

# ESTADÍSTICA APLICADA

## Grado en Nutrición Humana y Dietética

Curso 2022-23

**Código:** 803974

**Módulo:** 1

**Materia:** Estadística

**Tipo de asignatura:** Básica

**Curso:** Primero

**Departamento:** Unidad Departamental de Bioestadística

**Créditos:** 6 ECTS

**Periodo de impartición:** Primero

### PROFESORADO

**Coordinador:** Ferrer Caja, José María: [jmferrer@pdi.ucm.es](mailto:jmferrer@pdi.ucm.es)

**Profesores:** De la Unidad Departamental 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

- C.G.1.1
- C.G.1.2
- C.G.1.3
- C.G.1.4
- C.G.2.1
- C.G.2.2
- C.G.2.3
- C.G.4.7
- C.G.5.2
- C.G.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.

### CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- Evaluación continua
- Prueba parcial
- Examen final

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Milton, J.S. (2007), Estadística para Biología y Ciencias de la Salud, 3ª ed. ampliada, McGraw Hill.
- Horra, J. de la (2003). Estadística Aplicada, Editorial Díaz de Santos.
- Quesada Paloma, V.; Isidoro Martín, A. y López Martín, L.A. (1998), Curso y ejercicios de Estadística, Alhambra.
- Prieto, L. y Herranz, I. (2016), Bioestadística sin dificultades matemáticas, Editorial Díaz de Santos.
- Sánchez, M.; Frutos, G. y Cuesta P. (1996), Estadística y Matemáticas Aplicadas, Síntesis.