



 MORELOS
LA TIERRA QUE NOS UNE
GOBIERNO DEL ESTADO
2016 - 2024

EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Diplomado en **ORTOPEDIA REGENERATIVA**

Registro: 17CAP78723

-  5 MÓDULOS ONLINE
-  1 MÓDULO PRESENCIAL



OBJETIVO



DIPLOMADO EN ORTOPEDIA REGENERATIVA

OBJETIVO DEL DIPLOMADO

Capacitar a profesionales de la salud en los principios, técnicas y aplicaciones de la Ortopedia Regenerativa, combinando módulos teóricos en línea con talleres prácticos presenciales, para que puedan integrar tratamientos innovadores en su práctica clínica y mejorar la calidad de vida de sus pacientes.



¿POR QUÉ ESTUDIAR ESTE DIPLOMADO?

La Ortopedia Regenerativa representa un avance significativo en el tratamiento de lesiones musculoesqueléticas, permitiendo abordar degeneraciones articulares y problemas ortopédicos de forma mínimamente invasiva, eficaz y basada en evidencia científica.

Esta disciplina combina terapias celulares, ortobiológicas y técnicas de ingeniería de tejidos para optimizar la recuperación funcional y mejorar la calidad de vida del paciente.

Este diplomado integra una metodología completa con teoría especializada, acceso a tecnologías emergentes, práctica clínica guiada y acompañamiento de expertos, brindándote una formación sólida y actualizada en ortopedia regenerativa.

¿QUÉ APRENDERÁS?

- Aplicación de terapias celulares y ortobiológicas (células madre, PRP, BMA-BMAC, exosomas).
- Fundamentos de bioimpresión 3D e ingeniería de tejidos.
- Diagnóstico y tratamiento guiado por imagen (ultrasonido, resonancia magnética).
- Protocolos de rehabilitación en ortopedia regenerativa.
- Diseño de tratamientos personalizados para recuperación osteomuscular.

¿PARA QUIÉN ES ESTE PROGRAMA?

Este diplomado está dirigido a profesionales de la salud con cédula profesional que interesados en incorporar técnicas avanzadas de medicina regenerativa en el tratamiento de afecciones musculoesqueléticas. Está especialmente diseñado para quienes buscan aplicar terapias celulares, ortobiológicas y de rehabilitación regenerativa con respaldo científico y dentro del marco normativo vigente.



Pregunta si eres candidato.

ESTRUCTURA



5 módulos online y
1 módulo presencial



Nivel: Intermedio - Avanzado



Duración: 6 meses



Módulos: 6 (1 mensual)

INVERSIÓN:

Módulos 1 al 5 (Teóricos en línea):

- Precio general: **\$6,250 MXN / \$369 USD**
- Precio miembros: **\$5,000 MXN / \$299 USD**

Módulo 6 (Práctico presencial):

- Precio general: **\$15,000 MXN / \$890 USD**
- Precio miembros: **\$12,000 MXN / \$709 USD**

(El precio mostrado es por módulo)



HORARIO:

- Clases online en vivo con grabación disponible durante la duración del diplomado.
- Taller presencial en Clínica Especializada **CORE**, Querétaro

PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO 1

Fundamentos Biocelulares y Ortobiológicos en Ortopedia Regenerativa

- Un viaje a través del ciclo celular y los programas de diferenciación
- Qué es el PRP y sus indicaciones
- El proceso regenerativo: genes, tejidos y biomateriales
- Diferencias en Ortobiológicos autólogos hemoderivados y leyes de uso. (PRP/BMA), Ortobiológicos alogénicos derivados de Tejidos (MSC cordón, placenta, dentina, gelatina Wharton, Células NK, etc) usos clínicos en Ortopedia.

MÓDULO 2

Fisiología, Exosomas y Marco Legal en Ortopedia Regenerativa

- Dolor en el MSK
- Medicina Funcional. Impacto en la Salud Osteoarticular
- Metabolismo de vitaminas, complementos y suplementos en el MSK
- Impacto del Envejecimiento celular en el MSK
- Anatomía, Fisiología y Biomecánica ósea
- Tipos Celulares, y Exosomas en Enfermedades del MSK
- Legislación de la Ortopedia Regenerativa en México

MÓDULO 3

Tecnología 3D e Imagenología Avanzada en Diagnóstico Ortopédico

- Impresión 3D en Ortopedia
- Bioimpresión 3D e Ingeniería de Tejidos
- Resonancia Magnética y Ultrasonido normales más frecuentes
- Ultrasonido y Anatomía Ecográfica

- Intervencionismo Ecoguiado
- Patología, artefactos y errores de interpretación Ecográfica
- Ortobiológicos en Patología de Columna

PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO 4

Aplicaciones Clínicas y Técnicas de Intervención Ortobiológica

- Rehabilitación Regenerativa
- Preparando al paciente para tener éxito de tratamientos Ortobiológicos
- La BFM Biofotomodulación anti-inflamatoria aplicada en dolor MSK
- Tipos de Ortobiológicos y cómo prepararlos para una correcta aplicación
- Terapia Neural y Proloterapia en MSK
- Manejo de Ortobiológicos en Pérdidas Óseas, paso a paso

MÓDULO 5

Patologías Degenerativas y Protocolos Avanzados en Casos Clínicos

- Biopatogénesis de la Osteoartrosis y cómo abordar al paciente
- Biofotomodulación
- PRP en Traumatología
- Terapia Neural y Proloterapia
- Casos Clínicos y Testimonios
- Hidrodisección e intervencionismo
- Intervencionismo de músculo y tendones
- Medicina Regenerativa en MSK
- Rehabilitación Regenerativa
- Ortobiológicos en Columna

MÓDULO 6 (PRESENCIAL)

Diagnóstico Integral y Tratamientos Ortobiológicos en Casos Clínicos Reales

Diagnósticos

- Necrosis avascular
- Cirugía fallida de Columna Lumbar
- Inestabilidad de columna
- Gonartrosis de Rodillas
- Lesiones del Manguito rotador

Tratamientos en evidencia

- | | |
|-------------------|------------------|
| • PRP | • Electrólisis |
| • Exosomas | • Proloterapia |
| • Ondas de Choque | • Terapia Neural |
| • Photon Science | |



SOBRE NOSOTROS

COLMEDINV surge con el propósito de capacitar a profesionales de la salud que desean integrar las nuevas tendencias médicas y tecnológicas en su práctica clínica, bajo un enfoque ético, actualizado y legalmente respaldado.

Nuestros programas académicos cumplen con los lineamientos establecidos en los **artículos 79 y 81 de la Ley General de Salud (LGS)**, que regulan el ejercicio profesional y la obligación de actualización continua en el área médica. Asimismo, están alineados con el **artículo 45 de la Ley General de Educación (LGE)**, que reconoce el derecho a la formación continua como parte esencial del desarrollo profesional.

Esto asegura que **cada diplomado cuente con respaldo curricular**, reconocimiento institucional y **validez oficial en México**, brindando a nuestros alumnos una actualización de alta calidad conforme a la legislación vigente.

PROFESOR TITULAR



Dr. **José Luis Carrillo Gamboa**

Médico Cirujano por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), especialista en Traumatología y Ortopedia, con subespecialidades en Cirugía de Mano y Traumatología Pediátrica. Es Doctor Honoris Causa en Ciencias Médicas y pionero en la aplicación de bioimpresión 3D en ortopedia regenerativa.

Cuenta con más de 30 años de experiencia clínica, docente e investigadora en ortopedia y medicina regenerativa. Ha participado en múltiples protocolos científicos y es miembro activo de diversas asociaciones nacionales e internacionales en el área. Su labor ha sido reconocida por su enfoque ético y su liderazgo en la integración de terapias celulares y ortobiología en la práctica ortopédica.

CLAUSTRO ACADÉMICO



Dr. José Arturo Miranda Nava

Médico Cirujano especialista en Anestesiología, posgrados en nutrición, bariatría, estética, longevidad y gestión internacional en salud.



Dr. Jorge Mario Tagle Rodríguez

Médico Cirujano con especialidad en Cirugía Plástica y Maestría en Cirugía Estética.



Dr. Héctor Manuel Frías Vázquez Mellado

Médico cirujano con especialidad en Ortopedia y Traumatología.



IBQ. Selem Sared Torres Méndez

Ingeniera bioquímica con diplomado en Medicina Regenerativa,



Dr. Oscar Juárez Guzmán

Médico Cirujano con especialidad en Ortopedia y Traumatología, con adiestramiento en cirugía reconstructiva y artroscopia de rodilla.

CLAUSTRO ACADÉMICO



Dr. Luis Cedillo Ponce

Médico cirujano, con especialidad en Medicina Física y Rehabilitación. Maestría y doctorado en Neurociencias, así como especialidad en Clínica del Dolor.



M en E. Gustavo Barrera Navarro

Fisioterapeuta especializado traumatología con experiencia en la rehabilitación de lesiones MSK.



Dra. Karin Joheveth Pernia Toyo

Médico cirujano con especialidad en Radiología y Diagnóstico por Imágenes.



Dr. Ramiro Ramírez Gutiérrez

Médico cirujano, con especialidad en Traumatología y Ortopedia y maestría en Padecimientos de la Columna Vertebral.

ACREDITACIONES & CONVENIOS



PROCESO DE INSCRIPCIÓN



PASO 1



Contáctanos

Da clic en nuestro enlace de WhatsApp
<https://wa.link/cq69k2>

PASO 2



Recibe información

Recibe toda la información personalizada y resuelve tus dudas con nuestro equipo de admisiones

PASO 3



Realiza pago

Realiza tu pago y envía el comprobante vía WhatsApp

PASO 4



PASO 5



Entrega de documentación

Entrega la documentación solicitada por Servicios Escolares para la generación de tu Kardex institucional

¡Listo!

Recibe tu carta oficial de registro y datos de acceso a nuestro Campus Virtual COLMEDINV



Da click aquí para inscribirte:



<https://wa.link/cq69k2>

**El siguiente paso
en tu formación
empieza aquí**



WhatsApp

- (777) 231 7561

Email

- melany.bahena@colmedinv.edu.mx

Sitio Web

- <https://colmedinv.edu.mx>