

## 26044 - Estadística aplicada a ciencias de la salud

### Información del Plan Docente

**Año académico:** 2024/25

**Asignatura:** 26044 - Estadística aplicada a ciencias de la salud

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

**Titulación:** 645 - Graduado en Terapia Ocupacional

**Créditos:** 6.0

**Curso:** 1

**Periodo de impartición:** Primer semestre

**Clase de asignatura:** Formación básica

**Materia:**

### 1. Información básica de la asignatura

La asignatura "Estadística aplicada a ciencias de la salud" constituye la materia 3 del módulo 1 de Formación Básica del título de Grado en Terapia Ocupacional.

El principal objetivo de esta asignatura es el de proporcionar una base sólida sobre las técnicas estadísticas básicas más utilizadas en el ámbito de las Ciencias de la Salud, incidiendo en su correcto uso en situaciones prácticas. Los estudiantes aprenderán a analizar los datos provenientes de estudios asociados a problemas de salud y a analizar los resultados obtenidos, con el propósito de elaborar conclusiones y tomar decisiones.

### 2. Resultados de aprendizaje

1. Resumir y describir la información disponible a través de los gráficos, tablas y estadísticos necesarios.
2. Aplicar el cálculo de probabilidades y las variables aleatorias en situaciones sencillas.
3. Aplicar técnicas básicas de inferencia estadística e interpretar los resultados del análisis estadístico en función de los objetivos propuestos.
4. Realizar un análisis de datos y elaborar un informe, extrayendo conclusiones justificadas sobre diferentes variables estadísticas y las relaciones entre ellas.
5. Utilizar un paquete estadístico como herramienta para la resolución de problemas estadísticos y para la realización de informes estadísticos.

### 3. Programa de la asignatura

**Tema 1.** Introducción. El método científico. Población y muestra. Tipos de variables.

**Tema 2.** Estadística descriptiva univariante. Gráficos y tablas de frecuencias. Estadísticos de centralización, dispersión, posición y forma. Incidencia y prevalencia.

**Tema 3.** Estadística descriptiva bivariante. Tablas de contingencia. Contrastes de independencia y homogeneidad. Diagramas de dispersión. Covarianza y correlación. Regresión lineal.

**Tema 4.** Probabilidad. Conceptos básicos de probabilidad. Teoremas de la probabilidad total y de Bayes. Pruebas diagnósticas.

**Tema 5.** Variables aleatorias. Definición y propiedades. Variables discretas. Variables continuas.

**Tema 6.** Inferencia estadística. Muestreo. Estimadores puntuales. Intervalos de confianza. Contrastes de hipótesis.

### 4. Actividades académicas

**Clases magistrales** (30 horas): clases teórico-prácticas en las que se establecerán los fundamentos teóricos y prácticos de la asignatura.

**Clases prácticas en aula informática** (30 horas): resolución de ejercicios, problemas y casos prácticos, mediante el uso de un software estadístico.

**Estudio personal y trabajo autónomo** (84 horas): entre las tareas a desarrollar se incluye un trabajo grupal (trabajo estadístico y elaboración de un informe final).

**Pruebas de evaluación** (5 horas)

### 5. Sistema de evaluación

A lo largo del curso, se realizarán:

- **Dos pruebas intermedias**, cuyas calificaciones (**E1** y **E2**) serán sobre 10 puntos.
- Se resolverán una serie de **casos prácticos** con ordenador, de forma individual y en pequeños grupos, cuya

calificación (**P**) será sobre 10 puntos.

*Si la calificación obtenida en las pruebas E1, E2 o P es menor que 4 será obligatorio presentarse a las pruebas correspondientes de la convocatoria oficial.*

En las **convocatorias oficiales** se realizarán tres pruebas, cuyas puntuaciones (**F1**, **F2** y **U**) serán sobre 10 puntos. La calificación obtenida en una convocatoria oficial se obtendrá de la siguiente forma:

- $C = 0.35 \cdot \max\{E1, F1\} + 0.35 \cdot \max\{E2, F2\} + 0.3 \cdot \max\{P, U\}$

Superarán la asignatura quienes hayan obtenido una calificación C igual o superior a 5, con la condición de que cualquiera de las cantidades  $\max\{E1, F1\}$ ,  $\max\{E2, F2\}$  y  $\max\{P, U\}$  sea al menos 4. Si la calificación C es igual o superior a 5, pero no se verifica alguna de las anteriores condiciones, la calificación definitiva será 4.9.

## 6. Objetivos de Desarrollo Sostenible

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