

## MÁSTER DE FISIOTERAPIA EN NEURORREHABILITACIÓN DEL PACIENTE ADULTO 2024/2025

### Descripción

La Fisioterapia es definida por la confederación mundial de fisioterapia (WCPT) como el “conjunto de métodos, actuaciones y técnicas que, mediante la aplicación de medios físicos, curan previenen, recuperan y adaptan a personas afectadas de disfunciones somáticas o a las que se desea mantener en un nivel adecuado de salud.”

En el contexto de la neurología, el fisioterapeuta es una figura clave que, mediante herramientas como el ejercicio, las movilizaciones activas o pasivas, y la utilización de dispositivos como la electroestimulación o robótica ayudan al paciente a mejorar su salud, prevenir el deterioro provocado por enfermedades degenerativas, aumentar su independencia o adaptarse a su enfermedad.

El Máster de Fisioterapia en Neurorrehabilitación del Paciente Adulto, título propio de la Facultad Padre Ossó, abre su primera edición en el curso 2024/2025.

Un programa de posgrado innovador, formado por docentes de referencia con amplia experiencia en el campo investigador, docente y clínico.

El Máster de Fisioterapia ha sido ideado para abordar los temas más relevantes en la rehabilitación neurológica actual y dotar a los alumnos de las herramientas con mayor evidencia científica, en el que se sentarán las bases teóricas de las materias.

El enfoque del Máster es el razonamiento clínico y la práctica, con el objetivo de dotar al alumno una mayor preparación para proporcionar la excelencia en la rehabilitación en sus pacientes.

Su docencia 100% online, junto con prácticas presenciales en clínicas y centros especializados de toda España, hacen del Máster de Fisioterapia en Neurorrehabilitación del Paciente Adulto una actividad formativa de calidad, con un seguimiento personalizado de cada alumno.

### Metodología

La parte teórica del Máster se impartirá con metodología online a través de seminarios emitidos por videoconferencias en directo, y de actividades evaluativas.

La parte práctica, estancias clínicas, se realizarán presencialmente en el centro de trabajo asignado.

(\*) Personas residentes fuera del uso horario español (península y Canarias) consultar condiciones en [info@formacionpadreosso.es](mailto:info@formacionpadreosso.es)

## Prácticas

En relación con las estancias prácticas, los alumnos del Máster deberán hacer un total de 30 horas, distribuidas por norma general en una semana.

En el curso académico 2024/2025, para facilitar la conciliación laboral a nuestro alumnado, ofrecemos las siguientes opciones:

- OPCIÓN 1: Ejecutar las estancias prácticas en un centro de neurorrehabilitación, con 30 horas de duración y distribuidas en una semana de lunes a viernes. Contamos con numerosos convenios de colaboración por todo el territorio nacional y cada año hacemos mas convenios en base a las solicitudes de los alumnos/as.
- OPCIÓN 2: Convalidación de las prácticas. Si eres terapeuta ocupacional y puedes justificar que llevas trabajando mas de 12 meses con personas adultas con patología de origen neurológico, puedes solicitar la convalidación de las estancias.
- OPCION 3: Puedes hacer las estancias prácticas en un fin de semana intensivo en nuestra Clínica Universitaria INYPEMA. Para ello, ofertaremos a todo el alumnado dos fines de semana (viernes de 15:00 a 20:00 / sábado 09:00 a 14:00 y de 15:00 a 20:00 / domingo de 09:00 a 14:00) donde se desarrollarán casos clínicos reales por grupos con pacientes reales y donde se ejecutará el proceso de razonamiento clínico en rehabilitación.

## Para superar el máster el alumno deberá:

- Asistir, al menos, al 80 % de las horas de docencia.
- Realizar y superar las actividades evaluativas que completarán la docencia de los seminarios.
- Entregar en tiempo y forma todos los trabajos solicitados por los docentes a lo largo del curso académico.
- Obtener, al menos, un 5.0 de nota en las estancias prácticas.
- Obtener, al menos, un 5.0 de nota en el Trabajo Fin de Máster (TFM).

## Idioma

Español (se podrá facilitar material adicional en inglés).

## Fechas y horarios

El Máster de Fisioterapia en Neurorrehabilitación del Paciente Adulto, título propio de la Facultad Padre Ossó, brinda la oportunidad de adquirir las siguientes capacidades en el ámbito de la neurorrehabilitación:

- Comprensión de las bases neurofisiológicas del sistema nervioso y la fisiopatología de las enfermedades neurológicas más habituales.
- Conocimiento de múltiples herramientas de evaluación para los distintos dominios y patologías neurológicas, y saber elegir y aplicar las más apropiadas para cada individuo.

- Realización de un razonamiento clínico que permita reconocer aquellos aspectos más relevantes a tratar con cada paciente.
- Desarrollo de un plan de intervención basado en la evidencia que se ajuste a las características y necesidades del paciente.
- Implementación de métodos de tratamiento actualizados y evidenciados para el abordaje de patologías neurológicas.
- Adquisición de los conocimientos necesarios para transmitir la información a los pacientes o familiares de forma oral o mediante un informe.
- Analizar de forma global e interdisciplinar el proceso de tratamiento a corto, medio, y largo plazo.
- Conocimiento de las herramientas necesarias para realizar una lectura crítica de documentos científicos.

## Plan de estudios

### BLOQUE TEMÁTICO I - Investigación en neurociencias (2 ECTS)

Fundamentos básicos de investigación

Dr. Francisco Molina - Dr. Víctor Navarro / 14-15/09/2024

### BLOQUE TEMÁTICO II - Fundamentos básicos de neurorrehabilitación (12 ECTS)

Neuroanatomía y neurofisiología funcional

Juan Anaya / 28-29/9/2024

Biomecánica aplicada, marcha y análisis del movimiento

Héctor Cancio-Donlebun / 5-6/10/2024

Alteraciones cognitivas y su influencia en el movimiento

Vanesa López / 19-20/10/2024

Fundamentos de la Neurorrehabilitación y razonamiento clínico

Cristina De Diego / 9-10/11/2024

Evaluación y establecimiento de objetivos en Fisioterapia neurológica

Dr. Sergio Lerma / 16-17/11/2024

### BLOQUE TEMÁTICO III - Abordajes en fisioterapia neurológica (24 ECTS)

Ejercicio Terapéutico I: Conceptos básicos y ejercicio de resistencia cardiovascular

Dr. Oscar Yepes / 7-8/12/2024

Ejercicio Terapéutico II: Ejercicio de fuerza muscular

Héctor Cancio-Donlebun / 14-15/12/2024

S. de neuronas espejo: feedback visual de la terapia de espejo, observación de acciones e imaginación motora

Dra. Noelia Díaz / 11-12/1/2025

Neurodinámica

Alba Jiménez / 25-26/1/2025

Fisioterapia respiratoria en paciente neurológico adulto

Maidier Pereda / 1-2/2/2025

Rehabilitación del equilibrio, la marcha, la coordinación y la doble tarea

Dr. Aitor Garay / 15-16/2/2025

Electroestimulación en neurorehabilitación

Aitor Martín / 1-2/3/2025

CIMT y Entrenamiento de tareas específicas

Dr. Ángel Sánchez / 15-16/3/2025

Robótica y NNTT en neurofisioterapia

Alfredo Lerín / 29-30/3/2025

Tono, espasticidad y complicaciones habituales del paciente neurológico

Dr. Marcos Moreno / 5-6/4/2025

Fisioterapia en la enfermedad de Parkinson

Selma Peláez / 26-27/4/2025

#### **BLOQUE TEMÁTICO IV - Intervenciones específicas en fisioterapia neurológica (12 ECTS)**

Fisioterapia en las afecciones de cerebelo

Ana Abadín - Esther Domínguez / 10-11/5/2025

Fisioterapia en la esclerosis múltiple

Pablo Bouza / 17-18/5/2025

Fisioterapia en la lesión medular

Marina Milian / 31/5/2025 - 1/6/2025

Fisioterapia en el daño cerebral sobrevenido

Serafín Ortigueira / 14-15/6/2025

Fisioterapia en el dolor crónico

Aurora Jiménez / 5-6/7/2025

Fisioterapia en el trastorno neurológico funcional

Juan Anaya / 12-13/7/2025

Práctica de resolución de casos clínicos en equipo

Héctor Cancio-Donlebun / 19-20/7/2025

## BLOQUE TEMÁTICO V - Estancias prácticas \* (4 ECTS)

## BLOQUE TEMÁTICO VI - Trabajo Fin de Máster (TFM) \*\* (6 ECTS)

\* Estancias prácticas (30 horas en centros de trabajo):

- **Opción 1:** ejecutar las **estancias prácticas en un centro de neurorrehabilitación**, con 30 horas de duración y distribuidas en una semana de lunes a viernes. Contamos con numerosos convenios de colaboración por todo el territorio nacional y cada año hacemos más convenios en base a las solicitudes de los alumnos/as.
- **Opción 2: convalidación de las prácticas.** Si eres fisioterapeuta y puedes justificar que llevas trabajando más de 12 meses con personas adultas con patología de origen neurológico, puedes solicitar la convalidación de las estancias.
- **Opción 3:** puedes hacer las estancias prácticas en un **fin de semana intensivo en nuestra Clínica Universitaria INYPEMA**. Para ello, ofertaremos a todo el alumnado dos fines de semana (viernes de 15:00 a 20:00 / sábado 09:00 a 14:00 y de 15:00 a 20:00 / domingo de 09:00 a 14:00) donde se desarrollarán casos clínicos reales por grupos con pacientes reales y donde se ejecutará el proceso de razonamiento clínico en rehabilitación.

\*\* La primera semana de clase se asignará a cada alumno un tutor de Trabajo Fin de Máster (TFM) que le acompañará en el proceso de aprendizaje. Todos los tutores de TFM son profesionales con formación mínima de Máster Oficial, con experiencia clínica e investigadora.

## Equipo docente

El equipo docente está compuesto por profesionales con amplia experiencia en los distintos aspectos que aborda este posgrado, incluyendo profesionales con amplia experiencia en los ámbitos de la clínica, la docencia, y la investigación. Esto, unido a nuestra experiencia como centro universitario, conforma una actividad formativa profesional y de calidad.

## Director del Máster

**Héctor Cancio-Donlebon** – Fisioterapeuta con más de 10 años de experiencia en neurorehabilitación. Coordinador clínico en la Clínica Universitaria INYPEMA. Máster en Neurocontrol Motor y estudiante de doctorado en Ciencias de la Salud por la Universidad Rey Juan Carlos. Docente en Másteres Universitarios en la Facultad Padre Ossó.

## Profesorado del Máster

**Dr. Francisco Molina** – Profesor Titular de Universidad. Departamento de Fisioterapia, Terapia Ocupacional, Rehabilitación y Medicina Física. URJC. Investigador en el laboratorio de análisis del movimiento, biomecánica, ergonomía y control motor (LAMBECOM).

**Dr. Víctor Navarro** – Doctor en Fisioterapia por la Universidad Rey Juan Carlos, desarrollando su labor de investigación en el análisis de movimiento, especialmente del paciente neurológico adulto, y en técnicas de estimulación cerebral no invasiva. Actualmente desarrolla su labor docente en la Universidad Rey Juan Carlos, en el Grado de Fisioterapia,

en el Grado de Ingeniería Biomédica, y en el Máster Oficial de Neurocontrol Motor. Tiene formación en neurorehabilitación, así como en bioestadística y metodología de la investigación.

**Juan Anaya** – Neurofisioterapeuta en Fundación AISSE. Director Ejecutivo del Máster propio en Neurofisioterapia de la Universidad Pablo de Olavide. Moderador del programa #NeuroPhysioClub en el podcast Neuro[con]Ciencia. Profesor en varios postgrados del área de neurociencia clínica (neuropsicología, neuroterapia ocupacional, neurologopedia).

**Vanesa López Miguens** – Experta en geriatría. Docente e investigadora en el ámbito de las demencias neurodegenerativas. Coordinadora de los Grupos de trabajo de Geriatría de la SEGG (Sociedad Española de Geriatría y Gerontología) y del Colegio Oficial de Fisioterapeutas de Galicia. Vocal de SOGAFI (Sociedad Gallega de Fisioterapeutas). Miembro de la AEF-SM y de la comisión de Geriatría del Consejo General de Fisioterapeutas de España.

**Dr. Sergio Lerma** – Fisioterapeuta especializado en análisis del movimiento. Cursó sus estudios de Fisioterapia en la URJC y la adaptación al Grado en UP Comillas. Posteriormente cursó estudios de Máster Universitario en Estudio y Tratamiento del Dolor (URJC) y completó su formación reglada obteniendo el título de Doctor por la URJC. Ha complementado su formación académica con diversos cursos de formación en fisioterapia manual ortopédica, fisioterapia neurológica en pediatría y formación en análisis tridimensional del movimiento. Desarrolló una primera etapa de actividad asistencial tanto en el ámbito privado como en el público (Atención Primaria de Salud de la CAM, Hospital Infantil Universitario Niño Jesús). Desde 2012 es profesor titular de la Facultad de CC. De la Salud del CSEU La Salle, donde imparte Biomecánica, Neuroanatomía y Fisioterapia Manual Ortopédica. Compagina su actividad docente con su actividad clínica e investigadora. Colabora activamente en numerosas reuniones científicas de carácter nacional e internacional y es autor de varios capítulos de libro y más de 70 artículos científicos publicados en revistas de impacto. Participa activamente de varias líneas relacionadas con los trastornos del movimiento, tanto asociados a lesiones de origen central como a procesos de dolor músculo-esquelético. Sus áreas principales de conocimiento son: biomecánica clínica y análisis del movimiento, evaluación y tratamiento fisioterápico de las alteraciones del sistema nervioso central, rehabilitación robótica y técnicas de neuromodulación endógena y exógena del sistema nervioso central.

**Dr. Oscar Yepes** – Fisioterapeuta. Experto en valoración y prescripción del ejercicio terapéutico. Experto en fisioterapia neurológica. Máster en Neurociencias y Biología del Comportamiento, Doctor en Ciencias Biomédicas.

**Dra. Noelia Díaz López** – Fisioterapeuta por la Universidad de Alcalá. Máster Universitario en Fisioterapia Neurológica por la Universidad Europea de Madrid y Doctora en Fisioterapia por la Universidad Rey Juan Carlos. Logopeda por la Universidad Complutense de Madrid. Desde hace más de 15 años desarrolla su labor asistencial en el campo de la neurorrehabilitación en adultos con patología neurológica. Actualmente, fisioterapeuta en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos, formando parte de la Unidad de Neurorrehabilitación. Desde el 2018, Profesora Asociada en la Universidad Rey Juan Carlos, tutorizando alumnos en las estancias clínicas e impartiendo docencia para asignaturas de 1º y 4º curso. Desarrolló su Tesis Doctoral en el campo de las técnicas de representación del movimiento, implementando el uso de técnicas de imaginación motora en la recuperación de secuelas del ictus.

**Alba Jiménez Cubo** – Máster Oficial en Ciencias del Sistema Nervioso: Neurorrehabilitación. Máster en Estimulación Neurológica. Forma parte del grupo docente investigador Mbody, dirigido por el Dr. Carlos Rodríguez, donde realizó actividad docente y de coordinación de cursos centrados en la influencia del SNP en el movimiento, dolor y ejercicio terapéutico en pacientes neurológicos. Realiza su práctica en clínicas multidisciplinares centradas en el tratamiento de pacientes neurológicos, actividad que compatibiliza con tutorización de trabajos de investigación y la docencia en universidades y centros privados.

**Maidier Pereda** – Fisioterapeuta especializada en neurorrehabilitación y experta en fisioterapia respiratoria en Fundación Aspace Cataluña. Referente del Departamento de Fisioterapia de Fundación Aspace Cataluña.

**Dr. Aitor Garay** – Doctor en Fisioterapia. Experto en fisioterapia neurológica. Miembro de la Sección de Neurofisioterapia de la Sociedad Española de Neurología [SEN]. Fisioterapeuta en el área de Neurorrehabilitación del Hospital Universitario Miguel Servet, en Zaragoza. Docente de la Universidad San Jorge, dentro del Grado en Fisioterapia. Miembro e investigador colaborador del grupo de Investigación “Fisioterapia y Salud” del Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón. Docente de postgrado en el ámbito del equilibrio en los procesos neurológicos en universidades, hospitales, colegios profesionales y entidades de formación en Fisioterapia.

**Aitor Martín Odriozola** – Obtuvo el Grado en Fisioterapia por la UPV/EHU, donde se le concedió el Premio Extraordinario Fin de Grado. Adicionalmente, cuenta con una Mención de Especialización en Fisioterapia del Envejecimiento y Ergonomía, y un Máster en Neurociencias por esta misma Universidad. Ahora está realizando su Tesis Doctoral Industrial en Neurociencias. Su trabajo principal lo realiza desde 2019 como Director de Aplicaciones Clínicas de Fesia Technology, compañía tecnológica dedicada a la fabricación y comercialización de soluciones basadas en estimulación eléctrica funcional (FES). Director Asistencial de la clínica de neurorrehabilitación Fesia Clinic, donde lleva a cabo tareas de dirección y atiende a pacientes nacionales e internacionales. Profesor Asociado en el Departamento de Fisiología, impartiendo docencia en 2º y 3er curso del Grado en Fisioterapia y dirige Trabajos Fin de Grado. Participa como Profesor Invitado en diversas universidades nacionales e internacionales. Desarrolla una importante actividad de investigación, desarrollo e innovación, publicando estudios en revistas científicas y presentando trabajos en congresos nacionales e internacionales. Participa en numerosos proyectos competitivos, siendo su línea de trabajo principal el uso de FES en personas con patología neurológica. Miembro de un grupo de investigación en innovación docente. También participa de manera activa en actividades de divulgación.

**Dr. Ángel Sánchez** – Terapeuta ocupacional. Doctor en Patología Neurológica. Especialista en daño cerebral adquirido. Experto en terapia de mano. Experto en evaluación y rehabilitación neuropsicológica. Dedicado a la práctica clínica del daño cerebral. Introdutor en España «ot-task oriented approach». Autor e investigador de diversos proyectos de investigación y publicaciones relacionadas con el ámbito de las neurociencias y la rehabilitación funcional.

**Alfredo Lerín** – Fisioterapeuta y Coordinador del Área de Investigación en NEURON. Profesor en el Centro Superior de Estudios Universitarios La Salle.

**Dr. Marcos Moreno Verdú** – Fisioterapeuta neurológico. Investigador post-doctoral en Neurorrehabilitación y Neurociencia.

**Selma Peláez Hervás** – Neurofisioterapeuta en Hospital de día sociosanitario de enfermedades neurodegenerativas del Hospital Clínic de Barcelona.

**Ana Abadín** – Fisioterapeuta en CIAN Alcalá, especializada en daño cerebral adulto. Formación en ejercicio terapéutico. Divulgación y actividades formativas en Bineure.

**Esther Domínguez** – Fisioterapeuta en Neural Intensive Madrid, especializada en daño cerebral adulto. Formación en ejercicio terapéutico. Divulgación y actividades formativas en Bineure.

**Pablo Bouza** – Graduado en Fisioterapia por la UDC. Desde 2015, desarrolla su labor asistencial en Cefine Neurología. Miembro de la Sociedad Española de Neurología. Profesor del Máster en Neurofisioterapia de la Universidad Pablo de Olavide. Colaborador en ponencias y congresos dentro del ámbito de la neurofisioterapia.

**Marina Milian** – Graduada en Fisioterapia (URL), PhD Student en Ciencias de la Salud (UAH), MSc Neurorehabilitación (UAB). Diploma de experto en Fisioterapia Neurológica (URL). Docente de la formación Neurorrehabilitación y Lesión Medular. Fisioterapeuta en la Fundación del Lesionado Medular.

**Serafín Ortigueira García** – Diplomado en Fisioterapia. Director de Cefine Neurología. Profesor asociado del Departamento de Fisioterapia de la Universidade da Coruña.

**Aurora Jiménez** – Fisioterapeuta. Coordinadora de salud y entrenamiento personal en RESET. Docente en diferentes másteres y cursos. Máster en IPTC y MTC Fidias. Actualmente cursando Máster en Nutrición y Salud.

**Cristina De Diego Alonso** – Terapeuta Ocupacional. Fisioterapeuta. Máster oficial en Neurociencia. Más de 15 años de experiencia clínica en rehabilitación neurológica. Miembro del grupo de investigación MOTUS (Universidad San Jorge). Docente en el Grado de Fisioterapia en Universidad San Jorge.

Correos electrónicos de contacto:

- Consultas administrativas: [info@formacionpadreosso.es](mailto:info@formacionpadreosso.es)
- Consultas docentes: [formacion@inypema.es](mailto:formacion@inypema.es)

## Fechas y horarios

Seminarios: de septiembre de 2024 a julio de 2025.

Estancias clínicas (30 h) en centros de trabajo: entre enero y julio de 2025.

Seminarios de 2 días:

- Sábados de 9:00 a 14:00 y de 15:00 a 17:00 horas.
- Domingos de 9:00 a 14:00 horas.

## Matrícula y tasas

Plazo de matrícula abierto hasta el 19 de agosto de 2024 (inclusive).

Para la obtención de la BECA de 500 € es imprescindible formalizar la matrícula antes del 5 de agosto de 2024.

La matriculación debe formalizarse dentro de los plazos indicados en este apartado. Toda matrícula recibida fuera de plazo no será admitida.

Una vez formalizada la matrícula, el alumno tiene que enviar al email [matriculas@formacionpadreosso.es](mailto:matriculas@formacionpadreosso.es) el título oficial de grado/diplomatura y el DNI.

El número de plazas por grupo es limitado. La admisión se realizará por estricto orden de matriculación. Así mismo, se reserva el derecho de cancelar una actividad si esta no alcanza el número mínimo de alumnos matriculados. El centro avisará en tiempo y forma a las personas afectadas.

La Facultad Padre Ossó se reserva el derecho a modificar los horarios indicados.

Plazas disponibles: 40. Se respetará rigurosamente el orden de llegada de las matrículas.

## Tasas

### General

- Pago único de 3.000 € o 2.500 € con BECA\*, esta cantidad se abona al formalizar matrícula.
- Pago fraccionado en 3 cuotas (3.090 € o 2.590 € con BECA\*):
  - Primera cuota de 1.030 €, se abonará al formalizar la matrícula.
  - Segunda cuota de 1.030 € o 780 € con BECA\*, se abonará, en el mes de septiembre de 2024, mediante la forma de pago elegida en la matriculación.
  - Tercera cuota de 1.030 € o 780 € con BECA\*, se abonará, en el mes de diciembre de 2024, mediante la forma de pago elegida en la matriculación.
- BECA directa de 500 € para todas aquellas personas que formalicen su matrícula antes del 5 de agosto de 2024.