

INICIA MAYO 2026

Curso de Alta Especialidad en
Neurosonografía Básica
del Segundo Trimestre

ÍNDICE DE CONTENIDOS

3. OBJETIVOS *GENERALES*

4. OBJETIVOS *ESPECÍFICOS*

5. ESTRUCTURA *GENERAL DEL CURSO*

6. EVALUACIÓN Y *CERTIFICACIÓN*

7. PROGRAMA *ACADÉMICO*

PRESENTACIÓN

*Este programa está avalado y se imparte bajo la metodología de enseñanza disruptiva y de excelencia de la Escuela de Medicina Fetal Argentina (EMEFA), pionera en la región. El curso es **dirigido por la Dra. Victoria Vargas**, reconocida como una de las referentes más destacadas en neurosonografía, lo que asegura una formación basada en la experiencia clínica de más alto nivel y en un enfoque didáctico que maximiza la comprensión y la retención.*

OBJETIVOS GENERALES

Capacitar a profesionales de la salud con experiencia en ultrasonido fetal *para dominar las competencias técnicas esenciales en la evaluación neurosonográfica básica del cerebro fetal durante el segundo trimestre*, permitiéndoles interpretar con exactitud la anatomía y sus variantes fisiológicas, e integrar criterios ecográficos consolidados para la detección temprana y el diagnóstico diferencial inicial de anomalías estructurales, *todo ello en estricto apego a las guías y estándares internacionales vigentes.* Esta versión mantiene el rigor profesional del objetivo, mientras inyecta la característica distintiva y el liderazgo de la docente en el texto introductorio y dentro del propio objetivo general.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Al finalizar el curso el alumno será capaz de:

- 1. Dominar la identificación anatómica:** Identificar de manera precisa la anatomía normal del encéfalo fetal en los planos axiales estándar.
- 2. Interpretar el desarrollo:** Interpretar los cambios fisiológicos y las variaciones normales asociados a la edad gestacional para una evaluación contextualizada.
- 3. Garantizar la calidad técnica:** Aplicar de forma rigurosa las técnicas de adquisición y optimización de imágenes que garanticen la máxima calidad diagnóstica.
- 4. Ejecutar mediciones clave:** Realizar mediciones biométricas esenciales del sistema nervioso central fetal siguiendo los protocolos estandarizados. **mía** normal del encéfalo fetal en los planos axiales estándar.
- 5. Diferenciar hallazgos:** Reconocer variantes anatómicas habituales y establecer el diagnóstico diferencial con alteraciones patológicas.
- 6. Detectar anomalías:** Identificar las anomalías estructurales más frecuentes del segundo trimestre mediante la aplicación de criterios ecográficos consolidados.

7. Integrar el diagnóstico: Integrar la totalidad de los hallazgos para construir diagnósticos diferenciales iniciales y definir con precisión la necesidad de derivación o estudios complementarios (ej. RM fetal).

8. Comunicar con estándar: Documentar y comunicar un estudio neurosonográfico básico de manera adecuada y completa, adhiriéndose estrictamente a los estándares y guías internacionales.

En conjunto, los participantes adquirirán la competencia para evaluar el cerebro fetal en forma completa y detectar los signos ecográficos tempranos de anomalías intracraneales y del conducto espinal.

Estructura general del curso



10 Módulos de contenido temático especializado.



Clases teóricas concisas y de alto rendimiento.



Sesiones de Casos Clínicos y Demostraciones Técnicas detalladas.



Actividades de aplicación práctica de cada contenido tras la finalización de cada módulo.



Evaluación final integradora para la validación de competencias.

EVALUACIÓN FINAL Y CERTIFICACIÓN

MODALIDAD DE EVALUACIÓN:

Examen de conocimientos teóricos
(30 preguntas de opción múltiple)

Resolución de un caso clínico
integrador para la validación de
competencias prácticas.

CRITERIO DE APROBACIÓN:

Se requiere una calificación mínima del
70% (Aprobación \geq 70 %)

CRITERIO DE APROBACIÓN:

Certificación oficial EMEFA (Escuela de
Medicina Fetal Argentina) tras la
aprobación satisfactoria de la
evaluación integradora.



INICIO
MAYO 2026



DURACIÓN
2 MESES



*EVALUACIÓN CON
FECHA LÍMITE*

**ENTREGA DE
MATERIAL**

De forma semanal.

PROGRAMA ACADÉMICO

FUNDAMENTOS DE LA NEUROSONOGRAFÍA FETAL

MÓDULO 1.

- *Relevancia clínica del estudio del SNC fetal.*
- *Indicaciones y criterios de derivación.*
- *Guías ISUOG, AIUM, Medicina Fetal Barcelona y lineamientos FMF.*
- *Equipos, transductores y ajustes de imagen.*
- *Maniobras de posicionamiento y estabilización fetal.*
- *Errores frecuentes y cómo evitarlos.*

ANATOMÍA NORMAL DEL CEREBRO FETAL EN PLANOS AXIALES

MÓDULO 2.

- *Desarrollo del SNC fetal.*
- *Hitos relevantes para la comprensión fisiopatológica.*
- *Correlación anatomoecográfica.*
- *Identificación de estructuras clave según EG.*
- *Variaciones fisiológicas y su interpretación.*
- *Variantes anatómicas.*

PLANOS AXIALES DE EXPLORACIÓN

MÓDULO 3.

- *Corte transventricular.*
- *Corte transtálmico.*
- *Corte transcerebeloso.*
- *Criterios de calidad y optimización.*
- *Errores frecuentes en la obtención de los cortes.*

PROGRAMA ACADÉMICO

EVALUACIÓN DEL CRÁNEO Y LA CALOTA

MÓDULO 4

- *Morfología craneal normal.*
- *Suturas y mineralización.*
- *Mediciones cefálicas.*
- *Alteraciones de forma, tamaño y composición ósea.*
- *Craneosinostosis y dismorfismos.*
- *Soluciones de continuidad: detección y diferenciación de otras anomalías.*
- *Artefactos óseos.*

SISTEMA VENTRICULAR

MÓDULO 5.

- *Anatomía y medición del atrio.*
- *Ventriculomegalia: clasificación y causas.*
- *Alteraciones de la forma ventricular.*
- *Importancia de la evaluación endimaria.*
- *Configuraciones ventriculares en patologías específicas.*
- *Concepto de hidrocefalia y diagnósticos diferenciales.*

PARÉNQUIMA ENCEFÁLICO

MÓDULO 6.

- *Ecogenicidad normal.*
- *Lesiones quísticas, sólidas y mixtas.*
- *Calcificaciones y hemorragias.*
- *Lesiones hipóxicas.*
- *Patrones ecográficos complejos.*
- *Efecto de masa.*

PROGRAMA ACADÉMICO

LÍNEA MEDIA

MÓDULO 7

- *Falx cerebri.*
- *Identificación del complejo anterior.*
- *Identificación del complejo posterior.*
- *Cuerpo calloso.*
- *CSP y su importancia como marcador del desarrollo prosencefálico.*
- *Anatomía diencefálica.*

FOSA POSTERIOR

MÓDULO 8.

- *Hemisferios cerebelosos y medición del diámetro transversal cerebeloso.*
- *Identificación y evaluación del vermis.*
- *Análisis del cuarto ventrículo y ratios útiles.*
- *Malformaciones de fosa posterior.*

EVALUACIÓN DE LA COLUMNA FETAL

MÓDULO 9.

- *Estudio axial y planos adicionales.*
- *Integridad del conducto espinal.*
- *Relación entre hallazgos intracraneales y defectos del tubo neural.*
- *Identificación topográfica de lesiones.*

INTEGRACIÓN, PRÁCTICA Y CASOS CLÍNICOS

MÓDULO 10

- *Método sistemático de análisis.*
- *Casos paso a paso.*
- *Optimización de la calidad de imagen.*
- *Elaboración del informe neurosonográfico.*





EMeFA

Escuela de Medicina Fetal Argentina



+54 9 2216 743865



medicinafetalargentina@gmail.com