocolos vigentes.**

CONTENIDO

ENTORNO FETAL

- **Placenta:** localización, morfología normal y patológica, lóbulos accesorios y vasa previa.
- **Cordón umbilical:** evaluación sistemática, hallazgos normales y patológicos e implicancia clínica.
- **Líquido amniótico:** métodos de cuantificación, índice a utilizar y significado de sus alteraciones.

ULTRASONOGRAFÍA DOPPLER EN EL SEGUNDO TRIMESTRE

- Screening de preeclampsia.
- Finalidad en el segundo trimestre.
- Doppler de arterias uterinas.
- Técnica de medición, interpretación y protocolos de seguimiento.
- Doppler de arteria cerebral media para el diagnóstico de anemia fetal.
- Indicaciones, técnica de medición e interpretación.

EVALUACIÓN DEL RIESGO DE PARTO PRETÉRMINO

- **Parto pretérmino:** definición, epidemiología, factores de riesgo y fisiopatología.
- **Cervicometría transvaginal:** procedimiento, técnica de medición e indicaciones.
- **Prevención del parto pretérmino:** recursos, protocolos de conducta y seguimiento.



CLASE 3

TERCER TRIMESTRE

Lo que no podemos dejar de observar

OBJETIVOS

- **Identificar alteraciones del crecimiento fetal mediante una biometría estandarizada y una correcta selección de tablas de percentilado.**
- **Ejecutar un análisis anatómico sistemático orientado a la detección de patologías evolutivas o de aparición tardía.**
- **Evaluar el bienestar fetal mediante el perfil biofísico, reconociendo los signos ecográficos de vitalidad.**
- **Analizar la dinámica del líquido amniótico e identificar signos de oligohidramnios, polihidramnios y ruptura prematura de membranas.**
- **Determinar la viabilidad del parto vaginal post-cesárea mediante la evaluación de la estática fetal y la medición del segmento uterino inferior.**
- **Reconocer criterios ecográficos de sospecha del espectro de acretismo placentario para una detección prenatal oportuna.**
- **Aplicar herramientas de ecografía volumétrica para optimizar el diagnóstico prenatal.**

CONTENIDO:

- Crecimiento fetal normal y patológico.
- Datación y percentilado.
- Diagnóstico de RCIU.
- Diagnóstico de macrosomía fetal.
- Análisis anatómico fetal del tercer trimestre.
- Dificultades técnicas y cómo superarlas.

- Perfil biofísico fetal:
  - Movimientos respiratorios.
  - Movimientos corporales.
  - Tono fetal.
  - Reactividad cardíaca.
    - Líquido amniótico:
  - Oligohidramnios.
  - Polihidramnios.
  - Ruptura prematura de membranas.
    - Estática fetal:
  - Presentación.
  - Posición.
  - Actitud fetal.
    - Segmento uterino inferior:
  - Medición ecográfica.
  - Riesgo de rotura uterina.
    - Espectro de acretismo placentario:
  - Concepto y clasificación.
  - Factores predisponentes.
  - Criterios ecográficos 2D.
  - Criterios Doppler.
    - Ecografía volumétrica:
  - Fundamentos de la ecografía 3D.
  - Técnicas de adquisición.
  - Multiplanar.
  - Modo rayos X.
  - Modo invertido.
  - Modo superficie.



Presencia ***Internacional***



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

contacto@cayudi.com

@cayudi.internacional

@cayudi.internacional

Organiza:

CAYUDI
Centro de ayuda al diagnóstico

Auspicia:

Universidad Mesoamericana
San Cristóbal de las Casas

edupro
Soluciones Educacionales y Servicios LLC

IESCIM
INSTITUTO DE ESTUDIOS SUPERIORES EN CIENCIAS MÉDICAS

DIGIMEDIC
Group S.A. de C.V.

SonoScape