



**MORELOS**  
LA TIERRA QUE NOS UNE  
GOBIERNO DEL ESTADO  
1914 - 2014

**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

# Diplomado en **TERAPIA CELULAR AVANZADA**

Registro:



7 MÓDULOS ONLINE



1 MÓDULO PRESENCIAL



# DIPLOMADO EN TERAPIA CELULAR AVANZADA

## OBJETIVO DEL DIPLOMADO

Capacitar a los profesionales de la salud en los fundamentos, aplicaciones clínicas y desarrollo ético-legal de la terapia celular avanzada. El programa combina un enfoque científico, regulatorio y práctico para integrar estas terapias en la medicina regenerativa con alto impacto en la salud funcional de los pacientes



# ¿POR QUÉ ESTUDIAR ESTE DIPLOMADO?

Este programa ofrece una formación integral que combina la ciencia básica con la aplicación clínica y la práctica real. Incluye un taller práctico presencial donde los participantes podrán aplicar sus conocimientos bajo supervisión especializada. Además, cuenta con el respaldo académico oficial de la Secretaría de Educación, lo que garantiza su validez y reconocimiento profesional.

Está impartido por docentes expertos en medicina regenerativa y terapias avanzadas, quienes aportan experiencia académica y clínica de alto nivel. Finalmente, este diplomado prepara a los profesionales para aplicar terapias de vanguardia como CAR-T, células NK y exosomas, posicionándolos en la primera línea de la innovación médica

# ¿QUÉ APRENDERÁS?

- Fundamentos celulares, moleculares e inmunológicos.
- Técnicas de obtención, aislamiento y cultivo celular.
- Protocolos clínicos en ortopedia, dolor, cardiología, neurología, endocrinología y nefrología.
- Estrategias avanzadas en inmuno-oncología y rejuvenecimiento.
- Normas regulatorias, seguridad clínica y bioética.
- Integración práctica en un taller clínico presencial



## PERFIL

# ¿PARA QUIÉN ES ESTE PROGRAMA?

Este diplomado está dirigido a médicos generales y especialistas interesados en la medicina regenerativa, que buscan actualizarse y ampliar sus competencias en terapias celulares avanzadas. También está orientado a profesionales biomédicos, biotecnológicos y de investigación clínica, cuyo trabajo se vincula con el desarrollo científico y la innovación en salud.

Asimismo, está pensado para profesionales de la salud que desean integrar nuevas tecnologías en su práctica cotidiana, fortaleciendo su capacidad de ofrecer tratamientos innovadores y seguros. Finalmente, se dirige a investigadores y académicos enfocados en biología celular, inmunología y terapias avanzadas, que buscan profundizar en los fundamentos y aplicaciones de esta disciplina emergente

**Pregunta si eres candidato.**





## ESTRUCTURA



7 módulos online y 1 módulo presencial



Nivel: Intermedio-Avanzado



Duración: 8 meses



Módulos: 8 (1 mensual)

## INVERSIÓN:

Por módulo:

- Precio general: \$10,000 MXN
- Precio miembros: \$8,000 MXN

Módulo presencial:

- Precio general: \$17,000 MXN
- Precio miembros: \$14,000 MXN

## HORARIO:

- Clases online en vivo con grabación disponible durante la duración del diplomado.
- Módulo presencial en Guadalajara





# PLAN DE ESTUDIOS

## MÓDULO 1

### Fundamentos Biológicos y Neurofisiológicos de la Regeneración Funcional

- Historia y evolución de la terapia celular
- Principios de biología celular y molecular
- Tipos de células madre y marco regulatorio básico

## MÓDULO 3

### Obtención, Aislamiento y Cultivo Celular

- Fuentes celulares y criterios de selección del paciente
- Métodos de obtención y procesamiento celular
- Aislamiento, caracterización y bioseguridad

## MÓDULO 2

### Inmunología y Bases Biológicas Aplicadas

- Sistema inmunológico y su interacción con terapias celulares
- Inflamación, señalización celular y regeneración
- Exosomas, vesículas extracelulares y factores de crecimiento

## MÓDULO 4

### Protocolos de Terapia Celular en Medicina Regenerativa

- Selección del paciente y evaluación diagnóstica
- Dosificación celular y vías de administración
- Protocolos por especialidad y evaluación de resultados



# PLAN DE ESTUDIOS

## MÓDULO 5

### Aplicaciones Clínicas de Terapia Celular

- Terapias celulares en cardiología y neurología
- Aplicaciones en endocrinología y nefrología
- Revisión de casos clínicos y experiencias internacionales

## MÓDULO 7

### Gestión Clínica, Seguridad y Regulación

- Marco regulatorio nacional e internacional
- Principios de ética médica, bioseguridad y gestión de riesgos
- Modelos de gestión clínica y comercialización ética

## MÓDULO 6

### Terapias Avanzadas en Inmuno-Oncología y Rejuvenecimiento

- Terapia con CAR-T cells, células NK y TILs
- Medicina regenerativa estética y antienvejecimiento
- Biohacking y longevidad celular

## MÓDULO 8

### Taller Práctico Presencial: Aplicación Clínica de la Terapia Celular

- Práctica clínica y observación de procedimientos
- Simulación de protocolos y aplicación técnica
- Integración final de aprendizajes y presentación de protocolos





## 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.



**DOCENTE**



## **Ing. Bioquímico. Selem Sared Torres Méndez**

Ingeniero Bioquímico por el Tecnológico Nacional de México, Campus Colima, con formación de posgrado en Medicina Regenerativa, Terapia Celular, Nutrición Ortomolecular, Nutrigenética y Salud Emocional. Actualmente se desempeña como Director de Desarrollo e Investigación en el Instituto de Terapia Celular en Guadalajara, donde lidera proyectos de innovación, capacitación de profesionales y mejora de procesos en terapias celulares avanzadas.

Ha sido jefe de laboratorio de cultivo celular con amplia experiencia en extracción, expansión y criopreservación de células mesenquimales, así como en el diseño de sistemas de trazabilidad y protocolos de calidad bajo normas internacionales. Es autor de publicaciones científicas en biomateriales y células madre, y miembro activo de la International Society for Cell & Gene Therapy (ISCT), del Consejo Mexicano de Células Troncales y del Colegio Mexicano de Células Madre y Medicina Regenerativa, instituciones desde las que impulsa el desarrollo de la medicina regenerativa



## DOCENTE



**PhD.**

## **Juan Pablo Aguilar Alemán**

Doctor en Biomedicina e Ingeniería de Tejidos por la Universidad de Barcelona, con Maestría en Ingeniería Biomédica y formación en el Tecnológico de Monterrey. Es especialista en desarrollo de dispositivos médicos, ingeniería de tejidos y terapias avanzadas, con amplia experiencia internacional en investigación, transferencia tecnológica y gestión de proyectos. Ha sido consultor, emprendedor y líder de empresas de innovación en salud, consolidando productos con aprobación FDA y CE.

Actualmente se desempeña como líder en Investigación y Desarrollo en el Instituto de Terapia Celular y asesor en Osteoperformance, donde impulsa la modernización de procesos bajo estándares GMP e ISO 13485 y el desarrollo de terapias celulares de última generación. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI-I, CONACYT) y del Scientific and Technical Affairs Committee de la American Association of Tissue Banks (AATB). Su trayectoria lo posiciona como referente en medicina traslacional y biotecnología aplicada a la práctica clínica



## DOCENTE



**PhD.**

## **José Eduardo Fernández de Lara**

Médico Cirujano egresado de la Universidad Autónoma de Guadalajara, con formación clínica en el IMSS y la Cruz Roja Mexicana. Se ha especializado en medicina regenerativa, terapia celular e inmunoterapia, desempeñándose como médico tratante, capacitador y ponente en congresos nacionales. Actualmente, cursa la Maestría en Medicina Regenerativa y Terapia Celular en el Centro Médico Nacional de Biología Celular, y complementa su formación con programas internacionales como el curso en Biología Celular de Harvard University.

Cuenta con experiencia en instituciones de prestigio como Holistic Bio Spa, Regenova e Instituto de Terapia Celular, donde ha liderado protocolos y atendido a pacientes nacionales e internacionales, principalmente en Puerto Vallarta y Guadalajara. Actualmente, se desempeña como Médico en Medicina Regenerativa y Terapia Celular en The One Clinic y como Director Médico de Vallarta Vitality, donde ha desarrollado modelos operativos y protocolos personalizados para pacientes de México, Estados Unidos, Canadá, Europa y Australia. Es miembro certificado del Colegio Mexicano de Células Madre y Medicina Regenerativa y del Consejo Mexicano de Células Troncales con Fines Terapéuticos e Investigación



## 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



### Entrega de documentación

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

## PASO 5



### ¡Listo!

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



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



Da click aquí para inscribirte:



<https://wa.link/cq69k2>



## WhatsApp

- (777) 231 7561

## Email

- melany.bahena@colmedinv.edu.mx

## Sitio Web

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