



Diplomado en ultrasonido **de 1000 horas para médicos de primer contacto.**

Descripción: El médico general que realice ultrasonografía diagnóstica deberá demostrar una experiencia laboral mínima de 5 años en la materia, avalada mediante documentación emitida por una institución, colegio o asociación de salud reconocida; o bien, contar con una formación en ultrasonografía diagnóstica de al menos 1,000 horas. Queda excluido de la realización de estudios de ecooftalmología y ecocardiología. Únicamente podrá realizar la interpretación y la emisión del diagnóstico ultrasonográfico dentro de los ámbitos de su formación académica.

Propósitos: Brindar al participante los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para el manejo del ultrasonido, tecnología que ha tenido un avance exponencial en las últimas décadas y se ha consolidado como una herramienta de diagnóstico indispensable en la atención de la salud. Ante este panorama, este diplomado ofrece la capacitación integral requerida para dominar el diagnóstico ultrasonográfico en la práctica médica diaria.

Beneficios:

- **Alineación normativa:** Diseñado en respuesta a las exigencias de la medicina moderna y a la necesidad de respaldar los conocimientos del personal médico, este diplomado cumple estrictamente con lo establecido por la Norma Oficial Mexicana para el ejercicio profesional en gabinetes, clínicas y hospitales, tanto en el sector público como privado.
- **Evaluación hemodinámica clave:** Capacita en el uso del ultrasonido Doppler durante los tres trimestres de gestación, un recurso fundamental para identificar e intervenir a tiempo en riesgos de complicaciones graves (como la preeclampsia) o confirmar un desarrollo gestacional óptimo.
- **Impacto diagnóstico directo:** Proporciona las competencias esenciales para diagnosticar y abordar de manera oportuna diversas condiciones médicas, optimizando la toma de decisiones clínicas y elevando la calidad de atención al paciente.

Estructura y Sistema de Trabajo: Diseñamos este programa con un enfoque altamente práctico para que el alumno adquiriera experiencia real desde los primeros módulos.

- **Duración:** 1 año.
- **Distribución de Clases:**
 - **Formación presencial:** 24 sesiones en total (8 teóricas + 12 prácticas directas con pacientes reales + 4 talleres teórico-prácticos).
 - **Modalidad flexible:** 2 sesiones en línea reservadas para casos especiales.
- **Recursos y Evaluación:**
 - **Casos clínicos:** Análisis de 120 casos y archivos de estudio de diversas regiones.
 - **Evaluación continua:** 4 evaluaciones anuales para medir el progreso académico y práctico paso a paso.

Contenido Temático

Módulo I: Principios Físicos, Técnica y Normativa en Ultrasonografía

- Aspectos legales en ultrasonografía.
- Aspectos técnicos del equipamiento.
- Aspectos administrativos en la práctica ecográfica.
- Historia del ultrasonido.
- Física del ultrasonido, modalidades, nomenclatura y artefactos.
- Taller práctico de manejo del equipo (knobología y optimización de imagen).
- Protocolos de estudio ecográfico.

Módulo II: Ultrasonografía Abdominal y Hepatobiliar

- Anatomía ecográfica normal del hígado (segmentación).
- Valoración de vías biliares intrahepáticas y extrahepáticas.
- Vesícula biliar: anatomía y variantes anatómicas.
- Ultrasonografía de riñones y vías urinarias.
- Ultrasonografía de páncreas.
- Ultrasonografía de bazo.
- Patología hepática: lesiones focalizadas o difusas, benignas y malignas.
- Patologías más frecuentes de vesícula y vías biliares.
- Patología pancreática.
- Patología renal y de vías urinarias más frecuente.

Módulo III: Ultrasonografía Ginecológica y Prostática

- Ultrasonografía de vejiga urinaria.
- Útero: miometrio, endometrio fisiológico y patológico, y cérvix.
- Ovarios: anatomía según las fases del ciclo menstrual y la edad.
- Anexos y anatomía vascular pélvica.
- Patología uterina.
- Patología endometrial.
- Patología ovárica.
- Clasificación de tumores de ovario (O-RADS).
- Lesiones extraginecológicas pélvicas.
- Vejiga masculina y evaluación del volumen de residuo posmiccional.

- Próstata normal y clasificación del crecimiento prostático.
- Patología prostática benigna y maligna.

Módulo IV: Ultrasonografía de Partes Pequeñas

- Ultrasonografía de cuello.
- Glándula tiroides normal.
- Glándulas salivales: anatomía ecográfica normal.
- Cadenas ganglionares cervicales y sus niveles anatómicos.
- Patología tiroidea y clasificación TI-RADS.
- Patología de glándulas salivales.
- Ganglio linfático patológico y criterios ecográficos de clasificación.
- Ultrasonografía escrotal: testículo, epidídimo y túnica escrotal.
- Patología intratesticular.
- Patología extratesticular.

Módulo V: Ecografía Mamaria y Diagnóstico Senológico

- Anatomía ultrasonográfica de la mama (componentes del tejido y patrones glandulares).
- Hallazgos ecográficos en patología mamaria.
- Lesiones mamarias benignas.
- Lesiones mamarias complejas.
- Lesiones mamarias malignas.
- Clasificación BI-RADS por ultrasonido.
- Evaluación Doppler en patología mamaria.
- Elastografía mamaria: principios y aplicación clínica.
- Criterios e indicaciones para biopsia de mama guiada por ultrasonido.

Módulo VI: Ultrasonografía Obstétrica Avanzada

- Determinación y utilización de tablas biométricas obstétricas.
- Evaluación de los distintos parámetros biométricos y anatómicos obstétricos.
- Ultrasonografía obstétrica del primer trimestre normal.
- Ultrasonografía obstétrica del segundo trimestre normal.
- Ultrasonografía obstétrica del tercer trimestre normal.
- Evaluación ecográfica del embarazo múltiple.

- Patología del primer trimestre: aborto, embarazo ectópico y enfermedad trofoblástica gestacional.
- Patología del segundo trimestre: malformaciones estructurales y marcadores de cromosomopatías.
- Patología de la placenta y cordón umbilical.
- Evaluación y cuantificación del líquido amniótico.
- Patología del tercer trimestre: alteración del crecimiento fetal (restricción del crecimiento intrauterino y desarrollo disarmónico).

Módulo VII: Taller de Interpretación

- Taller de Interpretación Ecográfica y Reporte Médico.

Módulo VIII: Doppler Obstétrico y Hemodinámica Fetal

- Diagnóstico prenatal de feto pequeño para la edad gestacional y bajo peso al nacer.
- Diagnóstico ultrasonográfico de restricción del crecimiento intrauterino (RCIU).
- Evaluación de arterias uterinas en el tamizaje y prevención de trastornos hipertensivos del embarazo (preeclampsia).
- Principios de hemodinámica fetal básica (arteria umbilical, arteria cerebral media y ductus venoso).
- Estudio estructural y anatómico fetal en los diferentes trimestres.

Módulo IX: Ecografía Musculoesquelética

- Valoración ecográfica de la arquitectura de las fibras musculares.
- Valoración ecográfica de tendones y ligamentos.
- Diagnóstico ecográfico de lesiones mioaponeuróticas, desgarros, roturas y calcificaciones.
- Ultrasonografía de hombro normal y patológico (manguito rotador y estructuras adyacentes).
- Ultrasonografía de rodilla normal y patológica.

Módulo X: Evaluación Final

- Evaluación final teórico - práctica.

Responsables **académicos**



**Dr. Román
de Ita
Hernández**

MÉDICO CIRUJANO Y PARTERO
UPAEP

- Especialidad en Imagenología ✓
Hospital Manuel Gea González
- Subespecialidad en Tomografía ✓
Hospital Central Militar
- Jefe de Servicio de Radiología ✓
Hospital General de Zacatlán (2017)
- Director de Diplomados Integra ✓
2001 - 2026

Director **general**



**Dra.
Marbella
Flores Leal**

MÉDICO CIRUJANO Y PARTERO
UPAEP

- Especialidad en Radiología e Imagen ✓
ISSSTEP
- Coordinadora Académica de Diplomados Integra ✓
2001 - 2026

Coordinadora **académica**

Mayores **informes:**

☎ 22 28 530 530

📷 📘 Diplomados Integra

✉ contacto@diplomadosintegra.com



UPAEP
EDUCACIÓN
CONTINUA