



SECRETARÍA  
DE EDUCACIÓN

Diplomado de


# Medicina Regenerativa

Nº Registro 17DAP46716

INICIAMOS

**9ª GENERACIÓN**

**20 DE JULIO 2024**

 **EXCLUSIVO PARA MÉDICOS**  
Generales o especialistas

 **CUERNAVACA, MÉX.**  
Instalaciones del *ISIENA*

**140** HORAS  
TEÓRICO - PRÁCTICAS

**7 MÓDULOS**

**call center**

800 837 2951

+52 (777) 317 80 80 

**www.isiena.mx**

www.congresosisiena.com

www.wellnessbyisiena.com



## MÓDULO 1

### Introducción a la Medicina Regenerativa y células mesenquimales

20 de julio 2024

modalidad: online

teoría grabada y disponible en plataforma  
ISIENA academy durante 30 días

clase en vivo fecha por confirmar

*duración 1 hora*

#### Introducción a la Medicina Regenerativa

- Medicina Regenerativa y respuesta a la lesión
- Concepto primordial: Reparación vs Regeneración
- Introducción a las bases moleculares.  
Fundamentos de terapias celulares

#### Células Mesenquimales y Madre

- Células Madre embrionarias (ESC)
- Células Madre adultas mesenquimales (MSC)
- Células Madre pluripotenciales inducidas (iPS)
- El microambiente celular: concepto de nicho celular.

#### Terapia Celular

- Principios y fundamentos
- Protocolos de uso clínico
- Enfermedades isquémicas
- Enfermedades de origen autoinmune

#### Ingeniería de tejidos

- Principios y fundamentos
- Biomateriales  
Soluciones disponibles en la actualidad

#### Criopreservación y aspectos regulatorios

- Almacenamiento de Células Madre adultas
- Posición de la FDA
- Entidades reguladoras locales siguen o no a la FDA?
- Aspectos bioéticos
- Conclusiones

*impartido por:*

*PhD., MD.*

**Diego Correa**



Médico Cirujano Uni. Jav. Colombia

Maestría en ingeniería mecánica (*bioingeniería*)

Doctorado en fisiología celular y molecular YALE y Harvard

Experto en Biología celular y molecular, con énfasis en  
células madre adultas mesenquimales (MSC)

**USA** 

## MÓDULO 2

### Infiltraciones articulares con ortobiológicos

3 y 4 de agosto 2024

modalidad: presencial  
instalaciones ISIENA en Cuernavaca, Morelos.

horario:  
Sábado 9:30hrs - 18:30 hrs (teoría)  
Domingo 9:30 hrs - 15:00 hrs. (práctica)

#### programa

- 1.- Fisiopatología de las enfermedades de cartilago.  
(ENFERMEDAD ARTICULAR DEGENERATIVA)
- 2.- Fisiopatología de las enfermedades de tendón.  
(TENDINOPATIA Y TENDINITIS)
- 3.- Proceso de inflamación, reparación y regeneración.
- 4.- ¿Qué es la Medicina Regenerativa?
- 5.- ¿Qué son los ortobiológicos?
- 6.- Células Madre. *Mito o Realidad.*
- 7.- Terapia Celular en Ortopedia
- 8.- Utilidades y ventajas de las infiltraciones articulares
  - Concepto, definición y objetivos.
  - Generalidades
  - Indicaciones locales
  - Efectos adversos locales y sistémicos (*prevención*)
  - Contraindicaciones
  - Sustancias a infiltrar  
(*AH, Corticoesteroides, ozono, Biológicos*)
  - Infiltración Intraósea
- 9.- Principios básicos e indicaciones de la *Proloterapia.*
- 10.- Principios básicos e indicaciones de la *Ozonoterapia.*
- 11.- Principios básicos e indicaciones del *PRP.*
- 12.- Principios básicos e indicaciones de la *Terapia Perineural.*
- 13.- COLUMNA VERTEBRAL (*ANATOMÍA Y BIOMECÁNICA*)
  - Enfermedad discal degenerativa
  - Hernia de disco
  - Conducto estrecho
  - Síndrome Facetario
  - Inestabilidad
  - Esguince Cervical y lumbar  
(*Información teórica-básica*)
- 14.- ARTICULACIÓN DE LA RODILLA
  - Lesión meniscal
  - Lesión Ligamentos cruzados y laterales
  - Condromalacia Femororotuliana
  - Tendinitis (*Rotuliana, Cuadriceps, Pata de ganso, Banda iliotibial*)
  - Bursitis
  - Quiste de Baker deformidades angulares
  - Artrosis
  - demonstración práctica**
    - Intraarticular
    - Ligamentos laterales
    - Pata de ganso
    - Bursa

impartido por:

MD.

**Ramiro Ramírez Gtz.**

Especialidad en Traumatología y Ortopedia  
Subespecialidad en Cirugía de Columna  
Fellowship de la Asociación Internacional de Osteosíntesis  
Galardonado como uno de los 50 mejores  
médicos de México en los Top Doctors Awards 2018.  
Uno de los pioneros y promotores de la  
Medicina Regenerativa en México  
*Más de 25 años de experiencia*

MEX 

#### 15.- ARTICULACIÓN DE PIE Y TOBILLO

- Tendinitis de aquileo
- Fascitis plantar y espolón calcáneo
- Neuroma de morton

##### **demonstración práctica**

- Aquileo
- Espolón calcáneo
- Neuroma de morton

#### 16.- ARTICULACIÓN DE HOMBRO

- Tendinitis del biceps
- Pinzamiento de hombro
- Bursitis
- Artrosis glenohumeral
- Capsulitis adhesiva (hombro congelado)

##### **demonstración práctica**

- Bursa
- Tendón bicipital
- Tendón supraespinoso
- Articulación acromioclavicular

#### 17.- ARTICULACIÓN DE CODO

- Epicondilitis
- Epitrocleitis
- Bursitis

##### **demonstración práctica**

- Epicóndilo
- Epitróclea
- Bursa

#### 18.- ARTICULACIÓN DE MANO

- Túnel del carpo
- Tendinitis de Quervain
- Dedo en Gatillo
- Artrosis Trapecio-Metacarpiana

##### **demonstración práctica**

- Nervio Mediano
- Tendones
- Articular

#### 19.- Enfermedad articular degenerativa.

#### 20.- Obstáculos de la Medicina Regenerativa.

## MÓDULO 3

### Plasma rico en factores de crecimiento

28 y 29 de septiembre 2024

modalidad: presencial  
instalaciones ISIENA en Cuernavaca, Morelos.

horario:  
Sábado 9:30hrs - 18:30 hrs (teoría)  
Domingo 9:30 hrs - 16:30 hrs. (práctica)



### programa

#### Plasma Rico en Plaquetas (PRP) y Factores de Crecimiento.

- Generalidades del PRP
- Antecedentes históricos del uso de PRP
- Tipos de Factores de crecimiento
- Propiedades factores de crecimiento

#### Bases científicas de PRP

- Metodología y técnica
- Preparación
- Material y Equipo
- Indicaciones
- Contraindicaciones
- Selección del Paciente

#### Protocolos de la aplicación de PRP

- Aplicaciones clínicas
  - Rodilla
  - Hombro
  - Codo

Práctica realizada por los alumnos

impartido por:

MD.

**Matías Fernández Viña**



Director Médico y Fundador de Stem Cell Therapy Argentina  
Director Latinoamericano del American College of Regenerative Medicine.  
Experto en Medicina Regenerativa y Terapia Celular Avanzada.  
Profesor Asistente y Coordinador de la Carrera  
de Medicina de la Universidad Abierta Interamericana.  
Medico Visitador en la Universidad de Miami y Wake Forest  
Institute for Regenerative Medicine.

ARG 

## MÓDULO 4

# Terapia proliferativa (proloterapia)

19 y 20 de octubre 2024

modalidad: presencial  
instalaciones ISIENA en Cuernavaca, Morelos.

horario:  
Sábado 9:30hrs - 18:30 hrs (teoría)  
Domingo 9:30 hrs - 15:00 hrs. (práctica)

impartido por:

MD.  
**Wajid Burad Fonz**



Médico Cirujano Ced. Prof. 4314229  
Especialidad Medicina del Deporte Ced. Prof. 5941901  
Especialidad en Estética y longevidad Ced. Prof. 6204399  
Diplomado en ecografía músculo esquelética  
Proloterapia Hackett-Hemwall - Universidad de Wisconsin  
Director Instituto de Proloterapia  
Instructor de la Hackett-Hemwall-Patterson Foundation  
Miembro de la AAOM (American Association of Orthopaedic Medicine)

MEX 

### programa

#### Proloterapia Hackett-Hemwall

- Introducción
- La técnica y su historia
- Respuesta a preguntas comunes
- Conceptos básicos
- Mecanismo de acción

#### Clasificación, anatomía y fisiología de articulaciones

#### Fisiopatología de diversas alteraciones articulares y su abordaje terapéutico

- Teoría y técnicas de aplicación
- Art. temporomandibular
- Lig. temporomandibular
- Cuello
- Lumbar
- Hombro
- Codo
- Muñeca y mano
- Pubitis
- Cadera
- Isquión
- Rodilla
- Tobillo y Pie

#### Proloterapia como tratamiento del dolor articular

- Farmacología
- Preparación
- Indicaciones y contraindicaciones
- Técnicas adecuadas y dosis
- Precauciones, efectos adversos y complicaciones

Práctica realizada por alumnos



## MÓDULO 5

Células mesenquimales de  
tejido adiposo en  
lesiones osteoarticulares.

23 y 24 de noviembre 2024

modalidad: presencial  
instalaciones ISIENA en Cuernavaca, Morelos.

horario:  
Sábado 9:30hrs - 18:30 hrs (teoría)  
Domingo 9:30 hrs - 16:30 hrs. (práctica)

impartido por:

MD.

**Matías Fernández Viña**



Director Médico y Fundador de Stem Cell Therapy Argentina  
Director Latinoamericano del American College of Regenerative Medicine.  
Experto en Medicina Regenerativa y Terapia Celular Avanzada.  
Profesor Asistente y Coordinador de la Carrera  
de Medicina de la Universidad Abierta Interamericana.  
Medico Visitador en la Universidad de Miami y Wake Forest  
Institute for Regenerative Medicine.

ARG 

### programa

Introducción, objetivo, historia y futuro  
de las Células Mesenquimales autólogas

La Célula Mesenquimal, tipos,  
clasificación, nicho celular

Generalidades de fracción vascular  
estromal

Introducción a la práctica

- Materiales
- Extracción del tejido adiposo
- Manejo del injerto
- Administración
- Vías de aplicación
- Contraindicaciones
- Riesgos
- Complicaciones

Práctica realizada por alumnos



## MÓDULO 6

### Anti-envejecimiento, patologías crónicas degenerativas y células mesenquimales

14 y 15 de diciembre 2024

#### programa

Introducción, objetivo, historia y futuro de las Células Mesenquimales autólogas en enfermedades crónicogenerativas

Abordaje de patologías Crónicodegenerativas

- Accidentes cerebrovasculares
- Alzheimer
- Artritis reumatoide
- Asma bronquial
- Autismo
- Bronquitis crónica
- Colitis ulcerativa
- Enfisema pulmonar
- Fibrosis pulmonar
- Enfermedad de Crohn
- Diabetes mellitus 1 y 2
- Esclerosis lateral amiotrófica (ELA)
- Esclerosis Múltiple (EM)
- Enfisema Pulmonar
- Fibromialgia reumática
- Infarto al miocardio
- Lupus
- Osteoporosis
- Parkison
- Traumas musculo-esqueléticos

Introducción a la práctica

- Materiales
- Manejo del injerto
- Administración
- Vías de aplicación
- Contraindicaciones
- Riesgos y complicaciones

Práctica en pacientes reales

modalidad: presencial  
instalaciones ISIENA en Cuernavaca, Morelos

horario:  
Sábado 9:30hrs - 18:30 hrs (teoría)  
Domingo 9:30 hrs - 15:00 hrs (práctica)

impartido por:

MD.

**Matías Fernández Viña**



Director Medico y Fundador de Stem Cell Therapy Argentina  
Director Latinoamericano del American College of Regenerative Medicine.  
Experto en Medicina Regenerativa y Terapia Celular Avanzada.  
Profesor Asistente y Coordinador de la Carrera de Medicina de la Universidad Abierta Interamericana.  
Medico Visitador en la Universidad de Miami y Wake Forest Institute for Regenerative Medicine.

ARG 

## MÓDULO 7

# Células mesenquimales de médula ósea lesiones osteoarticulares.

18 y 19 de enero 2025

modalidad: presencial

instalaciones ISIENA en Cuernavaca, Morelos.

horario:

Sábado 9:30hrs - 18:30 hrs (teoría)

Domingo 9:30 hrs - 15:00 hrs. (práctica)

impartido por:

MD.

**Ramiro Ramírez Gtz.**

Especialidad en Traumatología y Ortopedia  
Subespecialidad en Cirugía de Columna  
Fellowship de la Asociación Internacional de Osteosíntesis  
Galardonado como uno de los 50 mejores  
médicos de México en los Top Doctors Awards 2018.  
Uno de los pioneros y promotores de la  
Medicina Regenerativa en México  
*Más de 25 años de experiencia*



### programa

Introducción, objetivo, historia y futuro de las Células Mesenquimales autólogas

La Célula Mesenquimal, tipos, clasificación, nicho celular

Columna vertebral, hombro, cadera, hombro, rodilla, mano y pie  
Anatomía y Biomecánica Básica  
Imagenología Básica

#### **Columna Vertebral**

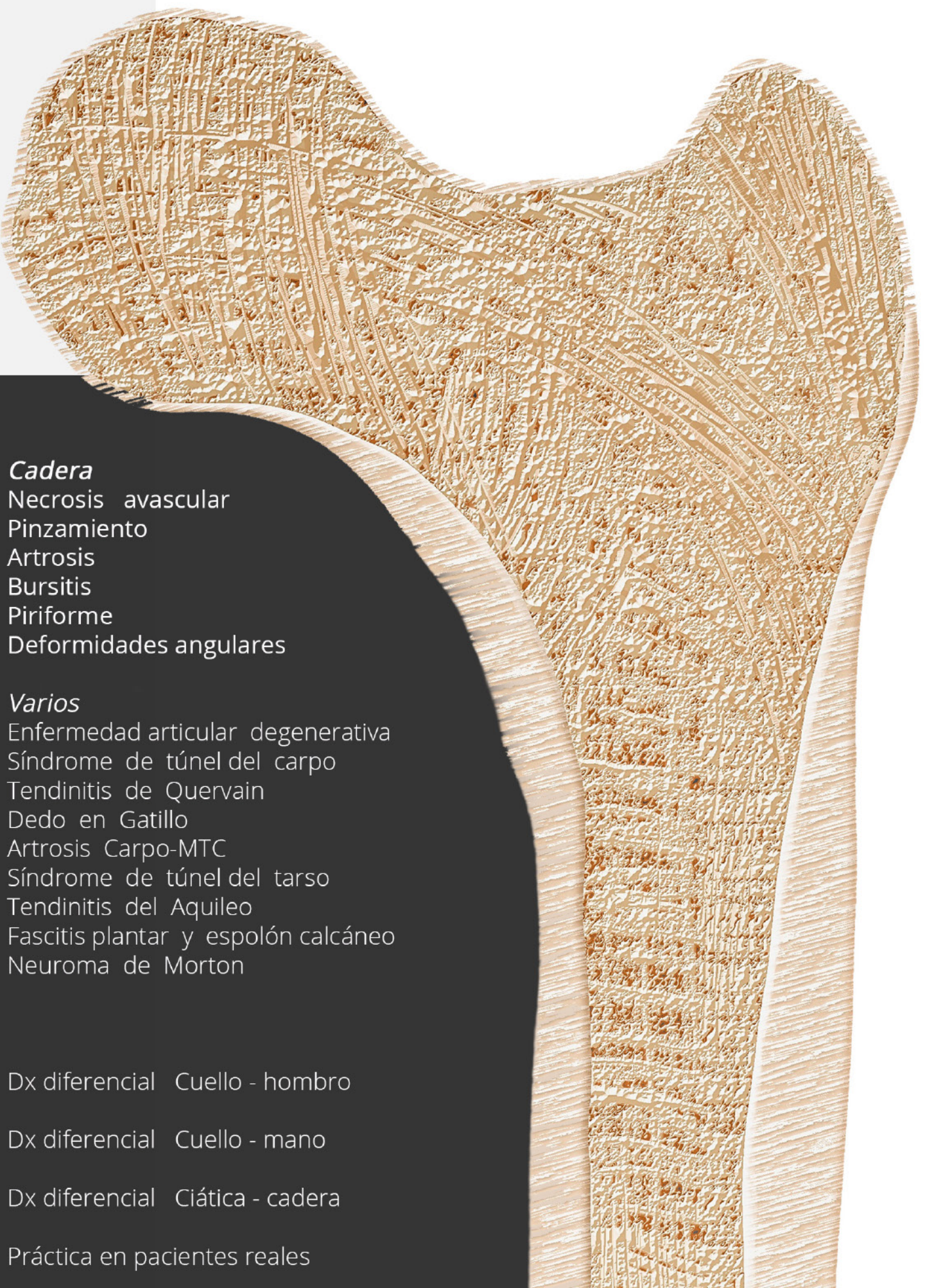
Enfermedad discal degenerativa  
Hernia de disco cervical  
Conducto cervical estrecho  
Esguince Cervical  
Hernia de disco lumbar  
Conducto lumbar estrecho  
Espondilolistesis  
Síndrome facetario

#### **Hombro**

Tendinitis del biceps  
Pinzamiento de hombro  
Bursitis  
Artrosis glenohumeral  
Luxación glenohumeral  
Labrum  
Capsulitis adhesiva (hombro congelado)

#### **Rodilla**

Lesión meniscal  
Lesión LCA  
CMFR  
Lesión ligam. Laterales  
Tendinitis (Rotuliana, Cuadriceps, Pata de ganso, Banda iliotibial)  
Bursitis  
Artrosis  
Deformidades angulares  
Quiste de Baker



#### **Cadera**

Necrosis avascular  
Pinzamiento  
Artrosis  
Bursitis  
Piriforme  
Deformidades angulares

#### **Varios**

Enfermedad articular degenerativa  
Síndrome de túnel del carpo  
Tendinitis de Quervain  
Dedo en Gatillo  
Artrosis Carpo-MTC  
Síndrome de túnel del tarso  
Tendinitis del Aquileo  
Fascitis plantar y espolón calcáneo  
Neuroma de Morton

Dx diferencial Cuello - hombro

Dx diferencial Cuello - mano

Dx diferencial Ciática - cadera

Práctica en pacientes reales



Para más información favor de visitar  
**[www.isiena.com.mx](http://www.isiena.com.mx)**

Email:

**[ccme\\_isiena@hotmail.com](mailto:ccme_isiena@hotmail.com)**

**[info@isiena.com.mx](mailto:info@isiena.com.mx)**

o comunicarse a  
nuestro call center

**800 837 2951**

vía whatsapp al

**+52 777 317 80 80**

Diplomado de  
**Medicina Regenerativa**

Nº Registro 17DAP46716



Secretaría  
**de Educación**