BIOESTADÍSTICA (2017-18)

DATOS GENERALES

Código 36202

Créditos ECTS 3

Departamentos y áreas

Departamento	Área	Dpt. Resp.	Dpt. Acta
ENF COM, MED PREV Y SAL PUB E HIS CIEN	ENFERMERIA	SÍ	SÍ

Estudios en que se imparte

MÁSTER UNIVERSITARIO EN NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN

Contexto de la asignatura

Con esta asignatura se persigue dotar al alumno de máster del entorno de la nutrición y la alimentación de los principios básicos e instrumentos para el análisis cuantitativo de sus datos. La asignatura recorre los principales procedimientos estadísticos, desde la revisión de herramientas descriptivas hasta los fundamentos y aplicación de técnicas de inferencia estadística.

OBJETIVOS

Objetivos específicos aportados por el profesorado (2017-18)

- Desarrollar conocimientos y habilidades para el análisis estadístico de datos.

- Desarrollar conocimientos y habilidades para el análisis de datos a través de ordenador personal.

- Desarrollar conocimientos y habilidades para la interpretación y comunicación de resultados estadísticos de su ámbito.

CONTENIDOS

Contenidos teóricos y prácticos (2017-18)

BIOESTADÍSTICA

MÓDULO 1: Explorando los datos: Organización, descripción y presentación de la información

1.1.- Elementos básicos en el análisis estadístico

1.2.- Tabulaciones y gráficos

1.3.- Representaciones gráficas

1.4.- Tabulaciones y gráficos sobre dos variables

1.5.- Características descriptivas de una variable: Medidas de tendencia central

1.6.- Características descriptivas de una variable: Medidas de dispersión y de forma

MÓDULO 2: El azar sobre nuestros datos: Midiendo la probabilidad

2.1.- Medida de la probabilidad

2.2.- Probabilidad condicionada e independencia

2.3.- Aplicación de los teoremas básicos al diagnóstico y/o detección de enfermedad

2.4.- Variables aleatorias. Generalidades. Modelos discretos

2.5.- Variables aleatorias. Modelos continuos

MÓDULO 3: Fundamentos para extraer conclusiones de los datos: La inferencia estadística

3.1.- Introducción a la inferencia estadística. La estimación

3.2.- Fundamentos del contraste de hipótesis

MÓDULO 4: ¿Qué prueba estadística utilizamos?. Selección de pruebas estadísticas de inferencia: Aplicaciones básicas

4.1.- Clasificación de pruebas de inferencia estadística

4.2.- Estudio de una variable respuesta en una población

4.3.- Estudio de una variable respuesta cualitativa en dos poblaciones

4.4.- Estudio de una variable respuesta cuantitativa en dos poblaciones

4.5.- Estudio de una variable respuesta cualitativa en más de dos poblaciones.

Asociación entre variables cualitativas

4.6.- Estudio de una variable respuesta cuantitativa en más de dos poblaciones

4.7.- Estudio de la relación entre dos variables cuantitativas. Correlación y

Regresión

Módulo aplicado: Se trabajarán todos los procedimientos descriptivos e inferenciales a través del programa de análisis estadístico SPSS.

EVALUACIÓN

Instrumentos y criterios de Evaluación 2017-18

Tipo	Criterio	Descripción	Ponderación
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	El alumno realizará las actividades prácticas asociadas a los contenidos de estadística descriptiva y fundamentos de probabilidad. Recuperable en el periodo de evaluación extraordinaria	TRABAJO PRÁCTICO I	15
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	El alumno realizará las actividades prácticas asociadas a los contenidos de análisis de la varianza, pruebas no paramétricas y regresión y correlación. Recuperable en el periodo de evaluación extraordinaria	TRABAJO PRÁCTICO III	17,5
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Evaluación de contenidos en la última sesión presencial, con instrumentos tipo pregunta test y resolución de ejercicios. Recuperable en el periodo de evaluación extraordinaria	EVALUACIÓN DE CONTENIDOS	50
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	El alumno realizará las actividades prácticas asociadas a los contenidos de muestreo, estimación y contrastes de hipótesis de los parámetros más frecuentes. Recuperable en el periodo de evaluación extraordinaria	TRABAJO PRÁCTICO II	17,5