

# ESPECIALISTA EN NEUROMODULACIÓN EN DOLOR

## ESPECIALISTA EN NEUROMODULACIÓN EN DOLOR ◀◀◀

- Título: Especialista en Neuromodulación en Dolor
- Créditos: 36 ECTS
- Fecha de inicio: 13 de mayo de 2024
- Fecha de finalización: 30 de marzo de 2025
- Modalidad: online
- Acreditación: Solicitada acreditación universitaria

Organizado por:



Secretaría Técnica:



**ESPECIALISTA**  
**EN NEUROMODULACIÓN**  
**EN DOLOR** ◀◀◀

Desde **Sociedad Española Multidisciplinar del Dolor (SEMDOR)** hemos organizado este título de Especialista en Neuromodulación con el objetivo de unificar los conocimientos en esta materia, y trazar una línea de actuación común basada en la evidencia científica disponible hasta este momento. Gracias a este título, el alumno aprenderá los conceptos teóricos sobre la materia; y también el conjunto de instrucciones precisas sobre cómo realizar dichos procedimientos. Todo ello bajo el prisma del conocimiento más actualizado y contrastado experimentalmente.

El temario del Título de Especialista en Neuromodulación se dividirá en seis módulos. En el primer módulo se hará un breve recuerdo histórico y nos ayudarán a realizar un diseño adecuado de los estudios clínicos en este campo. El segundo y tercer módulo se hará un repaso de los fundamentos y la bioingeniería que existen y dan sentido a esta ciencia.

En los módulos siguientes se abordará qué indicaciones y contraindicaciones así como las complicaciones de los diferentes sistemas implantables que existen.

## **ESPECIALISTA EN NEUROMODULACIÓN EN DOLOR** ◀◀◀

### DIRECCIÓN:

**Dr. David Abejón González** *Jefe de la Unidad de Dolor*  
Hospital Universitario QuirónSalud Madrid

### **✕ MÓDULO 1. INTRODUCCIÓN** *Coordinador: Dr. José López*

- 1.1. **Definición.** Dr. José López
- 1.2. **Recuerdo histórico.** Dr. Georgios Matis
- 1.3. **Diseño de estudios clínicos.** Dr. José M<sup>a</sup> Hernández

### **✕ MÓDULO 2. FUNDAMENTOS DE LA NEUROMODULACIÓN** *Coordinador: Dr. José de Andrés*

- 2.1. **Anatomía del sistema nervioso.** Dr. Robert M. Levy
- 2.2. **Genética y neuromodulación.** Dr. Ricardo Vallejo
- 2.3. **Fundamentos de la Estimulación Eléctrica.** Dr. José de Andrés
- 2.4. **Modelos matemáticos en Neuromodulación.** Dr. José Luis Durá
- 2.5. **Mecanismos de acción.**
  - 2.5.1. **Dolor neuropático.** Dra. Ilona Obara
  - 2.5.2. **Dolor isquémico.** Dra. Ilona Obara
- 2.6. **Selección de paciente.**
  - 2.6.1. **Valoración psicológica de los pacientes para implante.** Dra. Sonia Sosa
  - 2.6.2. **Criterios de selección de los pacientes candidatos para implante de electrodos: criterios de inclusión y de exclusión.** Dra. M<sup>a</sup> Ángeles Canos

**ESPECIALISTA  
EN NEUROMODULACIÓN  
EN DOLOR ◀◀◀**

**✕ MÓDULO 3. BIOINGENIERÍA EN NEUROMODULACIÓN**

*Coordinador: Dr. Bruno de Fanti*

**3.1. Electrodo para la interface neuronal.** Dr. Bruno de Fanti

**3.2. Tipos de electrodos y generadores implantables.**

**3.2.1. Especificaciones Abbott.** Dr. José La Orden

**3.2.2. Especificaciones Boston Scientific.** Dr. Javier Barrio

**3.2.3. Especificaciones Medtronic.** Dr. Fernando Garrido

**3.2.4. Especificaciones Nevro.** Dr. Bas Baltrons Van

**3.2.5. Especificaciones Saluda Medical.** Dr. Bruno de Fanti

**3.3. Seguridad y compatibilidad de la RM con los diferentes sistemas implantables.** Dr. Fernando Garrido

**3.4. Bases para programación.** Dr. David Abejón

**✕ MÓDULO 4. TÉCNICA DE IMPLANTE**

*Coordinadora: Dra. Eva Monzón*

**4.1. Técnica de implante de estimulador de cordones posteriores**

**4.1.1. Implante de electrodos percutáneos.** Dr. Felipe Hernández Zaballos

**4.1.2. Implante de electrodos quirúrgicos.** Dr. Fabián Piedimonte

**4.2. Técnica de implante de electrodos para estimulación de nervio periféricos.** Dr. Agustín Mendiola

**4.3. Técnica de implante de electrodos para estimulación subcutánea.** Dra. Eva Monzón - Dr. David Abejón

**4.4. Técnica de implante de ganglio dorsal de la raíz.** Dr. Víctor Fajardo Santana

**4.5. Técnicas de implante de bomba intratecal.** Dra. Elba María Parodi Díaz

**ESPECIALISTA  
EN NEUROMODULACIÓN  
EN DOLOR** <<<

**✕ MÓDULO 5. INDICACIONES**

*Coordinadora: Dra. M<sup>a</sup> Dolores López Alarcón*

- 5.1. **Dolor neuropático.** Dr. Carlos Horas Barrera
- 5.2. **Dolor isquémico.** Dr. Carlos Tornero / Dr. Luis Enrique Fernández
- 5.3. **Dolor regional complejo.** Dra. Aurora de la Iglesia
- 5.4. **Neuropatía periférica-fibra fina.** Dra. M<sup>a</sup> Ángeles Canos Verdecho
- 5.5. **Dolor espinal persistente tipo I y tipo II.** Dr. David Sánchez Poveda
- 5.6. **Cefaleas.** Dra. Mar Domínguez García
- 5.7. **Bomba intratecal. Protocolos Farmacológicos.** Dra. M<sup>a</sup> Dolores López Alarcón

**✕ MÓDULO 6. COMPLICACIONES Y MANEJO**

*Coordinadora: Dra. Raquel Peláez*

- 6.1. **Complicaciones del estimulador de cordones posteriores y estimulador de nervio periférico.** Dra. Luz Cánovas Martínez
- 6.2. **Complicaciones del estimulador de ganglio dorsal de la raíz.** Dra. Gema Márquez
- 6.3. **Complicaciones del estimulador quirúrgico, cortical y DBS.** Dr. José Paz
- 6.4. **Complicaciones de la infusión intratecal.** Dra. Deiene Lasuen Aguirre

## ESPECIALISTA EN NEUROMODULACIÓN EN DOLOR ◀◀

### MODALIDAD ONLINE

Cada tema, estará compuesto por:

- **Texto del tema.** Desarrollo del tema, que bien puede visualizarse directamente en la plataforma o descargar el mismo.
- **PPT del tema:** Presentación de tema con el resumen e ideas fundamentales.
- **Videoclase:** Exposición del tema por parte del Docente.
- **Autoevaluación:** autoevaluación, que no puntúa, en cada tema para el refuerzo de contenidos.
- **Material Complementario:** Descarga de material complementario en caso de considerarlo el docente.
- **Bibliografía:** Bibliografía y relación de lecturas complementarias para la profundización del tema.
- **Examen online** tipo test al finalizar el curso

DIRIGIDO a todas las especialidades médicas dedicadas al tratamiento del dolor.

### INSCRIPCIÓN

- Facultativos y Residentes Europa Socios de SEMDOR: 1.125 €
- Facultativos y Residentes Europa no socios: 1.250 €
- Facultativos y Residentes Latinoamérica: 900 €

## INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES

Secretaría Técnica



Telf. 957 080 733 - [info@aedc.eu](mailto:info@aedc.eu)

[www.campusuniversitariosemdor.es/inicio-neuromodulacion/](http://www.campusuniversitariosemdor.es/inicio-neuromodulacion/)



FORMULARIO DE  
INSCRIPCIÓN