



Universidad  
Pontificia  
de Salamanca

GUÍA DOCENTE 2024-2025

# METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

Grado en Fisioterapia

Modalidad presencial

## DATOS BÁSICOS

<b>Materia</b>	Metodología de la Investigación
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Créditos</b>	6 ECTS
<b>Curso</b>	segundo
<b>Semestre</b>	2
<b>Calendario</b>	Del 30 de enero al 8 de mayo de 2025
<b>Horario</b>	Consultar los horarios concretos en el campus virtual
<b>Idioma</b>	castellano
<b>Profesor responsable</b>	Carlos Martín Saborido
<b>E-mail</b>	cmartinsa@upsa.es
<b>Tutorías</b>	Previa petición de cita

## **BREVE DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA**

Esta asignatura se centra en el conocimiento del método científico y los distintos diseños clínicos que se utilizan en fisioterapia para generar evidencia sobre eficacia, efectividad y seguridad. Así mismo se trabajará la revisión sistemática como herramienta de síntesis de información y soporte para la toma de decisiones. En un segundo bloque, se abordarán las técnicas necesarias para recuperar información relevante de las bases de datos automatizadas y su utilización mediante gestores de referencias. El último bloque de la asignatura se centrará en el análisis estadístico descriptivo e inferencial.

## **REQUISITOS PREVIOS**

No se establecen requisitos previos.

## **OBJETIVOS**

- Saber diseñar un estudio clínico experimental u observacional
- Desarrollar habilidades de lectura crítica de estudios científico
- Saber identificar la evidencia a través de la búsqueda de información en bases de datos
- Saber diseñar y realizar un análisis estadístico descriptivo
- Saber diseñar y realizar un análisis estadístico inferencial univariante

## **RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

0211. Conocer y aplicar las guías de buena práctica clínica.

0216. Analizar datos estadísticos referidos a estudios poblacionales identificando las posibles causas de problemas de salud.

0315. Diseñar y gestionar proyectos de investigación

## **CONTENIDOS**

### Bloque 1

- El método científico
- Etapas de la investigación científica
- La pregunta de investigación

- Planteamiento de hipótesis y objetivos.
- Diseños de estudios
- Lectura crítica de estudios de investigación:
  - Ensayos clínicos
  - Estudios de cohortes, casos y controles.
  - Revisiones sistemáticas y meta análisis
  - Estudios de pruebas diagnósticas, pronósticas y series de casos.
- Diseño de un proyecto de investigación

## Bloque 2

- Introducción a la documentación en Ciencias de la Salud.
- La estrategia de búsqueda para la obtención de documentación biomédica.
- Las bases de datos bibliográficas.
- Otros recursos de información.
- Gestión de referencias bibliográficas.

## Bloque 3

- Conceptos básicos en análisis de datos:
  - Población
  - Muestra
  - Variable
  - Recolección y codificación de datos en Excel.
- Análisis descriptivo
  - Variables cuantitativas
  - Variables categóricas
  - Herramientas gráficas
  - Tablas de frecuencias
- Inferencia estadística
  - Concepto de hipótesis
  - Contraste de hipótesis
    - Dos variables cuantitativas
    - Dos variables categóricas

- Correlación

## METODOLOGÍA

Actividades	Horas
<b>Metodología presencial</b>	<b>60 (40%)</b>
Magistral	48
Seminarios teórico-prácticos	12
<b>Metodología no presencial</b>	<b>90 (60%)</b>
Trabajo autónomo	45
Organización y preparación del material de estudio	45
<b>Total</b>	<b>150</b>

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN

### Convocatoria ordinaria

Tareas entregables:

- Tarea 1: lectura crítica. Valor: 20%
- Tarea 2: búsqueda en bases de datos. Valor: 20%
- Tarea 3: análisis de datos. Valor: 20%

Pruebas objetivas:

- Examen teórico. Valor: 20%
- Examen práctico. Valor: 20%

### Convocatoria extraordinaria

- Examen teórico. Valor: 50%
- Examen práctico. Valor: 50%

## RECURSOS DE APRENDIZAJE Y APOYO TUTORIAL

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Polgar S, Thomas SA. Introducción a la investigación en ciencias de la Salud. Barcelona: Elsevier, 2014.

Kathryn H. Jacobsen. Introduction to Health Research Methods, Second Edition. London: Jones & Bartlett Learning; 2017

Faus-Gabandé F, Santainés-Borredá E. Búsquedas Bibliográficas en Bases de Datos. Barcelona: Elsevier, 2013.

García-García, JA et al. Introducción a la metodología de la investigación en ciencias de la salud. México: McGraw-Hill, 2011.

Jacobsen KH. Introduction to Health Research Methods, Second Edition. London: Jones & Bartlett Learning; 2017

### BREVE CV DEL PROFESOR RESPONSABLE

CARLOS MARTÍN SABORIDO

El Dr. Martín Saborido es Diplomado en Fisioterapia y Doctorado en investigación Biomédica. Su área de trabajo principal es la evaluación clínica y económica de tecnologías sanitarias. Ha trabajado como investigador asociado en la Agencia Española de Evaluación de Tecnologías Sanitarias realizando principalmente informes de Evaluación de Tecnologías Sanitarias (ETeS) y en la Unidad Regional de ETeS de Madrid como investigador en economía de la salud. A nivel internacional, el Dr. Martin ha estado trabajando en el *Liverpool Review and Implementation Group* (Universidad de Liverpool) en el Reino Unido, realizando económicas para el *National Institute for Clinical and Care Excellence* (NICE) y realizando informes de ETeS para el programa de Evaluación de Tecnologías Sanitarias del *National Institute for Health and Care Research* (NIHR). Trabajó como Economista de Salud Pública en el Centro Común de Investigación (*Joint Research Centre*, Comisión Europea) desarrollando evaluaciones económicas en el marco de la salud pública. En el sector privado trabajó en varias Consultorías Farmacéuticas como *RTI Health Solutions* y *World Health Management*. En el ámbito académico, ha impartido clases de Estadística, Métodos de Investigación y Evaluación Económica de Tecnologías Sanitarias, siendo mentor y orientador de varias tesis de doctorado y maestría. En 2020 obtuvo una plaza de científico titular en el Departamento de Economía de la Salud de la Escuela Nacional de Salud perteneciente al Instituto de Salud Carlos III.

En abril de 2021 fue nombrado Vocal Asesor en la Dirección General de Cartera Común de Servicios del SNS y Farmacia del Ministerio de Sanidad, trabajando en estrategia e innovación de política farmacéutica, precio y reembolso.