

# DIPLOMADO EN ULTRASONIDO OBSTÉTRICO

---

Los avances tecnológicos en ecografía han permitido un aumento en los alcances del Ultrasonido Obstétrico, logrando la detección de cada vez más anomalías estructurales anteriormente detectadas en etapas avanzadas de la gestación o en la etapa postnatal. En la medicina moderna, el diagnóstico de salud fetal exige a todos los médicos involucrados en el diagnóstico prenatal a fomentar su entrenamiento para aumentar sus competencias para realizar un Ultrasonido Obstétrico de calidad y realizar diagnósticos de certeza y así garantizar el preservar la confianza y la relación médico-paciente con todas las embarazadas evaluadas.

El Diplomado se orienta hacia un enfoque clínico y práctico: partiendo de una base teórica se sigue un guión lógico para encadenar conceptos y entender la sistemática de exploración fetal y la identificación de los defectos estructurales más comunes. Se realiza una revisión de los métodos de tamizaje para mejorar el resultado perinatal y disminuir el riesgo de mortalidad y morbilidad materna y perinatal.

Por estos motivos, la Institución docente de Medicina Fetal México lanza el actual Diplomado en Ultrasonido Obstétrico que acreditará puntos para la recertificación del Consejo Mexicano de Ginecología y Obstetricia, y contará con el aval de la Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ).

## Objetivo General del Diplomado

---

Adquirir los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para realizar una evaluación correcta por ultrasonido del embarazo a diferentes edades gestacionales y obtener la capacidad de confirmar su normalidad o identificar las diversas patologías que pueden afectar a la madre y al feto.

## Objetivos específicos del Diplomado

---

Al finalizar el curso, los asistentes deberán haber afianzado, como mínimo, los siguientes conceptos esenciales:

1. Obtener los conocimientos técnicos para el adecuado manejo de los equipos de ultrasonido
2. Datación de la gestación e identificación de la corionicidad en gestación múltiple
3. Conocer la sistemática para obtener los cortes de la exploración estructural fetal.

4. Describir las principales anomalías congénitas detectables durante la gestación.
5. Reconocer la normalidad de los principales marcadores de anomalía cromosómica
6. Discutir los hallazgos de ultrasonido que permiten sospechar y diagnosticar las diferentes anomalías estructurales fetales
7. Conocer los requerimientos mínimos para realizar un adecuado reporte de ultrasonido
8. Obtener las habilidades necesarias para realizar los diferentes cortes de ultrasonido obstétrico básico
9. Aplicación clínica de los parámetros cuantitativos en la ecografía obstétrica

### **Estructura General del Diplomado**

---

El Diplomado tiene una duración de 155 horas (53 % teórico online y 47% práctico presencial), que incluye clases teóricas online con módulos preestablecidos dentro del campus virtual de Medicina Fetal México ([www.virtualcampusmfm.com](http://www.virtualcampusmfm.com)) que incluyen diferentes clases teóricas desarrolladas por profesores especialistas en Medicina Fetal con gran experiencia docente en el área del Ultrasonido Obstétrico. El desarrollo de cada tema se realiza siguiendo un esquema clínico y con utilización masiva de imágenes y videos para que los asistentes consoliden conceptos básicos de aplicación en la práctica clínica y se incluyen casos clínicos secuenciales con preguntas de opción múltiple y retroalimentación en cada respuesta. El campus virtual incluye también demostraciones prácticas en vivo (Masterclass) para el correcto aprendizaje de la botonería del equipo de ultrasonido.

Se incluye además horas de práctica online con la tecnología de simulación con realidad virtual (FUVE) para acelerar así las curvas de aprendizaje en las diferentes mediciones que se requiere realizar en las diferentes áreas del Ultrasonido Obstétrico.

El Diplomado consta de un componente práctico dividido en 5 módulos presenciales mensuales que incluye la realización de ultrasonidos obstétricos con pacientes embarazadas (Hans-on trainings) de diferentes edades gestacionales con la finalidad de consolidar los conocimientos adquiridos practicando la metodología a seguir con pacientes en vivo.

Al finalizar cada módulo práctico, los alumnos realizarán una evaluación práctica en la cual recibirán una retroalimentación de manera individual por parte de profesores expertos sobre su desempeño durante el modulo.

## **Eventos sociales**

---

Pensando su comodidad, se incluye la comida para los asistentes durante el taller práctico.

## **Dirigido:**

---

Se admitirán en este Diplomado a médicos egresados de algún programa de Ginecología y Obstetricia, Radiología, Ultrasonografía

Residentes y o médicos egresados de las siguientes disciplinas, si acaso algún medico cuenta con entrenamiento en ultrasonido obstétrico se puede revisar su caso en particular.

## **Rol al ingreso**

---

Fellow en Ultrasonido Obstétrico

## **Título a obtener**

---

Diplomado en Ultrasonido Obstétrico

## **Centro Responsable**

---

Medicina Fetal México

## **Aval universitario**

---

Universidad Autónoma de Querétaro

## **Modalidad**

---

Semipresencial

45% presencial, 55% online

## **Calendario Académico**

---

Convocatoria y recepción de curriculum del 28 de Junio al 15 Agosto de 2021.

Resultados de médicos aceptados para realizar el diplomado: 15 de Agosto de 2021.

Inicio del Diplomado: Septiembre 2021

Duración: 5 módulos teoricos-prácticos (162 horas: 45% presencial, 55% online)

Ceremonia de graduación: Febrero 2022

### Calendario por Sedes

	MODULO 1	MODULO 2	MODULO 3	MODULO 4	MODULO 5
<b>Querétaro</b>	4-5 Sep	2-3 Oct	6-7 Nov	11-12 Dic	8-9 Ene
<b>Ciudad de México</b>	4-5 Sep	2-3 Oct	6-7 Nov	11-12 Dic	29-30 Ene
<b>Guadalajara</b>	18-19 Sep	9-10 Oct	13-14 Nov	18-19 Dic	5-6 Feb
<b>Monterrey</b>	11-12 Sep	16-17 Oct	20-21 Nov	8-9 Ene	12-13 Feb
<b>León, Guanajuato</b>	23-24 Oct	27-28 Nov	18-19 Dic	15-16 Ene	19-20 Feb
<b>San Luis Potosí</b>	25-26 Sep	30-31 oct	4-5 Dic	22-23 Ene	26-27 Feb
<b>Chihuahua</b>	15, 16-17 Oct		14, 15-16 Ene		11, 12-13 Feb
<b>Oaxaca</b>	11-12 Sep	9-10 Oct	27-28 Nov	11-12 Dic	19-20 Feb
<b>Mérida</b>	18-19 Sep	16-17 Oct	20-21 Nov	4-5 Dic	12-13 Feb

## Sedes

---

**1. Ciudad de México**

Cto Interior Avenida Río Churubusco 318, Col. Del Carmen  
Alcandía Coyoacán, C.P 03340  
Ciudad de México, CDMX

**2. Guadalajara, Jalisco**

Av. López Cotilla No. 2077  
Col. Arcos Vallarta c.p. 44130  
Guadalajara Jalisco

**3. Querétaro, Querétaro**

Hospital San José, Av. Constituyentes N. 302 Torre 3 Piso 19  
Col. El Jacal, Querétaro. C.P. 76180

**4. León, Guanajuato**

IECA. Instituto Estatal de Capacitación  
Plantel León  
Calle Potrero de Tepaca 501 Fraccionamiento Desarrollo del Potrero León, Gto.

**5. Monterrey, Nuevo León**

Hospital Ginequito 4to Piso. Auditorio  
Calle Miguel Hidalgo 1842, Monterrey, Nuevo León C.P. 64060

**6. San Luis Potosí**

Cordillera del Márquez 599, Col. Lomas 4ª sección, San Luis Potosí, SLP

**7. Oaxaca**

Hotel Fortin Plaza  
Av. Venus No. 118, Col. Estrella, Oaxaca de Juárez. C.P. 68040

**8. Mérida**

Hilton Garden Inn Mérida.  
Calle 17 número 114 – A, colonia Vista Alegre.  
Mérida

**9. Chihuahua**

Por Definir

## Director General del Diplomado

---

Dr. Rogelio Cruz Martínez

## Directores de cada sede

---

Dr. Miguel Martínez Rodríguez (Querétaro)  
Dr. Ernesto Barrios Prieto (Guadalajara)  
Dra. Ma. de la Luz Bermúdez (León)  
Dr. Antonio Helue Mena (Ciudad de México)  
Dr. Hugo Pineda Alemán (Monterrey)  
Dr. Pedro Grimaldo Valenzuela (San Luis Potosí)  
Dr. Alfredo Fernández Lara (San Luis Potosí)  
Dr. Mario Alberto Carreño (Oaxaca)  
Dr. Arturo Dowell (Chihuahua)  
Dra. Valeria Barrón (Mérida)

## Profesorado

---

Dr. Rogelio Cruz Martínez  
Dra. Alma Gámez Varela  
Dr. Israel Juárez Martínez  
Dr. Miguel Martínez Rodríguez  
Dr. Hugo López Briones  
Dra. Rosa Villalobos Gómez  
Dr. Gastón Eduardo Estudillo Jiménez  
Dr. Antonio Helue Mena  
Dr. Iván Israel Gutiérrez Gómez  
Dra. Alejandra Márquez Dávila  
Dra. Carmen Julia Gaona Tapia  
Dr. Ernesto Barrios Prieto  
Dr. José Flores Ramírez  
Dr. David Alejandro Martínez Ceccopieri  
Dr. Miguel Ángel Arrieta Casas  
Dr. Hugo Pineda Alemán  
Dra. Samantha Melissa Quintero Medrano  
Dra. Laura Catalina Aragón Vilorio  
Dra. Adriana Borunda romero  
Dr. Alan Gurrola Nájera  
Dra. Ma. de la Luz Bermúdez  
Dra. Teresa Miriam Flores Amador  
Dr. Luis Miguel Trigueros Mancera  
Dr. Alberto García Hinojosa  
Dr. Miguel Ángel Sánchez Rodríguez  
Dr. Alfredo Fernández Lara  
Dr. Pedro Mario Grimaldo Valenzuela  
Dr. Mario Alberto Carreño  
Dr. Arturo Dowell  
Dra. Valeria Barrón

### **Idioma de docencia**

---

Español

### **Plazas**

---

Limitado a 30 plazas por sede

### **Registro de inscripción**

---

#### **\$55,000 MN (único pago)**

Pago matrícula para reservar su lugar \$20,000 mil

Pago en 4 mensualidades \$9,250

#### **Información, Inscripciones**

educacion@medicinafetalmexico.com

Cel. 442-473-9204

#### **Facturación**

[administracion@medicinafetalmexico.com](mailto:administracion@medicinafetalmexico.com)

#### **¿Por qué elegir Medicina Fetal México-Educación?**

Medicina Fetal México se fundó en el año 2012 y desde su origen, ha organizado sus programas académicos desde una perspectiva curricular y metodológica en el área de la Medicina Materno Fetal. Con 9 años de experiencia, los programas académicos han mantenido una alta calidad, destacando el uso de la mejor tecnología que incluye simuladores avanzados que fomentan la enseñanza y acortan las curvas de aprendizaje así como el uso de equipos de ultrasonido de alta resolución para las prácticas presenciales. El profesorado está conformado por expertos profesionistas expertos en Medicina Materno Fetal con un destacado prestigio nacional e internacional. El grupo de Medicina Fetal México ha contribuido en el desarrollo de nuevos conocimientos científicos, siendo hoy en día el grupo de medicina fetal mejor consolidado en América Latina y el grupo con de mayor productividad científica de México.

## PROGRAMA ACADÉMICO

---

### MÓDULO 1: Aspectos técnicos y mediciones básicas del ultrasonido de primer trimestre

---

#### SECCIÓN ONLINE

1. Principios Físicos del Ultrasonido Incluyendo la Seguridad
2. Transductores, producción de Imágenes, como ajustar el equipo y planos de exploración (abdominal y vaginal)
3. Principios del ultrasonido Doppler
4. Procesos de control de calidad para operadores y programas de ultrasonido
5. Consentimiento informado, grabación de imágenes y redacción de informes.
6. Evaluación del embarazo normal entre las semanas 4 y 10 de gestacion en embarazos único y gemelar.
7. Evaluación del embarazo normal entre las semanas 11 y 14 de gestacion en embarazos único
8. Evaluación del embarazo normal entre las semanas 11 y 14 de gestacion en embarazo gemelar

#### SECCIÓN STREAMING

#### SECCIÓN PRESENCIAL



## MÓDULO 2: Crecimiento fetal, placenta y líquido amniótico

---

### SECCIÓN ONLINE

1. Los pasos básicos de una ecografía obstétrica
2. Biometría fetal: edad gestacional, evaluación del tamaño y estimación del peso fetal.
3. Evaluación de la placenta y el líquido amniótico en embarazos único y gemelar.
4. Distinguir entre el tamaño y el crecimiento fetal normal y anormal & patrones de crecimiento en gestación única.
5. Distinguir entre el tamaño y el crecimiento fetal normal y anormal & patrones de crecimiento en gestación gemelar.
6. Estudios Doppler de la arteria umbilical y uterina.
7. Estudios Doppler de arteria cerebral media e índice cerebroplacentario
8. Abordaje del feto pequeño para la edad gestacional

### SECCIÓN STREAMING

### SECCIÓN PRESENCIAL

## MÓDULO 3: Ecografía estructural normal

---

### SECCIÓN ONLINE

1. Evaluación cervical
2. Distinguir la apariencia normal y anormal de la anatomía fetal
3. Ecografía rutinaria a las 20 semanas.
4. Evaluación de la anatomía fetal a través de cortes sagitales.
5. Evaluación de la anatomía fetal a través de cortes transversales.
6. Evaluación de la anatomía fetal a través de cortes coronales
7. Neurosonografía fetal normal
8. Obtención e interpretación de los cortes cardíacos

### SECCIÓN STREAMING

### SECCIÓN PRESENCIAL



## MÓDULO 4: Patología fetal

---

### SECCIÓN ONLINE

1. Distinción entre la apariencia normal y anormal del cráneo, cerebro y columna
2. Examinación del labio superior, cara y perfil
3. Evaluación del Tórax y Cuello
4. Diferenciación entre la apariencia normal y anormal del tracto urinario.
5. Diferenciación entre la apariencia normal y anormal de los huesos largos y extremidades
6. Diferenciación entre la apariencia normal y anormal de sistema gastrointestinal
7. Anormalidades de la placenta, membranas y líquido amniótico
8. Cardiopatías más frecuentes

### SECCIÓN STREAMING

### SECCIÓN PRESENCIAL

## MÓDULO 5: Evaluación integral del Ultrasonido Obstétrico

---

### SECCIÓN ONLINE

1. Evaluación 3D y 4D
2. Determinación de la madurez pulmonar por ultrasonido
3. Anomalías de la gestación gemelar monocorial
4. Abordaje del hidrops fetal
5. Indicaciones de procedimientos invasivo para estudio genético
6. Indicaciones y reconocimiento de la patología candidata a cirugía fetal

### SECCIÓN STREAMING

### SECCIÓN PRESENCIAL