

ESTADÍSTICA APLICADA

Grado en Terapia Ocupacional

Curso 2026-27

Código: 804144

Módulo: 1

Materia: Estadística

Tipo de asignatura: Básica

Departamento: Estadística e Investigación Operativa

Créditos: 6 ECTS

Periodo de impartición: Primer cuatrimestre

PROFESORADO

Coordinador: Molanes López, Elisa M.^a

Email: emolanes@ucm.es

Profesores: De la sección de Bioestadística

BREVE DESCRIPCIÓN

Conceptos básicos de Estadística Descriptiva e Inferencial aplicados a las Ciencias de la Salud desde un punto de vista teórico y mediante el uso de algún programa informático.

COMPETENCIAS

Son las correspondientes al Módulo y Materia al que pertenece esta asignatura.

Competencias Generales

CG.03. y 05.

Competencias Específicas

CE.M2.29. y M4.2

OBJETIVOS

El estudiante debe ser capaz de aplicar conceptos teóricos de estadística descriptiva e inferencia estadística a datos médicos mediante el uso de algún paquete estadístico.

TEMARIO

1. Introducción. Método científico y método estadístico. Población y muestra.
2. Estadística descriptiva con una variable. Clasificación de caracteres. Tablas y gráficos. Medidas de centralización y de dispersión.
3. Estadística descriptiva con dos variables. Tablas de contingencia. Gráficos. Correlación y regresión lineal.
4. Concepto de probabilidad. Aplicaciones.
5. Variables aleatorias usuales. Binomial y Normal.
6. Inferencia estadística: estimación puntual, intervalos de confianza y contrastes de hipótesis.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Evaluación consistente en:

- ✓ Examen parcial (EP)
- ✓ Examen final (EF)

En el examen final, el estudiante podrá ser evaluado de todo el temario o sólo de la segunda parte (temas 5 y 6) si ha aprobado el examen parcial (temas 1-4). En cada examen se incluirá una parte relativa a las prácticas realizadas durante el curso en el Aula de Informática. La nota final será el máximo entre el 25% de la Nota EP + 75% de la Nota EF (siempre que $\text{Nota EF} \geq 4$) y el 100% de la Nota EF (temas 1-6). Los estudiantes aprobarán si su nota final es igual o superior a 5.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Dawson, G. F. (2012). *Interpretación fácil de la bioestadística: la conexión entre la evidencia y las decisiones médicas*. Elsevier.
- Martín Andrés, A., & Luna del Castillo, J. D. (2004). *Bioestadística para las ciencias de la Salud* (1a ed. (5a)). Ediciones Norma-Capitel.
- Milton, J. S., Turrero Nogués, A., & Zuluaga Arias, M. P. (2001). *Estadística para biología y ciencias de la salud* (3ª ed., ampliada en 2007). McGraw-Hill/Interamericana.
- Prieto Valiente, L., & Herranz Tejedor, I. (2018). *Bioestadística sin dificultades matemáticas: En busca de tesoros escondidos. Análisis estadístico de datos en investigación médica y sociológica* (6ª reimpresión). Díaz de Santos.
- Quesada Paloma, V., Isidoro Martín, A., & López Martín, L. A. (2011). *Curso y ejercicios de Estadística: aplicación a las Ciencias Biológicas, Médicas y Sociales*. Alhambra.
- Woolson, R. F. (1987). *Statistical methods for the analysis of biomedical data*. John Wiley & Sons.