

## PRESENTACIÓN

Este curso, que cuenta con el auspicio de la Sociedad Española de Neurocirugía (SENEC) y la Sociedad Española de Neurocirugía Funcional y Estereotáctica (SENF), será impartido por expertos de reconocido prestigio en las diferentes áreas de la neuromodulación tanto a nivel nacional como internacional. Además, esta formación será complementada con clases prácticas que permitirán a los alumnos hacer un entrenamiento tanto en simuladores de planificación de alta tecnología que se emplean en los diferentes procedimientos quirúrgicos y como en el modelo cadáver. De ahí que los alumnos podrán aprender e interactuar con los diferentes expertos in situ para adquirir las habilidades necesarias para llevar a cabo los procedimientos con mayor seguridad.

## OBJETIVOS

### El alumno sabrá/comprenderá:

- El tratamiento con técnicas de neuromodulación para el dolor neuropático crónico y la espasticidad tanto a nivel del sistema nervioso periférico, medular como cerebral.
- Conocer y ser capaz no solo en la planificación del tratamiento sino también del manejo de las diferentes técnicas quirúrgicas invasivas o mínimamente invasivas empleadas en la neuromodulación cerebral, medular y nervios periféricos y conocer el grado de evidencia en lo que se basa y su coste-efectividad

### El alumno será capaz de:

- Diagnosticar las diferentes patologías del dolor crónico susceptibles de ser tratadas mediante neuromodulación como la espasticidad, planificar los procedimientos y llevarlos a cabo



### PLAZOS

#### Inscripción

hasta el 7 de febrero de 2020

#### Realización

Del 17 de febrero al 22 de mayo de 2020



### LUGAR DE REALIZACIÓN

Plataforma virtual

Las sesiones presenciales en IAVANTE



### HORARIO

**Parte virtual:** hasta el 22 de mayo de 2020

**Parte presencial:** 21 y 22 de mayo de 2020 (jueves y viernes de 9 a 21 horas)



### PRECIO

1697,20 €

\*Aquellos estudiantes que deseen obtener el título deberán abonar las tasas correspondientes a los derechos de expedición del mismo, independientes del precio de matrícula de la acción formativa, que serán fijadas para cada curso académico por el Consejo Social



### DURACIÓN

250 horas ( 10 ECTS )



### PLAZAS

20



### INFORMACIÓN:

Fundación General Universidad de Granada

Centro de Transferencia Tecnológica (CTT)

Gran Vía de Colón 48. Planta 1ª

18071 Granada

Tel.: 958 24 71 02

Web: [formacion.fundacionugr.es](http://formacion.fundacionugr.es)

e-mail: [posgrados@fundacionugr.es](mailto:posgrados@fundacionugr.es)

Colabora:



Medtronic

La Fundación General Universidad de Granada se reservará el derecho de no celebrar el presente curso si no se alcanzara el número mínimo de alumnos necesarios para su adecuado desarrollo. Asimismo, se podrán modificar las fechas y el horario de celebración, parte del profesorado o el lugar de impartición en el caso de que acaecieran circunstancias no previstas y que imposibilitaran el cumplimiento de las condiciones de celebración.



Títulos Propios de la  
**UNIVERSIDAD  
DE GRANADA**

## Diploma de Posgrado en Neuromodulación, Tratamiento del Dolor Neuropático y la Espasticidad. II Edición

Del 17 de febrero al 22 de mayo de 2020



### DIRECCIÓN ACADÉMICA

**Majed Jouam Katati**

Universidad de Granada

### COORDINACIÓN ACADÉMICA

**Houria Boulaiz Tassi**

Universidad de Granada

### COORDINADORES DE MÓDULOS

Módulo I: **Jesús Maldonado Contreras**

Módulo II: **Carlos Sánchez Coral**

Organiza:



Fundación General  
Universidad de Granada



**UNIVERSIDAD  
DE GRANADA**

Departamento de Cirugía y sus  
Especialidades

Propone:



### Especialización Te preparamos para trabajar

La orientación profesionalizante del posgrado te permitirá especializarte con el mejor equipo docente



### Universidad de Granada Un Título de prestigio

La superación del posgrado permitirá la obtención de un título propio de la Universidad de Granada de carácter público



### Becas Estamos a tu lado

Se destinará a becas un máximo del 13 % del presupuesto y se distribuirán conforme a los criterios establecidos en la normativa de becas de la Universidad de Granada



### El precio no va a ser un límite Si quieres puedes

La línea de Crédito ofertada en colaboración con Caja Rural Granada te permitirá pagar tu Posgrado dentro de un año y hasta en 60 meses, con una financiación exclusiva

## PROGRAMA

### MÓDULO I: Neuromodulación para el Tratamiento del Dolor Neuropático Coordinador: *Jesús Maldonado Contreras*

- La estimulación cerebral profunda (ECP) en el tratamiento del dolor y estimulación cortical
- Estimulación eléctrica de cordones posteriores medulares y de nervios periféricos
- Papel de la radiofrecuencia (RF) en la neuromodulación del dolor
- Papel de la infusión intratecal (IT) en a neuromodulación medular

### MÓDULO II: Neuromodulación para el Tratamiento de la Espasticidad Coordinador: *Carlos Sánchez Coral*

- Opciones terapéuticas de la espasticidad

## PRÁCTICAS

### Prácticas módulo 1

- Planificación de ECP hipotalámica
- Planificación ECP para el dolor
- Técnica en cadáver de ECM
- Técnica de implante de estimulador epidural percutáneo/ quirúrgico en cadáver
- Técnica de implante de estimulador del ganglio dorsal en cadáver
- Técnica de implante de estimulador esfenopalatino en cadáver
- Sesiones de programación de los diferentes dispositivos de estimulación cerebral.

### Prácticas módulo 2

- Técnica de implante de electrodos para estimulación de nervios periféricos.
- Técnica de abordaje para tratamiento con RF en Neuralgia del Trígemino (NT).
- Sesiones de programación de los diferentes dispositivos de estimulación espinal.
- Sesiones de identificación de las complicaciones más frecuentes relacionadas con malfuncionamiento de los dispositivos de estimulación espinal.

## DESTINATARIOS

Médicos Especialistas o Residentes de cualquier especialidad, preferiblemente en neurocirugía, anestesia o rehabilitación

## PROFESORADO

**Dr. Carlos Javier Madrid Navarro.** Servicio de Neurología. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada

**Dr. Fernando Seijo Fernández.** Servicio de Neurocirugía. Hospital Centro Médico de Asturias. Asturias

**Dr. Carlos Fernández Carballal.** Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Gregorio Marañón. Madrid

**Dr. Luis Jiménez Roldán.** Servicio de Neurocirugía. Hospital 12 Octubre. Madrid

**Dr. Carlos Aldaya Valverde.** Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Carlos de Haya. Málaga

**Dr. Rafael Gálvez Mateos.** Unidad del Dolor. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada

**Dr. Jesús Maldonado Contreras.** Unidad del dolor. Hospital Quirón Salud. Málaga

**Dr. Isaac Peña Vergara.** Unidad del Dolor. Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla

**Dr. Héctor Roldan Delgado.** Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario de Canarias. La Laguna

**Dr. Rebeca Conde Sardón.** Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario La Fe. Valencia

**Dr. Carlos Sánchez Corral.** Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada

**Dr. José Manuel Sánchez Castaño.** Servicio de Rehabilitación. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada

**Dr. Bernarda Márquez Márquez.** Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Carlos de Haya. Málaga

**Dr. Javier Gutiérrez García.** Servicio de Neurología. Hospital Universitario San Cecilio. Granada

**Dr. Ángel Horcajadas Almansa.** Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada

**Dr. José Enrique Saura Rojas.** Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada

**Dr. Nicolás Cordero Tous.** Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada

**Dr. Majed Jouma Katati.** Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada

**Dr. Aarón Jover Vidal.** Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada

**Dr. Eskándar Yagui Beltrán.** Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada

**D. Fernando Ruiz Santiago.** Servicio de Radiología. Unidad Radiología Intervencionista musculoesquelético. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada

**Dr. Rafael Fernando Cobos Romana.** Unidad del Dolor. Hospital Universitario "Virgen del Rocío". Sevilla

**Dr. Agustín Mendiola de la Osa.** Unidad de dolor. Hospital Puerta de Hierro/Hospital Rey Juan Carlos. Madrid