ESTADÍSTICA APLICADA

Grado en Nutrición Humana y Dietética

Curso 2023-24

Código: 803974

Módulo: 1

Materia: Estadística

Tipo de asignatura: Básica

Departamento: Estadística e Investigación Operativa

Créditos: 6 ECTS

Curso: Primero

Periodo de impartición: Primero

PROFESORADO

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

Profesores:

Ferrer Caja, José María

Inglada Pérez, Lucía

Herranz Tejedor, Inmaculada

Zuluaga Arias, María Pilar

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.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- Participación activa
- Prueba parcial
- Examen final

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Milton, J.S. (2007), "Estadística para Biología y Ciencias de la Salud", McGraw Hill.
- De la Horra, J. (2009), "Estadística Aplicada", Díaz de Santos.
- Quesada Paloma, V.; Isidoro Martín, A. y López Martín, L.A. (2011), "Curso y ejercicios de Estadística: aplicación a las Ciencias Biológicas, Médicas y Sociales", Alhambra.
- Martín Andrés, A. y Luna del Castillo, J. (2004), "Bioestadística para las Ciencias de la Salud", Norma-Capitel.