

# PROYECTO DOCENTE

## INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN EN FISIOTERAPIA

Curso: 2024/25

### DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

---

|                                |                                                                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titulación:</b>             | DOBLE GRADO EN FISIOTERAPIA + CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y DEL DEPORTE                |
| <b>Año Plan de Estudios:</b>   | 2010                                                                                       |
| <b>Curso de Implantación:</b>  | 2020/21                                                                                    |
| <b>Centro Responsable:</b>     | Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología y<br>Facultad de Ciencias de la Educación |
| <b>Nombre Asignatura:</b>      | Introducción a la Investigación en Fisioterapia                                            |
| <b>Código:</b>                 | 5530083                                                                                    |
| <b>Tipología:</b>              | OBLIGATORIA                                                                                |
| <b>Curso:</b>                  | CUARTO                                                                                     |
| <b>Periodo de Impartición:</b> | PRIMER CUATRIMESTRE                                                                        |
| <b>Créditos ECTS:</b>          | 6                                                                                          |
| <b>Horas Totales:</b>          | 150                                                                                        |
| <b>Área/s:</b>                 | FISIOTERAPIA                                                                               |
| <b>Departamento/s:</b>         | FISIOTERAPIA                                                                               |

### PROFESORADO

---

#### Ostos Díaz, Beatriz

beatrizod@euosuna.org

Tutoría: Martes - 18-19h

-

-

## OBJETIVOS Y COMPETENCIAS

---

Que el alumno incorpore los conocimientos conceptuales y metodológicos necesarios

para la realización de un proyecto de investigación.

- Que el alumno desarrolle su capacidad de pensamiento crítico y reflexivo ante una producción científica.

- Que el alumno tome conciencia de los beneficios de llevar a cabo proyectos de investigación en el ámbito de la Fisioterapia.

- Que el alumno del curso aprehenda el concepto de ciencia y conozca cuales son sus

características fundamentales.

- Que el alumno del curso sea capaz de realizar el planteamiento básico de un Proyecto de

investigación, identificando las decisiones centrales a tomar y las áreas en las que se necesita apoyo específico.

- Que el alumno del curso sea capaz de reconocer los diferentes niveles de complejidad de

la realidad de la Fisioterapia y su dependencia del marco conceptual en que nos situemos

para encuadrar nuestra investigación.

- Que el alumno del curso conozca y utilice correctamente el lenguaje propio y plural de la

ciencia y los científicos.

- Que el alumno del curso conozca y maneje algunos de los diseños más utilizados en

investigación en salud.

- Que el alumno del curso conozca las características y aplicaciones de algunas técnicas

de recogida de información comunes en ciencias de la salud.

- Que el alumno desarrolle las habilidades intelectuales necesarias para realizar un análisis

crítico de la literatura científica.

- Que el alumno conozca y utilice los requisitos técnicos para la redacción del informe de investigación.

## CONTENIDOS O BLOQUES TEMÁTICOS

Tema 1. Marco contextual de la investigación en Fisioterapia. El conocimiento científico en

Fisioterapia. Ciencia y Fisioterapia. Situación actual de la investigación en Fisioterapia

Tema 2. El método científico de investigación. Características y fases.

Tema 3. Principales enfoques metodológicos de investigación. Tipos de investigación

científica. Paradigmas de investigación.

Tema 4. El problema de investigación en Fisioterapia. Origen, selección y criterios para

conceptualizar el problema de investigación. Errores comunes en el planteamiento del

problema.

Tema 5. Antecedentes y estado actual del problema. Revisión conceptual y funcional.

Competencias informacionales. Fuentes de información

Tema 6. La hipótesis y los objetivos de investigación. Tipos de estudios y formulación de

hipótesis. Tipos y características de las hipótesis. Objetivos de investigación. Requisitos de

los objetivos. Objetivos generales y específicos.

Tema 7. Las variables de investigación. Definición y clasificación de las variables de investigación.

Tema 8. Herramientas de medición y propiedades psicométricas

Tema 9. Diseños más comunes en investigación clínica y epidemiológica. Clasificación de

los estudios en investigación cualitativa. Diseños más habituales en Ciencias de la Salud.

Estudios analíticos. Normas CONSORT. Estudios observacionales. Normas STROBE.

Tema 10. Estudio de casos. Estructura y características. Fortaleza y limitaciones.

Recomendaciones. Guía CARE

Tema 11. Estudio de revisión de la literatura. Estructura y características. Revisión narrativa

vs. Revisión sistemática. Fortaleza y limitaciones. Etapas de la revisión y guía de elaboración. Metodología PICO y PRISMA checklist.

Tema 12. Interpretación de datos (discusión) y elaboración de conclusiones. Sesgos de

investigación. Utilidad y significación clínica de los resultados.

Tema 13. Conceptos de interés en la recogida y tratamiento estadístico de los datos.

Muestreo. Tamaño muestral. Conceptos básicos de estadística descriptiva e inferencial

Prácticas de Laboratorio

- Prácticas de ejercicios de análisis de datos.

- Prácticas encaminadas a la formulación de problemas de investigación, objetivos de

investigación principales y específicos (siguiendo el modelo SMART) e hipótesis de estudio.

Metodología PICO para los estudios de revisión.

- Práctica dirigida al desarrollo de habilidades y estrategias para el desarrollo del apartado

de discusión en un artículo científico.

- Práctica para la mejora de destrezas para la presentación oral en público. Estrategias

para mejorar la capacidad de síntesis en la presentación oral.

- Colaboración de la asignatura con la Biblioteca de Centros de la Salud.

Desde el curso 2019-2020 el profesorado de la asignatura y el personal de la Biblioteca de

Centros de la Salud han establecido un programa de colaboración que ayudará a complementar la formación del alumnado en Competencias informacionales. Esta

actividad a través de la plataforma de aprendizaje BlackBoard/WebCT de la Universidad de

Sevilla, tendrá un carácter eminentemente práctico e irá encaminada a dotar al alumno de los conocimientos necesarios para que realicen su aprendizaje de una forma autónoma. La impartición de las mismas las realizará el personal de la Biblioteca de Centros de la Salud en coordinación con el profesorado de la asignatura.

También se realizará una actividad de Aprendizaje Basado en Problema, en la que el alumno tendrá que discutir y razonar la solución para un problema/caso práctico relacionado con la metodología de investigación en Ciencias de la Salud.

-Lectura y Análisis de Literatura Científica.

Actividades Académicamente Dirigidas (AAD) sin presencia del profesor

Tutorización del alumno

## **RELACIÓN DETALLADA Y ORDENACIÓN TEMPORAL DE LOS CONTENIDOS**

---

- Tema 1. Semana 1
- Tema 2. Semana 2
- Tema 3. Semana 3
- Tema 4. Semana 4
- Tema 5. Semana 5
- Tema 6. Semana 6
- Tema 7. Semana 7
- Tema 8. Semana 8
- Tema 9. Semana 9
- Tema 10. Semana 10
- Tema 11. Semana 11
- Tema 12. Semana 12
- Tema 13. Semana 13

## **ACTIVIDADES FORMATIVAS**

---

- Clases Teóricas 30
- Prácticas de Laboratorio 30

## SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

---

### **a) Normativa reguladora de la evaluación y calificación de las asignaturas**

[https://euosuna.org/images/archivos/estudios/NORMATIVA\\_REGULADORA\\_EVALUACION.pdf](https://euosuna.org/images/archivos/estudios/NORMATIVA_REGULADORA_EVALUACION.pdf)

### **b) Criterios de Evaluación Generales:**

Examen objetivo de opción múltiple de 30 preguntas. El examen supone el 60% de la nota final de la asignatura.

Se penalizará por las respuestas erróneas según la fórmula: Puntuación = número de aciertos - (número de fallos/(n-1))\*.

La realización de las Actividades Académicamente Dirigidas se puntuarán con un máximo de 1 punto extra, aparte de la calificación obtenida en el examen y en las actividades prácticas. Por tanto, este punto se sumará a la calificación final obtenida.

\* n se refiere al número de posibles respuestas a la pregunta.

Evaluación de las actividades realizadas como práctica de laboratorio y puntuadas de 0 a 10, suponiendo el 40% de la nota final.

Esta calificación estará determinada por la calificación obtenida en la actividad de Análisis

estadístico de datos (10%), la actividad de lectura y análisis de la literatura Científica, junto

a las practicas encaminadas a la formulación de problemas de investigación, objetivos e

hipótesis (15%) y la evaluación de las actividades ALFIN junto con las prácticas destinadas

a la mejora de las destrezas de presentación oral (15%).

La nota final procede de la media del examen objetivo de opción múltiple (60%) más la nota

de los contenidos prácticos (40%).

No se hará media en caso de no superar alguna de las partes descritas, es decir, con una calificación inferior a 5.

La asistencia a clases prácticas es obligatoria para poder aprobar la asignatura, permitiéndose un máximo de 3 faltas, siempre justificadas, que suponen el 20% del total de horas prácticas.

***c) Criterios de Evaluación para alumnos con necesidades académicas especiales***

El discente que presente una necesidad educativa especial deberá contactar con los docentes para hacer las adaptaciones marcadas por la Unidad de Atención al Alumnado con Diversidad Funcional.

## **METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA – APRENDIZAJE**

---

Clases teóricas

Exposición teórica de los contenidos de la asignatura.

Se alternarán momentos de reflexión teórica con momentos de discusión y desarrollo de las actividades propuestas por el docente, teniendo como referente el seguimiento de las

diversas fases del método científico, de modo que, al finalizar el curso, los alumnos conozcan los pasos a seguir para completar un proyecto de investigación. Asimismo, se

incluirán constantemente segmentos de observación y discusión con los estudiantes en los

que éstos tomen la palabra o la responsabilidad, y se impliquen en la tarea, a través de la

formulación de cuestiones, resolución de problemas, y discusión crítica de artículos científicos, y entre otros aspectos.

## **HORARIOS DEL GRUPO DEL PROYECTO DOCENTE**

---

<https://euosuna.org/index.php/es/planificacion-de-la-ensenanza-553>

## **CALENDARIO DE EXÁMENES**

---

<https://euosuna.org/index.php/es/planificacion-de-la-ensenanza-553>

## **TRIBUNALES ESPECÍFICOS DE EVALUACIÓN Y APELACIÓN**

---

Pendiente de Aprobación

## **BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA**

---

Bibliografía General

Ensayos clínicos. Diseño, análisis e interpretación.

Autores: Alvarez R

Edición: 2005

Publicación: Madrid: Díaz de Santos,

ISBN:

Métodos de investigación clínica y epidemiología

Autores: Argimon JM, Jiménez Villa J

Edición: 2013

Publicación: Elsevier

ISBN: 978-84-8086-941-6

Publicación científica biomédica: ¿cómo escribir y publicar un artículo de investigación?

Autores: Argimon JM, Jiménez J, Martín A, Vilardell M

Edición: 2010

Publicación: Elsevier

ISBN:

La medida de la Salud.

Autores: Badia X, Alonso J.

Edición: 2007

Publicación: Fundacion Lilly



ISBN:

Metodología de Investigación y Escritura Científica en Clínica.

Autores: Burgos R.

Edición: 1998

Publicación: Escuela Andaluza de Salud Pública

ISBN:

Investigación científica en ciencias de la salud.

Autores: Polit, D. Hungler, B.

Edición: 2003

Publicación: McGraw-Hill Interamericana

ISBN:

Introducción a la Investigación en Ciencias de la Salud

Autores: Polgar S, and Thomas SA.

Edición: 2014

Publicación: Elsevier

ISBN: 9788490227565

Diseño de Investigaciones Clínicas.

Autores: Hulley SB, Cummings SM, Browner WS, Grady DG, Newman TB.

Edición: 2007

Publicación: Lippincott Williams & Wilkins

ISBN:

Introducción a la Metodología de la Investigación en Ciencias de la Salud.

Autores: García JA, Jiménez F, Arnaud MR, Ramírez Y, Lino L.

Edición: 2011

Publicación: McGraw-Hill

## **INFORMACIÓN ADICIONAL**

---