

1. DATOS BÁSICOS

Asignatura	Trabajo Fin de Máster
Titulación	Máster en Terapia Manual Ortopédica en el Tratamiento del Dolor
Escuela/ Facultad	Facultad de Ciencias de la Actividad Física, Deporte y Fisioterapia
Curso	Primero
ECTS	6 ECTS
Carácter	Obligatorio
Idioma/s	Castellano
Modalidad	Presencial
Semestre	Anual
Curso académico	2022/2023
Docente coordinador	Sebastián Martín Pérez

2. PRESENTACIÓN

El desarrollo del Trabajo Fin de Máster se efectuará tomando como base los conocimientos adquiridos durante los diferentes módulos y práctica profesional/investigación, no obstante, el alumno será siempre guiado por su tutor que es el que debe autorizarlo para que entregue su Trabajo a la comisión del máster que lo estudiará y lo calificará.

El Trabajo de fin de Máster debe respetar un formato científico (introducción, hipótesis/objetivos, material y método, discusión y conclusiones).

El estudiante, de forma individual o en grupo de 2/3, realizará un trabajo de investigación original, de diseño observacional o experimental, con recogida de datos y análisis de los mismos para la obtención de resultados y elaboración de conclusiones.

El seguimiento del trabajo del alumno se llevará a cabo por dos tutores. El primero de ellos es el tutor especializado en la materia (relacionada con el contenido del máster) de la que el alumno quiere investigar, y el segundo es el tutor especialista en metodología de la investigación.

Cuenta con una carga lectiva propia y que será imprescindible para la finalización del Máster, a pesar de aparecer en último lugar se realizará a lo largo del curso a través de tutorías.

Para la elaboración del trabajo se tendrán en cuenta las directrices marcadas en la “Guía Para la Elaboración del Trabajo Fin de Máster” que se le entregará al alumno al inicio del módulo “Metodología de la Investigación”.

Una vez aceptado el trabajo, el estudiante efectuará su defensa oral y pública. El tribunal evaluará su exposición y podrá efectuar las preguntas que crea conveniente al estudiante, el cual recibirá la calificación correspondiente.

El alumno será valorado por la presentación del trabajo ante un tribunal, por la elaboración del proyecto y por lo relevante y novedoso de su estudio de investigación.

3. COMPETENCIAS Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Competencias básicas:

- CB2: Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
- CB3: 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.
- CB4: Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones –y los conocimientos y razones últimas que las sustentan- a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.
- CB5: 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.

Competencias transversales:

- CT1: Responsabilidad: Que el estudiante sea capaz de asumir las consecuencias de las acciones que realiza y responder de sus propios actos.
- CT2: Autoconfianza: Que el estudiante sea capaz de actuar con seguridad y con la motivación suficiente para conseguir sus objetivos.
- CT3: Conciencia de los valores éticos: Capacidad del estudiante para sentir, juzgar, argumentar y actuar conforme a valores morales de modo coherente, persistente y autónomo.
- CT4: Habilidades comunicativas: Que el alumno sea capaz de expresar conceptos e ideas de forma efectiva, incluyendo la capacidad de comunicar por escrito con concisión y claridad, así como hablar en público de manera eficaz.
- CT5: Comprensión interpersonal: Que el alumno sea capaz de realizar una escucha activa con el fin de llegar a acuerdos utilizando un estilo de comunicación asertiva.
- CT6: Flexibilidad: Que el estudiante sea capaz de adaptarse y trabajar en distintas y variadas situaciones y con personas diversas. Supone valorar y entender posturas distintas adaptando su propio enfoque a medida que la situación lo requiera.
- CT7: Trabajo en equipo: Que el alumno sea capaz de participar de una forma activa en la consecución de un objetivo común, escuchando, respetando y valorando las ideas y propuestas del resto de miembros de su equipo.
- CT8: Iniciativa: Que el estudiante sea capaz de anticiparse proactivamente proponiendo soluciones o alternativas a las situaciones presentadas.
- CT9: Planificación: Que el estudiante sea capaz de determinar eficazmente sus metas y prioridades definiendo las acciones, plazos, y recursos óptimos requeridos para alcanzar tales metas.

Competencias específicas:

- CE2: Capacidad para buscar, obtener, procesar y comunicar la información necesaria para desarrollar proyectos de investigación.
- CE3: Capacidad para diseñar, desarrollar y comunicar proyectos de investigación en el ámbito de la fisioterapia para pacientes con dolor musculoesquelético

Resultados de aprendizaje:

- RA1: Integrar los conocimientos adquiridos en el módulo Técnicas de la Investigación.

- RA2: Integrar los conocimientos adquiridos en el Máster.
- RA3: Desarrollar un trabajo de investigación con base científica dentro del mundo de la terapia manual ortopédica

En la tabla inferior se muestra la relación entre las competencias que se desarrollan en la asignatura y los resultados de aprendizaje que se persiguen:

Competencias	Resultados de aprendizaje
CB2, CB3, CB5	RA2
CB4	RA1, RA2
CT1, CT2, CT3, CT4, CT5, CT6, CT7, CT8, CT9	RA2
CE2, CE3	RA1, RA2, RA3

4. CONTENIDOS

El trabajo de fin de master se llevará a cabo en coordinación con el módulo de investigación a través de los contenidos desarrollados en dicho módulo.

DOCENTES

D. Sebastián Martín Pérez

Graduado en fisioterapia. Experto en Investigación en Ciencias de la Salud por la Universidad de Alcalá de Henares y miembro del Grupo de Investigación en Dolor musculoesquelético y control Motor de la Universidad Europea. Cuenta con experiencia como fisioterapeuta clínico e investigador en pacientes con dolor crónico, lo que permite transmitir a los alumnos una visión profunda sobre los mecanismos de acción de las terapias físicas, así como de los efectos clínicos que se producen.

Aporta una más actualizada sobre la base estadística y técnicas de investigación cuantitativa acercando al alumno herramientas de análisis avanzados y gestión de los datos clínicos. Coordinador de la Comisión científica del Colegio Oficial de Fisioterapeutas de Canarias (España) el trabajo que he realizado en la generación de dinámicas y contextos de trabajo de divulgación científica como la creación del primer journal club para estudiantes de fisioterapia organizada en la Universidad Europea durante el año académico. Además de su experiencia docente en el máster, es profesor en Grado en Fisioterapia de la Universidad Europea de Canarias.

Dra. María Dolores Sosa Reina

Doctora con gran experiencia docente en diferentes instituciones académicas. Numerosas publicaciones científicas y miembro del Grupo de investigación en dolor musculoesquelético y control motor UE. Especializada en investigación en dolor. Amplia experiencia en la supervisión y dirección de trabajos de investigación tanto en formación de grado como en formación de postgrado.

Dr. Eleuterio González

Doctor. Fisioterapeuta con más de 7 años de experiencia docente. Coordinador del Grupo de Investigación en dolor crónico musculoesquelético.

5. METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

A continuación, se indican los tipos de metodologías de enseñanza-aprendizaje que se aplicarán:

- Clase magistral.
- Método del caso.
- Aprendizaje cooperativo.
- Aprendizaje basado en problemas.
- Aprendizaje basado en proyectos.
- Entornos de simulación

6. ACTIVIDADES FORMATIVAS

A continuación, se identifican los tipos de actividades formativas que se realizarán y la dedicación en horas del estudiante a cada una de ellas:

Modalidad presencial:

Actividad formativa	Número de horas
Tutoría	12 h
Defensa del TFM	21 h
Trabajo científico	137 h
TOTAL	150h

Actividad formativa a realizar en segunda lengua:

Actividad formativa	Número de horas
Trabajo autónomo	25 h
Descripción: gran parte de la literatura y estudios de investigación existentes en el área están en inglés. El alumnado deberá consultar revistas de alto impacto y analizar artículos para respaldar la investigación que deben desarrollar para el Trabajo Fin de Máster. Para regular este aspecto, la memoria escrita del Trabajo fin de máster deberá cumplir con los siguientes criterios: <ul style="list-style-type: none"> • Referencias bibliográficas: un 50% de la bibliografía consultada y que se refleje en el trabajo deberá proceder de literatura científica en habla inglesa. 	
TOTAL	25h

7. EVALUACIÓN

A continuación, se relacionan los sistemas de evaluación, así como su peso sobre la calificación total de la asignatura:

Modalidad presencial:

Sistema de evaluación	Peso
Actividad 1	60-70%
Actividad 2	30-40%

En el Campus Virtual, cuando accedas a la asignatura, podrás consultar en detalle las actividades de evaluación que debes realizar, así como las fechas de entrega y los procedimientos de evaluación de cada una de ellas.

7.1. Convocatoria ordinaria

Para superar la asignatura en convocatoria ordinaria deberás obtener una calificación mayor o igual que 5,0 sobre 10,0 en la calificación final (media ponderada) de la asignatura.

En todo caso, será necesario que obtengas una calificación mayor o igual que 5,0 en la prueba final, para que la misma pueda hacer media con el resto de actividades.

7.2. Convocatoria extraordinaria

Para superar la asignatura en convocatoria ordinaria deberás obtener una calificación mayor o igual que 5,0 sobre 10,0 en la calificación final (media ponderada) de la asignatura.

En todo caso, será necesario que obtengas una calificación mayor o igual que 5,0 en la prueba final, para que la misma pueda hacer media con el resto de actividades.

Se deben entregar las actividades no superadas en convocatoria ordinaria, tras haber recibido las correcciones correspondientes a las mismas por parte del docente, o bien aquellas que no fueron entregadas.

8. CRONOGRAMA

En este apartado se indica el cronograma con fechas de entrega de actividades evaluables de la asignatura:

Actividades evaluables	Fecha
Actividad 1	Junio/julio

Actividad 2	Julio/septiembre
-------------	------------------

Este cronograma podrá sufrir modificaciones por razones logísticas de las actividades. Cualquier modificación será notificada al estudiante en tiempo y forma.

9. BIBLIOGRAFÍA

- En función de las patologías predominantes en cada centro, los tutores de prácticas podrán recomendar bibliografía relevante específica.

10. UNIDAD DE ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD

Estudiantes con necesidades específicas de apoyo educativo:

Las adaptaciones o ajustes curriculares para estudiantes con necesidades específicas de apoyo educativo, a fin de garantizar la equidad de oportunidades, serán pautadas por la Unidad de Atención a la Diversidad (UAD).

Será requisito imprescindible la emisión de un informe de adaptaciones/ajustes curriculares por parte de dicha Unidad, por lo que los estudiantes con necesidades específicas de apoyo educativo deberán contactar a través de: unidad.diversidad@universidadeuropea.es al comienzo de cada semestre.

11. ENCUESTAS DE SATISFACCIÓN

¡Tú opinión importa!

La Universidad Europea te anima a participar en las encuestas de satisfacción para detectar puntos fuertes y áreas de mejora sobre el profesorado, la titulación y el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Las encuestas estarán disponibles en el espacio de encuestas de tu campus virtual o a través de tu correo electrónico.

Tu valoración es necesaria para mejorar la calidad de la titulación.

Muchas gracias por tu participación.