

# ESTADÍSTICA APLICADA

## Grado en Nutrición Humana y Dietética

Curso 2025-26

**Código:** 803974

**Módulo:** 1

**Materia:** Estadística

**Tipo de asignatura:** Básica

**Departamento:** Estadística e Investigación Operativa

**Créditos:** 6 ECTS

**Curso:** Primero

**Semestre:** Primero

### PROFESORADO

**Coordinador:** José María Ferrer Caja  
email: jmferrer@ucm.es

**Otros profesores:** De la sección de Bioestadística

### BREVE DESCRIPCIÓN

Conceptos básicos de Estadística Descriptiva e Inferencial aplicados a las Ciencias de la Salud desde los puntos de vista teórico e informático.

### COMPETENCIAS

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

#### Competencias Generales

CG.1.1, CG.1.2, CG.1.3, CG.1.4, CG.2.1, CG.2.2, CG.2.3, CG.4.7, CG.5.2, CG.8.1

#### Competencias Específicas

CE.M1.3, CE.M1.5, CE.M1.7, CE.M4.22

### OBJETIVOS

El estudiante debe ser capaz de conseguir desenvolverse en estadística descriptiva e inferencia estadística con el concurso de al menos un 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.

### EVALUACIÓN

- Prueba parcial: 25 % de la nota final
- Examen final: 75 % de la nota final
- Participación activa: Permite sumar hasta un punto adicional en la nota final

## **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

- De la Horra Navarro, J. (2019). *Estadística aplicada* (3ª ed., reimpresión). Diaz de Santos.
- Martín Andrés, A., & Luna del Castillo, J. (2004). *Bioestadística para las ciencias de la Salud* (1a ed. (5a)). 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.
- 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.