



Máster Propio

Sede La Cartuja

CÓDIGO: 0534

## Neurocirugía Funcional y Estereotáctica II edición

Carga lectiva: 60 ECTS

Número de plazas: 40

**Modalidad SEMIPRESENCIAL**

14 de febrero de 2022 a 01 de diciembre de 2022.

**Dirección:**

**Rafael García de Sola.** Director de la Cátedra de Innovación en Neurocirugía de la Universidad Autónoma de Madrid.

**Gonzalo Olivares Granados.** Jefe de Servicio de Neurocirugía del Hospital Universitario Virgen de las Nieves de Granada.

## CÓDIGO 0534 | Sede La Cartuja

### Máster Propio en Neurocirugía Funcional y Estereotáctica, II edición

#### PRESENTACIÓN

La neurocirugía funcional y estereotáctica es un campo en rápido crecimiento. Surgida en la década de 1940 como una subespecialidad neuroquirúrgica que pretendía un abordaje menos invasivo para el tratamiento de determinadas enfermedades neurológicas, su influencia ha sido determinante para el desarrollo conceptual y tecnológico de la neurocirugía moderna (cirugía sin marco, navegación, cirugía guiada por imagen, robótica) y de otras especialidades afines en el campo de las neurociencias (neurología, neurofisiología clínica).

La neurocirugía funcional y estereotáctica necesita de especialistas que entiendan en profundidad las bases fisiopatológicas y neuroquímicas de las enfermedades neurológicas; que posean amplios conocimientos sobre neuroanatomía, biología celular (vectores, implante de células madre...), bioingeniería (dispositivos) o nanomedicina (nanopartículas); y que dispongan de habilidades técnicas necesarias en cirugía estereotáctica, guiada por la imagen y robótica.

El Máster en Neurocirugía Funcional y Estereotáctica ha sido diseñado para complementar el entrenamiento recibido en este campo durante la residencia de neurocirugía, neurología y neurofisiología.

El máster tiene como objetivos:

1. Adquirir los conocimientos y habilidades avanzados y especializados que permitan alcanzar la competencia profesional en esta subespecialidad, incluyendo:
  - La cirugía de los trastornos del movimiento
  - La cirugía de la epilepsia
  - La cirugía del dolor y de la espasticidad
  - La psicocirugía
  - La neurocirugía estereotáctica y radiocirugía.
2. Desarrollar las habilidades que se requieren para el trabajo efectivo en equipos interdisciplinarios involucrados en la práctica de la neurocirugía funcional.
3. Proporcionar modelos exitosos de investigación traslacional en la función del sistema nervioso central, así como proveer al alumno de las habilidades y el conocimiento necesarios para convertirse en un especialista-científico productivo, incluida la búsqueda

de financiación, que desarrolle nuevas terapias quirúrgicas neuromoduladoras y/o estereotácticas.

Estará dirigido, como se ha referido anteriormente, a especialistas en neurología, neurocirugía y neurofisiología, incluidos especialistas en formación en su último año de residencia, siempre que el periodo de dicha formación concluya antes de la finalización del título de Máster.

#### PLAZAS, REQUISITOS DE ACCESO Y CRITERIOS DE ADMISIÓN

**Número de plazas:** 40

##### Requisitos de Acceso

Licenciados en Medicina y especialistas en alguna de las siguientes especialidades: neurocirugía, neurofisiología y neurología.

Asimismo, podrán tener acceso los licenciados/graduados en Medicina que estén cursando el último año de formación especializada de las mencionadas especialidades, siempre que el periodo de dicha formación concluya antes de la finalización del título de Máster.

##### Criterios de Admisión

En el caso que el número de solicitudes supere el número de plazas ofertadas, la adjudicación de plazas se hará de acuerdo a los siguientes criterios de prelación:

1) Expediente académico del título que le da acceso al programa: 20%.

Valoración según el baremo establecido en el apartado 4.5. del Anexo I del R.D. 1044/2003

2) Formación académica en el ámbito de conocimiento el Máster. 20%

- Formación oficial acreditada de Grado/Diplomatura: hasta 2 puntos.

- Formación de Máster oficial: hasta 0,5 puntos.

- Formación universitaria no oficial: hasta 0,25 puntos.

- Actividad clínica relacionada con el título: Hasta 1 punto.

- Experiencia docente universitaria: Hasta 1 punto.

3) Experiencia investigadora en el ámbito de conocimiento del Máster. 20%

## CÓDIGO 0534 | Sede La Cartuja

### Máster Propio en Neurocirugía Funcional y Estereotáctica, II edición

-Publicaciones, conferencias, ponencias invitadas en congresos, comunicaciones a congresos: Hasta 1 punto  
- Participación en proyectos de investigación: Hasta 1 punto

4) Dominio del inglés. 10%

- Acreditación del dominio de la lengua inglesa equivalente al nivel C2 del MCERL: 1 punto.

- Acreditación del dominio de la lengua inglesa equivalente al nivel C1 del MCERL: 0,5 puntos.

- Acreditación del dominio de la lengua inglesa equivalente al nivel B2 del MCERL: 0,25 puntos.

- Acreditación del dominio de la lengua inglesa equivalente al nivel B1 del MCERL: 0,1 puntos

5) Entrevista personal (podrá ser online) ...

#### ADMISIÓN Y MATRÍCULA

Los interesados deberán realizar las siguientes gestiones:

1.- Solicitar la admisión a través de <https://portal.unia.es>

2.- Remitir a la dirección de correo electrónico [alumnos.sevilla@unia.es](mailto:alumnos.sevilla@unia.es) la documentación que se relaciona a continuación:

- Fotocopia del DNI.

- Fotocopia compulsada del Título Académico que da acceso al Programa o resguardo acreditativo de haber abonado los derechos de expedición del mismo.

- Documentación indicada en el apartado “*Plazas, Requisitos de Acceso y Criterios de Admisión*”, a efectos de acceso y baremación.

Una vez que se haya comprobado su solicitud y su documentación, se validará la misma y los admitidos deberán formalizar la matrícula a través del procedimiento on-line disponible en la dirección:

<http://www.unia.es/automatricula>

El plazo para realizar la matrícula finaliza el **31 de enero de 2022**, inclusive.

Una vez que el alumno haya formalizado su matrícula, deberá remitir el justificante de haber abonado la misma a [alumnos.sevilla@unia.es](mailto:alumnos.sevilla@unia.es)

#### IMPORTE Y PAGO

Precios públicos por servicios administrativos:

•Matrícula: 2.340,00 € (39,00 €/crédito)

•Apertura de expediente: 60,00 €.

•Expedición tarjeta de identidad: 4,50 €.

Una vez superados los 60 ECTS, los alumnos podrán solicitar:

•Certificado académico.

•Expedición de Título

El abono del importe de la matrícula (2.404,50 €) se podrá realizar en un único pago, al formalizar la matrícula; o fraccionarlo en dos plazos. El primero de ellos, correspondiente al 50% del importe de la matrícula y las tasas administrativas (1.234,50 euros) en el momento de formalizar la matrícula; el segundo, correspondiente al otro 50% del importe (1.170,00 euros), antes del 15 de abril de 2022.

El importe de la matrícula podrá abonarse mediante ingreso en efectivo, domiciliación bancaria o mediante transferencia en la cuenta bancaria que se indica a continuación, haciendo constar el nombre y apellidos del alumno y la actividad académica (0534 – Máster Propio en Neurocirugía Funcional y Estereotáctica, 2ª Edición).

CUENTA: LA CAIXA

IBAN: ES7821009166752200074348

SWIFT: CAIXESBXXX.

Los gastos que generen las operaciones bancarias serán por cuenta de los interesados.

#### PROGRAMA ACADÉMICO

El Máster Propio en Neurocirugía Funcional y Estereotáctica, 2ª Edición tiene un total de **60 ECTS**, distribuidos en los siguientes Módulos:

##### Módulo 1 - Cirugía de la Epilepsia (6 ECTS)

21/02/2022 a 27/03/2022

Materia 1. Epilepsia resistente a fármacos. Evaluación prequirúrgica en cirugía de la epilepsia.

Materia 2. Técnicas quirúrgicas y resultados.

## CÓDIGO 0534 | Sede La Cartuja

### Máster Propio en Neurocirugía Funcional y Estereotáctica, II edición

#### Módulo 2 - Estereotaxia y radiocirugía (6 ECTS)

28/03/2022 a 01/05/2022

Materia 1. Cirugía estereotáctica.

Materia 2. Neuronavegación y robótica.

Materia 3. Principios del tratamiento radioquirúrgico y sus modalidades.

#### Módulo 3 - Trastornos del movimiento (6 ECTS)

02/05/2022 a 05/06/2022

Materia 1. Bases neuroanatómicas y neurofisiológicas de la cirugía de los trastornos del movimiento.

Materia 2. Indicaciones del tratamiento quirúrgico. Criterios de exclusión. Lesiones versus tratamiento mediante estimulación.

#### Módulo 4 - Dolor y Espasticidad (6 ECTS)

06/06/2022 a 26/06/2022

Materia 1. El dolor. Fisiopatología y bases. Indicaciones para tratamiento quirúrgico del dolor. Procedimientos ablativos y de neuromodulación.

Materia 2. La espasticidad. Fisiopatología y bases. Indicaciones para tratamiento quirúrgico de la espasticidad.

#### Módulo 5 - Psicocirugía (6 ECTS)

27/06/2022 a 12/07/2022

Materia 1. Bases fisiopatológicas y fundamentos de la psicocirugía.

Materia 2. Psicocirugía. Indicaciones, técnicas y resultados.

#### Módulo 6. Investigación y técnica en neurocirugía funcional (18 ECTS)

01/09/2022 a 15/10/2022

1. Entrenamiento clínico y quirúrgico en neurocirugía funcional y estereotáctica.

2. Neurocirugía funcional en la práctica asistencial.

#### Trabajo fin de Máster (12 ECTS)

Plazo de entrega hasta el 01/12/2022

#### PROFESORADO

- **D. Íñigo Pomposo Gaztelu** (Hospital U. de Cruces. Bilbao)
- **D. Juan Álvarez-Linera Prado** (Hospital Ruber Internacional. Madrid)
- **D. Carlos Fernández Carballal** (H. G.U. Gregorio Marañón. Madrid)
- **D. Enrique Vázquez Alonso** (Empresa Pública Hospital del Alto Guadalquivir)
- **D. Francisco Grandas Pérez** (H. G.U. Gregorio Marañón. Madrid)
- **D. Gonzalo Olivares Granados** (H. U. Virgen de las Nieves. Granada)
- **D<sup>a</sup>. Mercedes Garcés Sánchez** (Hospital U. La Fe. Valencia)
- **D. Antonio Gil-Nagel Rein** (Hospital U. Virgen de las Nieves. Granada)
- **D. Roberto Martínez Álvarez** (H. U. La Princesa. Madrid)
- **D<sup>a</sup>. Marta del Álamo de Pedro** (H. U. La Princesa. Madrid)
- **D. Álvaro Moleón Ruíz** (H. Juan Ramón Jiménez. Huelva)
- **D. Julio Albisua Sánchez** (Hospital U. Fundación Jiménez Díaz)
- **D. Julio Prieto Montalvo** (H. G.U. Gregorio Marañón. Madrid)
- **D. Martín Avellanal Calzadilla** (HM Hospitales. Madrid)
- **D. Nicolás Cordero Tous** (H. U. Virgen de las Nieves. Granada)
- **D. Rafael Gálvez Mateos** (H. U. Virgen de las Nieves. Granada)
- **D. Rafael García De Sola** (Hospital Nuestra Señora del Rosario. Madrid)
- **D. Rodrigo García Alejo** (Instituto de terapias avanzadas contra el cáncer)
- **D<sup>a</sup>. Cristina Torres Díaz** (Hospital U. La Princesa. Madrid)
- **D<sup>a</sup>. Edurne Ruiz De Gopegui** (Hospital U. de Cruces. Bilbao)
- **D<sup>a</sup>. Lara Galbarriatu Gutiérrez** (Hospital U. de Cruces. Bilbao)
- **D<sup>a</sup>. Lorena Vega-Zelaya** (Hospital U. La Princesa. Madrid)

## CÓDIGO 0534 | Sede La Cartuja

### Máster Propio en Neurocirugía Funcional y Estereotáctica, II edición

- **D<sup>a</sup>. María De Toledo** (Hospital U. La Princesa. Madrid)
- **D<sup>a</sup>. Mónica Lara Almunia** (Hospital U. Fundación Jiménez Díaz. Madrid)
- **D<sup>a</sup>. Paloma Pulido Rivas** (Hospital U. La Princesa. Madrid)
- **D<sup>a</sup>. Pilar Martin Plasencia** (Universidad Autónoma de Madrid)
- **D<sup>a</sup>. Rebeca Conde Sardón** (Hospital U. La Fe. Valencia)
- **D<sup>a</sup>. Soledad Serrano López** (Hospital U. La Paz, Madrid)
- **D. Gerardo Conesa Beltrán** (Hospital Teknon. Barcelona)
- **D. Andreu Gabarrós Canals** (Hospital Universitario de Bellvitge. Barcelona)
- **D. Gerard Plans Ahicart** (Hospital Universitario de Bellvitge. Barcelona)

#### ATENCIÓN AL ALUMNADO

Desde la Sección de Alumnos se atenderán las dudas y consultas a todo el alumnado en nuestro horario habitual, de lunes a viernes de 9h a 14h en el teléfono 954 462299

Igualmente podrá contactar con nosotros a través del correo electrónico [alumnos.sevilla@unia.es](mailto:alumnos.sevilla@unia.es)

**CÓDIGO 0534 | Sede La Cartuja**

Máster Propio en Neurocirugía Funcional y Estereotáctica, II edición



**INFORMACIÓN E INSCRIPCIÓN**

**Universidad Internacional de Andalucía**

**Rectorado. Sede La Cartuja**

Monasterio Santa María de las Cuevas

C/ Américo Vespucio nº2. Isla de la Cartuja

41092. Sevilla

sevilla@unia.es

T. 954 462 299 / F. 954 462 288

