

## 25643 - Estadística aplicada a Ciencias de la Salud

### Información del Plan Docente

**Año académico:** 2024/25

**Asignatura:** 25643 - Estadística aplicada a Ciencias de la Salud

**Centro académico:** 127 - Facultad de Ciencias de la Salud

**Titulación:** 605 - Graduado en Fisioterapia

**Créditos:** 6.0

**Curso:** 1

**Periodo de impartición:** Segundo semestre

**Clase de asignatura:** Formación básica

**Materia:**

### 1. Información básica de la asignatura

El objetivo general de la asignatura es que el estudiante incorpore la metodología estadística en su quehacer profesional. El estudiante debe experimentar una toma de contacto con las herramientas estadísticas básicas que ayudan a diseñar, ejecutar, analizar e interpretar las investigaciones aplicadas en ciencias de la salud y que le permiten ser crítico con los estudios realizados por otros investigadores.

### 2. Resultados de aprendizaje

El estudiante:

1. es capaz de leer de forma crítica (análisis, síntesis y razonamiento científico crítico) un artículo científico en el ámbito de la fisioterapia,
2. conoce el lenguaje estadístico y comprende conceptos estadísticos básicos,
3. es capaz de realizar un análisis descriptivo de un conjunto de variables utilizando las técnicas gráficas y numéricas adecuadas,
4. sabe realizar un análisis de inferencia estadística básica (estimación puntual o por intervalos de confianza y contrastes de hipótesis),
5. maneja algún software para el análisis estadístico de un conjunto de datos,
6. interpreta y resume adecuadamente los resultados de los análisis,
7. sabe presentar por escrito los resultados y conclusiones de un análisis sencillo, es decir, es capaz de generar conocimiento a partir de la información almacenada en una base de datos,
8. es capaz de trabajar en equipo,
9. sabe realizar búsquedas de documentación relevante en las bases de datos electrónicas, en el ámbito de la fisioterapia, y
10. tiene iniciativa y capacidad de aprendizaje autónomo, sabe adaptar el conocimiento estadístico adquirido y conoce sus limitaciones.

### 3. Programa de la asignatura

- Capítulo 1: Introducción a los métodos estadísticos en Ciencias de la Salud. Terminología básica.
- Capítulo 2: Estadística descriptiva.
- Capítulo 3: Probabilidad, variables aleatorias y distribuciones de probabilidad.
- Capítulo 4: Estadística inferencial: estimación puntual y por intervalos de confianza y contrastes de hipótesis.
- Capítulo 5: Relación entre dos variables. Aspectos descriptivos e inferenciales.

La planificación de la asignatura podrá verse modificada por motivos no previstos (rendimiento del grupo, modificaciones en el calendario académico, etc.) y, por tanto, no deberá considerarse como definitiva y cerrada.

### 4. Actividades académicas

- Clases de teoría: 2 horas por semana a lo largo del semestre.
- Clases prácticas en grupos reducidos: 2 horas por semana a lo largo del semestre.
- Resolución de casos prácticos individualmente o en grupo.

## 5. Sistema de evaluación

El estudiante deberá demostrar que ha alcanzado los resultados de aprendizaje previstos mediante las siguientes actividades de evaluación (AE):

**(AE1) Resolución de casos prácticos individualmente o en grupo usando software estadístico.** Calificación de 0 a 10 puntos.

**(AE2) Prueba presencial individual escrita,** consistente en la resolución de preguntas tipo test y de algunas cuestiones teóricas o teórico-prácticas. Calificación de 0 a 10 puntos.

**(AE3) Prueba presencial práctica con ordenador,** consistente en la resolución de cuestiones estadísticas sobre una base de datos, utilizando el ordenador como herramienta de análisis de datos. Calificación de 0 a 10 puntos.

La calificación de la asignatura se obtendrá mediante la siguiente fórmula:  $C=0,30*AE1+0,35*AE2+0,35*AE3$ .

## 6. Objetivos de Desarrollo Sostenible

- 3 - Salud y Bienestar
- 4 - Educación de Calidad
- 5 - Igualdad de Género