

## Máster Oficial en Fisioterapia Neurológica Central y Periférica curso 16-17

<b>PROGRAMA</b>	Oficial de Posgrado de la Universidad de Cádiz
<b>PLAN DE ESTUDIOS</b>	<b>MÁSTER EN FISIOTERAPIA NEUROLÓGICA</b>
<b>COORDINADOR</b>	
<b>MÓDULO</b>	<b>ESPECÍFICO</b>
<b>COORDINADOR</b>	
<b>ASIGNATURA</b>	<b>VALORACIÓN E INTERVENCIÓN EN EL SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO</b>
<b>COORDINADOR</b>	
<b>Créditos ECTS</b>	<b>1,5 Créditos</b>
<b>TOTAL HORAS PRESENCIALES</b>	<b>AULA/TALLER/LABORATORIO/CAMPO: 12</b>

<b>Objetivos- Competencias de Aprendizaje</b>	<p><b>1. CB7, CB8, CB10, CG1, CG4, CG5, CG6, CE2, CE4, CE5, CE8, CE9, CT1, CT2, CT4.</b></p> <p>CB7.- Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.</p> <p>CB8.- Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.</p> <p>CB10.- Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.</p> <p>CG1.- Conocer los principios y teorías de los agentes físicos y sus aplicaciones en Fisioterapia Neurológica. Comprender los principios de la Biomecánica y la Electrofisiología, y sus principales aplicaciones en el ámbito de la Fisioterapia Neurológica.</p> <p>CG4.- Identificar las estructuras anatómicas neurológicas como base de conocimiento para establecer relaciones dinámicamente con la organización funcional.</p> <p>CG5.- Conocer los cambios fisiológicos y estructurales que se pueden producir como consecuencia de la aplicación de la Fisioterapia Neurológica.</p> <p>CG6.- Conocer la fisiopatología de las enfermedades neurológicas, identificando las manifestaciones que aparecen a lo largo del proceso, así como los tratamientos médico-quirúrgicos, fundamentalmente en sus aspectos fisioterapéuticos y ortopédicos. Identificar los cambios producidos como consecuencia de la intervención de la Fisioterapia Neurológica. Fomentar la participación del usuario y familia en su proceso de recuperación.</p> <p>CE2.- Tener la capacidad de valorar, desde la perspectiva de la Fisioterapia Neurológica, el estado funcional del paciente/usuario, considerando los aspectos físicos, psicológicos y sociales del mismo.</p> <p>CE4.- Conocer, diseñar y aplicar las distintas modalidades y procedimientos específicos de intervención en Fisioterapia Neurológica, además de las técnicas, conceptos y métodos empleados. Fomentar la participación del usuario y familia en su proceso de recuperación.</p>
---	---

## Máster Oficial en Fisioterapia Neurológica Central y Periférica curso 16-17

	<p>CE5.- Tener la capacidad de aplicar la Fisioterapia e identificar el tratamiento fisioterapéutico más apropiado en los diferentes procesos de alteración neurológica, prevención y promoción de la salud así como en los procesos de crecimiento y desarrollo.</p> <p>CE8.- Valorar al paciente con diagnóstico clínico previo, establecer los objetivos terapéuticos, diseñar el Plan de Intervención de Fisioterapia y ejecutarlo de manera coordinada así como, evaluar los resultados, todo ello atendiendo al principio de la individualidad del usuario y utilizando las herramientas terapéuticas propias de la Fisioterapia Neurológica.</p> <p>CE9.- Tener la capacidad de realizar un diagnóstico y una asistencia fisioterapéutica, basado en la excelencia y en la evidencia científica, en patologías neurológicas</p> <p>CT1.- Toma de decisiones.</p> <p>CT2.- Resolución de problemas ante una patología neurológica.</p> <p>CT4.- Capacidad de análisis y síntesis de la información en relación a la Fisioterapia neurológica.</p>
<p><b>Resultados de Aprendizaje</b></p>	<p>1. Al terminar con éxito esta asignatura los estudiantes serán capaces de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.</li> <li>- Integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.</li> <li>- Conocer los conocimientos básicos de la Bioestadística y su aplicación para obtener, organizar e interpretar la información científica y sanitaria.</li> <li>- De aprovechar para su utilización en el medio fisioterápico los principios y teorías de los agentes físicos y sus aplicaciones en Fisioterapia Neurológica; los principios de la Biomecánica y la Electrofisiología, y sus principales aplicaciones en el ámbito de la Fisioterapia Neurológica.</li> <li>- Reconocer las estructuras anatómicas neurológicas como base de conocimiento para establecer relaciones dinámicamente con la organización funcional.</li> <li>- Comprender los cambios fisiológicos y estructurales que se pueden producir como consecuencia de la aplicación de la Fisioterapia Neurológica.</li> <li>- Conocer la fisiopatología de las enfermedades neurológicas, identificando las manifestaciones que aparecen a lo largo del proceso, así como los tratamientos médico-quirúrgicos, fundamentalmente en sus aspectos fisioterapéuticos y ortopédicos. Identificar los cambios producidos como consecuencia de la intervención de la Fisioterapia Neurológica. Fomentar la participación del usuario y familia en su proceso de recuperación.</li> <li>- Valorar, desde la perspectiva de la Fisioterapia Neurológica, el estado funcional del paciente/usuario, considerando los aspectos físicos, psicológicos y sociales del mismo.</li> </ul>

## Máster Oficial en Fisioterapia Neurológica Central y Periférica curso 16-17

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Diseñar y aplicar las distintas modalidades y procedimientos específicos de intervención en Fisioterapia Neurológica, además de las técnicas, conceptos y métodos empleados. Fomentar la participación del usuario y familia en su proceso de recuperación.</li> <li>- Realizar las valoraciones al paciente con diagnóstico clínico previo, establecer los objetivos terapéuticos, diseñar el Plan de Intervención de Fisioterapia y ejecutarlo de manera coordinada así como, evaluar los resultados, todo ello atendiendo al principio de la individualidad del usuario y utilizando las herramientas terapéuticas propias de la Fisioterapia Neurológica.</li> <li>- Realizar un diagnóstico y una asistencia fisioterapéutica, basado en la excelencia y en la evidencia científica, en patologías neurológicas.</li> <li>- Tomar decisiones.</li> <li>- Resolver problemas ante una patología neurológica.</li> </ul> <p style="margin-left: 20px;">Analizar la información en relación a la Fisioterapia neurológica.</p>
<p><b>Temario/Contenidos</b></p>	<p>Introducción.- Desarrollo y crecimiento del sistema nervioso sistema neuroconectivo y su función neuroprotectora.</p> <p>Función biomecánica del sistema nervioso</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mecanismos de adaptación mecánica del tejido nervioso en el movimiento normal.</li> <li>- Relación dinámica continente-contenido.</li> <li>- Dinámica convergente-divergente.</li> <li>- Neurodinámica de la postura y el movimiento en el desarrollo.</li> <li>- Efectos de la compresión y la tensión.</li> </ul> <p>Valoración y tratamiento en el cuadrante superior:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aplicación clínica de pruebas de provocación neural en el cuadrante superior.</li> <li>- Aplicación clínica de maniobras neurodinámicas de tratamiento en el cuadrante superior.</li> <li>- Relación neurodinámica de cabeza-cuello y extremidad superior</li> </ul>

## Máster Oficial en Fisioterapia Neurológica Central y Periférica curso 16-17

Valoración y tratamiento en el cuadrante inferior:

- Aplicación clínica de pruebas de provocación neural en el cuadrante inferior.
- Aplicación clínica de maniobras neurodinámicas de tratamiento en el cuadrante inferior.
- Aplicación clínica de maniobras avanzadas de tratamiento en el cuadrante inferior.
- El control motor lumbopélvico y los nervios del cuadrante inferior.

Neurodinámica del neuroeje:

- La maniobra de slump y su aplicación clínica.
- Neurodinámica aplicada al neuroeje en el control de tronco

Integración práctica:

- Aplicación de la movilización neuromeningea para facilitar el movimiento normal y la funcionalidad.
- Asociación de procedimientos neurodinámicos entre cuadrante superior e inferior.
- Estimulación mecánica del tejido diana con objetivos neurodinámicos.
- Movimientos de pares craneales.
- Criterios clínicos de indicación, progresión, regresión.

## Máster Oficial en Fisioterapia Neurológica Central y Periférica curso 16-17

### DOCENCIA PRESENCIAL EN AULA/TALLER/LABORATORIO/CAMPO

FECHA DIA/MES/AÑO	HORARIO 00:00 a 00:00	AULA	Profesor Nombre y Apellidos Correo electrónico Área/Departamento	Tipo Actividad	Reconocimiento de Actividad horas/créditos	Contenido	Tipo Actividad Alumno	Horas Recomendadas de Dedicación del Alumno por Actividad	
								Presencial/Autónomo	
Viernes 02/02/2018	9:00 a 10:00	Aula 31	Eduardo Zamorano Zárate <a href="mailto:ezz@telefonica.net">ezz@telefonica.net</a> Fisioterapeuta. Centro "FIOS" Madrid	Clase T/Práctica	1 hora 0.125 créditos	Función biomecánica del sistema nervioso	Asistencia a clase y Práctica de técnicas aprendidas y tutorizadas por el profesor	1	2.5
Viernes 02/02/2018	10:00 a 11:00	Aula 31	Eduardo Zamorano Zárate <a href="mailto:ezz@telefonica.net">ezz@telefonica.net</a> Fisioterapeuta. Centro "FIOS" Madrid	Clase T/Práctica	1 hora 0.125 créditos	Función biomecánica del sistema nervioso	Asistencia a clase y Práctica de técnicas aprendidas y tutorizadas por el profesor	1	2.5
Descanso									
Viernes 02/02/2018	11:30 a 12:30	Taller 3	Eduardo Zamorano Zárate <a href="mailto:ezz@telefonica.net">ezz@telefonica.net</a> Fisioterapeuta. Centro "FIOS" Madrid	Clase T/Práctica	1 hora 0.125 créditos	Valoración y tratamiento en el cuadrante superior	Asistencia a clase y Práctica de técnicas Clase T/Práctica aprendidas y tutorizadas por el profesor	1	2.5
Viernes 02/02/2018	12:30 a 13:30	Taller 3	Eduardo Zamorano Zárate <a href="mailto:ezz@telefonica.net">ezz@telefonica.net</a> Fisioterapeuta. Centro "FIOS" Madrid	Clase T/Práctica	1 hora 0.125 créditos	Valoración y tratamiento en el cuadrante superior	Asistencia a clase y Práctica de técnicas aprendidas y tutorizadas por el	1	2.5

## Máster Oficial en Fisioterapia Neurológica Central y Periférica curso 16-17

							profesor		
Viernes 02/02/2018	13:30 a 14:30	Taller 3	Eduardo Zamorano Zárate <a href="mailto:ezz@telefonica.net">ezz@telefonica.net</a> Fisioterapeuta. Centro "FIOS" Madrid	Clase T/Práctica	1 hora 0.125 créditos	Valoración y tratamiento en el cuadrante inferior	Asistencia a clase y Práctica de técnicas aprendidas y tutorizadas por el profesor	1	2.5
Viernes 27/04/2018	16:00 a 17:00	Taller 3	Eduardo Zamorano Zárate <a href="mailto:ezz@telefonica.net">ezz@telefonica.net</a> Fisioterapeuta. Centro "FIOS" Madrid	Clase T/Práctica	1 hora 0.125 créditos	Valoración y tratamiento en el cuadrante inferior	Asistencia a clase y Práctica de técnicas aprendidas y tutorizadas por el profesor	1	2.5
Viernes 02/02/2018	17:00 a 18:00	Taller 3	Eduardo Zamorano Zárate <a href="mailto:ezz@telefonica.net">ezz@telefonica.net</a> Fisioterapeuta. Centro "FIOS" Madrid	Clase T/Práctica	1 hora 0.125 créditos	Neurodinámica del neuroeje	Asistencia a clase y Práctica de técnicas aprendidas y tutorizadas por el profesor	1	2.5
Descanso									
Viernes 02/02/2018	18:15 a 19:15	Taller 3	Eduardo Zamorano Zárate <a href="mailto:ezz@telefonica.net">ezz@telefonica.net</a> Fisioterapeuta. Centro "FIOS" Madrid	Clase T/Práctica	1 hora 0.125 créditos	Neurodinámica del neuroeje	Asistencia a clase y Práctica de técnicas aprendidas y tutorizadas por el profesor	1	2.5
Sábado 03/02/2018	9:00 a 10:00	Taller 3	Eduardo Zamorano Zárate <a href="mailto:ezz@telefonica.net">ezz@telefonica.net</a> Fisioterapeuta. Centro "FIOS" Madrid	Clase T/Práctica	1 hora 0.125 créditos	Integración práctica.	Asistencia a clase y Práctica de técnicas aprendidas y tutorizadas por el profesor	1	2.5
Sábado 03/02/2018	10:00 a 11:00	Taller 3	Eduardo Zamorano Zárate <a href="mailto:ezz@telefonica.net">ezz@telefonica.net</a> Fisioterapeuta. Centro "FIOS" Madrid	Clase T/Práctica	1 hora 0.125 créditos	Integración práctica.	Asistencia a clase y Práctica de técnicas aprendidas y tutorizadas por el profesor	1	2.5
Descanso									

## Máster Oficial en Fisioterapia Neurológica Central y Periférica curso 16-17

Sábado 03/02/2018	11:30 a 12:30	Taller 3	Eduardo Zamorano Zárate <a href="mailto:ezz@telefonica.net">ezz@telefonica.net</a> Fisioterapeuta. Centro "FIOS" Madrid	Clase T/Práctica	1 hora 0.125 créditos	Integración práctica.	Asistencia a clase y Práctica de técnicas aprendidas y tutorizadas por el profesor	1	2.5
Sábado 03/02/2018	12:30 a 13:30	Taller 3	Eduardo Zamorano Zárate <a href="mailto:ezz@telefonica.net">ezz@telefonica.net</a> Fisioterapeuta. Centro "FIOS" Madrid	Clase T/Práctica	1 hora 0.125 créditos	Integración práctica.	Asistencia a clase y Práctica de técnicas aprendidas y tutorizadas por el profesor	1	2.5
<b>TOTAL HORAS DE TRABAJO DEL ALUMNO PRESENCIAL/AUTÓNOMO</b>								12	30

Criterios y Métodos de Evaluación		Denominación Sistema Evaluación	Ponderación Mínima	Ponderación Máxima
		Asistencia	10%	20%
		Examen escrito	80%	90%
<b>Recursos para el Aprendizaje</b>	Campus Virtual. Ordenador Portátil.			
<b>Bibliografía</b>				
<b>Idioma en que se imparte</b>	Español			