



**DIPLOMADO EN**  
**IMAGENOLÓGÍA**  
**DIAGNÓSTICA PARA FISIOTERAPEUTAS**

**INICIO 19 JUNIO 2023**

# GENERALIDADES Y COMPETENCIAS

La autonomía profesional y el acceso directo se constituyen como las tendencias mundiales de la profesión, de aquí que el fortalecimiento de temas transversales en el currículo como es la educación, la documentación y la comunicación, la tendencia al emprendedurismo, las áreas de especialización y el enfoque multi, inter y transdisciplinar, sean temas fundamentales para fortalecerse.

Si bien cada proceso del Modelo de Intervención nos dirige de forma progresiva a la realización de la recuperación del movimiento, el fisioterapeuta debe preocuparse no solo por la ejecución de un plan de intervención, sino por comprender la importancia de iniciar dicha intervención desde diagnósticos adecuados de la condición de salud y movimiento de las personas que sean objetivos.

Un diagnóstico certero solo será sustentado adecuadamente desde el proceso examinador, en donde mediante la obtención de la historia clínica, la revisión de sistemas, la selección y aplicación de pruebas específicas, así como la ayuda auxiliar de los diferentes métodos de imagen el fisioterapeuta realizará juicios evaluativos e identificará los indicadores propios de la alteración.

Por lo tanto el proceso evaluativo exige al fisioterapeuta un conocimiento profundo de las características de movimiento y un desarrollo continuo de habilidades cognitivas, de procedimientos y de actitudes para lograr precisión y fidelidad de la información obtenida, la interpretación efectiva de los resultados del proceso evaluativo para establecer criterios diagnósticos y pronóstico a fin de establecer o modificar un tratamiento acorde a cada paciente.

Actualmente existen herramientas auxiliares para el fisioterapeuta que dirigen su diagnóstico e intervención, como lo son los métodos de imagen que se encarga de utilizar la tecnología para ayudar a los profesionales de la salud a ver estructuras dentro del cuerpo con el objetivo de corroborar o encontrar la causa de la sintomatología, así como de vigilar que tan positivamente el paciente responde al tratamiento fisioterapéutico o bien diferenciar diferentes patologías.

Por lo anterior es necesario que el fisioterapeuta refuerce los conocimientos generales de los métodos de imagen y su aplicación como auxiliares en el diagnóstico fisioterapéutico mediante la integración de los conocimientos adquiridos previamente para que a través de la práctica correlacione los hallazgos imagenológicos con la clínica y dirija y estructure el plan de intervención.

### **Propósito general**

Que el profesional en fisioterapia adquiera y consolide conocimientos en la interpretación de los métodos de imagen auxiliares en el diagnóstico fisioterapéutico mediante la integración de los conocimientos teóricos previos para que a través de la práctica correlacione los hallazgos imagenológicos con la clínica y dirija su juicio crítico en el diagnóstico y toma de decisiones para la estructuración de la intervención fisioterapéutica.

### **Competencias Generales**

- Capacidad de análisis y síntesis
- Comunicación oral y escrita
- Trabajo en equipo
- Razonamiento crítico
- Resolución de Problemas
- Toma de decisiones

### **Competencias Específicas**

- Identifica los elementos básicos de la anatomía y fisiología del sistema musculoesquelético
- Identificar las imágenes radiológicas, tomográficas, y de resonancia magnética
- Opera de forma correcta equipos ecográficos para uso diagnóstico y como auxiliar de procesos ecoguiados
- Asume responsabilidad en la elaboración de los planes de intervención.
- Acepta los límites de su competencia profesional en la atención en salud.

# TEMARIO Y ESTRATEGIA DIDÁCTICA

El diplomado está dividido en 7 módulos de los cuáles el 1er módulo es imprescindible para poder aprovechar los siguientes módulos, el resto de los módulos no son secuenciales.

## **Módulo 1 (19-23 de junio 2023)**

### **1. Introducción a los métodos de imagen**

- 1.1. Antecedentes históricos y estado actual de la radiología
- 1.2. Competencias del fisioterapeuta en la Imagenología
- 1.3. Generalidades y fundamentos físicos
  - 1.3.1. Tomografía computada
  - 1.3.2. Resonancia magnética
  - 1.3.3. Técnicas de medicina nuclear
  - 1.3.4. Análisis cuantitativo del mineral óseo (densitometría)

## **Módulo 2 (26-30 de junio 2023)**

### **2. Radiología e imagen de Tórax.**

- 2.1. Recordatorio Anatómico
- 2.2. Interpretación de imágenes radiológicas
  - 2.2.1. Introducción
  - 2.2.2. Proyecciones radiológicas
  - 2.2.3. Factores técnicos
  - 2.2.4. Signos radiológicos
  - 2.2.5. Anatomía radiológica
  - 2.2.6. Patología radiológica
- 2.3. Interpretación de imágenes tomográficas

## **Módulo 3 (3-7 de julio 2023)**

### **3. Conceptos básicos de Imagenología en trauma y ortopedia para el Fisioterapeuta**

- 3.1. Fracturas
  - 3.1.1. Definición y clasificación
  - 3.1.2. Proceso de curación de las fracturas

- 3.1.3. Seguimiento radiológico
- 3.1.4. Fracturas infantiles
- 3.2. Luxaciones
  - 3.2.1. Definición
  - 3.2.2. Seguimiento mediante métodos de imagen
- 3.3. Tumores óseos
  - 3.3.1. Semiología radiológica de los tumores óseos
  - 3.3.2. Métodos de diagnóstico
- 3.4. Artropatías
  - 3.4.1. Clasificación
  - 3.4.2. Signos radiológicos

#### **Módulo 4 (17- 21 de julio 2023)**

##### **4. Radiología e Imagen de la Extremidad superior**

- 4.1. Interpretación de imágenes radiológicas
- 4.2. Interpretación de imágenes tomográficas y de RM
- 4.3. Mediciones en la extremidad superior por segmentos

#### **Módulo 5 (24-28 de julio 2023)**

##### **5. Radiología e imagen en la Extremidad Inferior.**

- 5.1. Interpretación de imágenes radiológicas
- 5.2. Interpretación de imágenes tomografías y de RM
- 5.3. Mediciones en la extremidad pélvica y de extremidades inferiores por segmentos

#### **Módulo 6 (31 de julio – 4 de agosto 2023)**

##### **6. Radiología e imagen de Columna.**

- 6.1. Interpretación de imágenes radiológicas
- 6.2. Interpretación de imágenes tomografías y de RM
- 6.3. Mediciones de la columna vertebral por segmentos

#### **Módulo 7 (7- 11 de agosto 2023)**

##### **7. Ecografía Musculoesquelética**

- 7.1. Características y principios físicos del ultrasonido
  - 7.1.1. Creación de imagen

- 7.1.2. Ecografía Doppler
- 7.1.3. Escala de grises
- 7.1.4. Sonoanatomía y artefactos
- 7.2. Anatomía e interpretación ecográfica de extremidad superior
  - 7.2.1. Hombro
  - 7.2.2. Codo
  - 7.2.3. Muñeca
  - 7.2.4. Mano
- 7.3. Anatomía e interpretación ecográfica de extremidad inferior
  - 7.3.1. Cadera
  - 7.3.2. Rodilla
  - 7.3.3. Tobillo
  - 7.3.4. Pie

Las presentaciones quedarán disponibles en el aula de “Google Classroom” para que puedas repasarlas cuantas veces sea necesario. Las grabaciones serán compartidas vía Google Drive a tu correo.

Antes de arrancar con el curso te haremos llegar el manual: Imagenología para Fisioterapeutas, escrito por Margarita Mendizabal Morales.

Requieres conectarte a una computadora o dispositivo móvil con la aplicación Classroom descargada.

Dada la amplitud del tema y tomando en cuenta la formación base de nuestros participantes, seguimos una metodología didáctica variada que combina la práctica con la teoría de forma individual y grupal incentivando la toma de decisiones en el quehacer diario.

- Exposición: método tradicional que consiste en la presentación de los contenidos por parte de la docente auxiliada por materiales didácticos visuales.
- Lectura crítica: en la revisión bibliográfica buscarán y discutirán artículos.
- Se proyectarán imágenes sobre las técnicas radiológicas relacionadas con las lesiones propensas a tratamiento de fisioterapia.
- Sesiones de interpretación de los estudios radiológicos y de imagenología mediante el empleo de negatoscopios y estudios reales de pacientes.
- Resolución de casos clínicos.
- (videos)

# MODALIDAD Y HORARIOS

Este curso se realizará en línea de lunes a viernes de 19hrs.-21Hrs. (hora Ciudad de México) a través de la plataforma de “Google Meet” y todas las clases quedarán grabadas en caso de que no puedas asistir a una o varias clases o simplemente decidas el mejor horario para tu formación.

Las presentaciones quedarán disponibles en el aula de “Google Classroom” para que puedas repasarlas cuantas veces sea necesario. Las grabaciones serán compartidas vía Google Drive a tu correo.

Antes de arrancar con el curso te haremos llegar el manual: Imagenología para Fisioterapeutas, escrito por Margarita Mendizabal Morales.

Requieres conectarte a una computadora o dispositivo móvil con la aplicación Classroom descargada.

Horarios: Lunes a Viernes 19:00Hrs. 21:00Hrs.

# DOCENTE

## **MPU. LFT. Margarita Mendizabal Morales**

Licenciada en Fisioterapia BUAP.

Maestría en Pedagogía Universitaria UPAEP.

Drynstim -Certificación en Dry Needling Soft Tissue Management.

Diplomado en Imagenología para sioterapeutas.BUAP.

Diplomado en Fisioterapia Cardíaca. BUAP.

Ultrasonografía aplicada a la Práctica Médica Deportiva -Instituto Nacional de Rehabilitación.

Certificación en Método Kinesio Taping.

Certificada por el Colegio Nacional de Fisioterapia y Terapia Física. AMEFI A.C.

Docente de las asignaturas de Fisioterapia Respiratoria, Imagenología Básica.

Facultad de Medicina BUAP.

Docente de las asignaturas de Fisioterapia Cardíaca, Imagenología Básica, Fisioterapia Respiratoria y Ortesis y Prótesis. Licenciatura en Fisioterapia Universidad de Oriente.

Docente titular del Diplomado en Imagenología, Docente titular del Diploma-do en Ecografía y Eco intervencionismo

# COSTOS

Inscripción	\$500	Inscríbete antes del 15 de Abril de 2023 y NO pagarás inscripción.
Pago modular	\$800	Costo por módulo, 1 módulo a la semana
Ex alumno FOCCUS	\$3750	Agradecemos tu fidelidad por lo que te ofrecemos un atractivo descuento en tu pago.
Descuento a grupos	\$3750	Costo por módulo por participante. Promoción válida a partir de 5 participantes inscritos. La promoción no se hará válida si alguno de los participantes se diera de baja durante el diplomado.
Pago en una exhibición	\$4125	Ahórrate más del 15% del total modular más el 100% de la inscripción.

**Sólo se aplicará una promoción por participante.**  
**Los costos aquí mostrados no incluyen IVA.**  
**El pago deberá realizarse independientemente de la asistencia al módulo.**

## PREGUNTAS FRECUENTES

¿Cómo me inscribo?	
<b>Pago en una exhibición</b>	
<a href="https://buy.stripe.com/14k7tD8WkdgBetydQY">https://buy.stripe.com/14k7tD8WkdgBetydQY</a>	
<b>Transferencia (APLICA SÓLO PARA FACTURA)</b>	<b>Pago en efectivo o depósito en cajero.</b>
Instituto de Formación Continua en Ciencias Universitarias y de la salud S.A. de C.V. CLABE: 0126 8000 1191 664241	No. 4555 1130 1036 2863 

Luego enviar tu comprobante al 4425542352 vía whatsapp, donde se te pedirán algunos datos adicionales y ¡LISTO!

- **¿A quién está dirigido?**

Este diplomado está dirigido a Fisioterapeutas, Kinesiólogos, Terapeutas físicos o pasantes de las mismas, siempre y cuando envíen comprobante de su último grado de estudios.

- **En caso de no poder visualizar la clase en vivo, ¿podré revisarla más tarde?**

Puedes acceder a las clases, en cualquier momento de la semana y visualizar nuevamente todo el contenido, hasta 3 meses posterior a que concluya el diplomado.

- **¿Quién avala esta formación?**

El aval está dado por el Instituto de Formación Continua en Ciencias Universitarias de la Salud A.C.

El Instituto Angelopolitano de Estudios Universitarios

## **FACTURACIÓN**

En caso de requerir factura y para evitar contratiempos con tu proceso solicítala ANTES de realizar la transferencia con los siguientes datos:

RFC, RAZÓN SOCIAL, USO DE CFDI, CORREO ELECTRÓNICO, RÉGIMEN FISCAL.



**DIPLOMADO EN  
IMAGENOLÓGÍA  
DIAGNÓSTICA PARA FISIOTERAPEUTAS**

**INICIO 19 JUNIO 2023**