

# Curso de capacitación en ecocardiografía fetal

nivel inicial

INICIA  
febrero  
19  
2021

## APRENDERÁS a:

- Realizar rastreo anatómico completo del corazón fetal
- Distinguir un corazón normal, de uno patológico
- Detectar un posible defecto cardíaco congénito mayor
- Evaluar adecuadamente con Doppler un corazón normal y alteraciones más frecuentes
- Reconocer los casos que requieren seguimiento y derivación oportuna
- Realizar una aproximación diagnóstica orientativa

DURACIÓN

75 horas

CUOTA

\$ 7,700.00 mn

NO REEMBOLSABLE



**amusem**

Asociación Mexicana de  
Ultrasonido en Medicina, A.C

más información en:

[www.amusem.org](http://www.amusem.org)

El Colegio de Médicos Ultrasonografistas otorga 40 puntos de VC a los inscritos en el curso

**ON-LINE**  
mínimo 15 alumnos

## Profesores titulares

Dra. Nora Alicia Bueno

- Cardióloga Fetal y Pediátrica
- Especialista en Pediatría y Cardiología Infantil
- Ex Presidente de la Sociedad Argentina de Cardiología (Distrito Regional Córdoba) Argentina
- Coordinadora de la Sección de Cardiología Pediátrica y Fetal, DIAGNUS Centro de Diagnóstico Prenatal y Medicina Fetal. Córdoba, Argentina
- Médica staff del Servicio de Cardiología Pediátrica Hospital Privado Universitario de Córdoba, Argentina
- Miembro del Consejo Nacional de Cardiología Pediátrica, Sociedad Argentina de Cardiología.
- Miembro del Comité de Contralor del Consejo de Médicos de la Provincia de Córdoba, Argentina

Dr. José Héctor Ochoa

- Doctor en Medicina
- Experto en Medicina Fetal
- Director Médico de DIAGNUS Centro de Diagnóstico Prenatal y Medicina Fetal. Córdoba, Argentina.
- Director de la Academia de Diagnóstico Prenatal y Medicina Fetal de Diagnus. Córdoba, Argentina.
- Ex Presidente de la Sociedad Argentina de Diagnóstico Prenatal y Tratamiento. 2014-2016
- Docente de SAUMB; Sociedad Argentina de Ultrasonido en Medicina y Biología
- Consultor del Servicio de Diagnóstico Prenatal de Maternidad Nacional. Universidad Nacional de Córdoba Argentina

## invitados

Dra. Alejandra Colubriale

- Especialista en Diagnóstico por Imágenes
- Docente de la Academia de Diagnóstico Prenatal y Medicina Fetal de Córdoba

Dra. Guadalupe Lovagnini

- Especialista en Obstetricia y Ginecología
- Diplomada en Fundación de Medicina Fetal Latinoamérica (FMFLA)
- Docente de la Academia de Diagnóstico Prenatal y Medicina Fetal de Córdoba

Dra. Alicia Mazer Zumaeta

- Especialista en Obstetricia y Ginecología
- Diploma en Medicina Fetal, FMF, Londres, Reino Unido
- Docente de la Academia de Diagnóstico Prenatal y Medicina Fetal de Córdoba

## Carga horaria:

Viernes 09:00 a 12:00 hs. Teórico

Viernes 14:00 a 17:00 hs. Práctico

Sábados 09:00 a 12:00 hs. Teórico, resolución  
de casos clínicos, examen teórico-práctico

5556 • 394450 y 5556 • 394447

[amusem@amusem.org.mx](mailto:amusem@amusem.org.mx)

## Objetivo General:

Capacitar a los Médicos ecografistas asociados a AMUSEM / CMU en la realización del tamizaje y diagnóstico de cardiopatías congénitas con el fin de mejorar la detección prenatal y disminuir la morbimortalidad neonatal mediante un diagnóstico apropiado, derivación y tratamiento médico oportuno de los defectos cardíacos congénitos (DCC)

## Objetivos específicos:

- Desarrollar habilidades y competencias para la detección de DCC
- Unificar los criterios diagnósticos y pronósticos de las patologías más frecuentes.
- Identificar las pacientes que requieren manejo en servicios de alto riesgo perinatal por presentar cardiopatías severas que necesitaran tratamiento e intervenciones pre y postnatales.

## Al finalizar el curso los alumnos deberán ser capaces de:

- Realizar rastreo anatómico completo del corazón fetal
- Distinguir un corazón normal, de uno patológico
- Detectar un posible defecto cardíaco congénito mayor
- Evaluar adecuadamente con Doppler un corazón normal y alteraciones más frecuentes
- Reconocer los casos que requieren seguimiento y derivación oportuna

## Requerimientos en cuanto a la capacitación previa de los cursantes (alumnos):

Se requiere que los participantes se encuentren realizando estudios ecográficos y tengan acceso al equipamiento con pacientes a fin de obtener las imágenes que van a ser auditadas por los docentes

## MODALIDAD DEL CURSO

Curso teórico online con ejercicios prácticos y supervisión a distancia. Sin talleres presenciales. Se proponen 8 encuentros (4 meses) a desarrollar a lo largo del 2021 divididos en cuatro módulos, con clases cada 15 días, abarcando los principales aspectos del diagnóstico prenatal de los DCC, con examen teórico-práctico al final de cada módulo.

Los exámenes incluirán además de las preguntas múltiple opción, de análisis online de vídeos normales o patológicos y adquisición de imágenes. Habrá posibilidad de recuperatorio en el próximo módulo para aquellos que no aprueben. Se deben aprobar todos los módulos para obtener la certificación de CURSO APROBADO por AMUSEM /CMU. Los docentes pueden variar según el módulo y disponibilidad según fecha.

### MÓDULO 1

- Presentación del curso. Asignación de tareas
- ¿Cómo preparar mi equipo adecuadamente para realizar en forma óptima una ECF?
- ¿Cómo analizo el corazón fetal? Examen segmentario y secuencial
- ¿Cómo almacenar vídeos? Para la documentación, revisión e interconsulta especializada
- Epidemiología e Impacto de las cardiopatías congénitas
- Anatomía cardíaca normal
- Fisiología cardiovascular fetal normal
- Indicaciones para ecocardiograma fetal en población de bajo y alto riesgo
- Posición cardíaca y ¿cómo evaluamos el situs?
- ¿Cómo medimos las estructuras cardíacas? Patrones de referencia
- Aplicación del Doppler color y pulsado en ecocardiografía fetal
- Práctico: evaluación ecográfica del corazón fetal
- Presentación y trabajo con casos
- Evaluación del módulo

### MÓDULO 2

- Signos de alerta en la vista de cuatro cámaras cardíacas
- Malformaciones detectables en el corte de cuatro cámaras cardíacas
- Anomalías de cavidades izquierdas
- Anomalías de cavidades derechas
- Defectos septales aislados y asociados
- Defectos atrio-ventriculares
- Corazón univentricular. Variantes anatómicas
- Defectos cardíacos que pueden NO detectarse en el corte de 4 cámaras
- Práctico: evaluación ecográfica del plano de cuatro cámaras
- Presentación y trabajo con casos
- Evaluación del módulo

### MÓDULO 3

- Repaso anatómico de los tractos de salida
- Importancia de la detección de anomalías conotruncuales
- Malformaciones visibles en el corte de los tractos de salida
- Obstrucción de tractos de salida izquierdo
- Obstrucciones al tracto de salida derecho
- Transposición de grandes vasos y sus variantes anatómicas
- Tetralogía de Fallot clásica y sus variantes anatómicas
- Doble tracto de salida de VD
- Práctico: evaluación ecográfica de las grandes arterias
- Presentación y trabajo con casos
- Evaluación del módulo

### MÓDULO 4

- Repaso anatómico de 3 vasos, 3 vasos tráquea y arco aórtico
- 3 VT variantes patológicas.
- Coartación de aorta. Signos claves para su detección
- Interrupción del arco aórtico
- Otras anomalías del arco aórtico
- Evaluación del conducto arterioso
- Manejo de las cardiopatías ductus dependientes
- Recomendaciones prácticas y evaluación del corazón fetal en primer trimestre
- Práctico: evaluación ecográfica del ductus, istmo aórtico y 3VT
- Presentación y trabajo con casos
- Evaluación del módulo

## EXAMEN RECUPERATORIO