

Curso Académico: (2023 / 2024)

Fecha de revisión: 26-04-2023

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Estadística

Coordinador/a: MARIN DIAZARAQUE, JUAN MIGUEL

Tipo: Formación Básica Créditos ECTS : 6.0

Curso : 1 Cuatrimestre : 2

Rama de Conocimiento: Ciencias Sociales y Jurídicas

REQUISITOS (ASIGNATURAS O MATERIAS CUYO CONOCIMIENTO SE PRESUPONE)

Ninguno

OBJETIVOS

Competencias específicas:

1. Conocer los conceptos básicos de población, muestra, variable y estadística.
2. Saber resumir una muestra estadística mediante medidas de centro y desviación.
3. Entender el uso de métodos gráficos para mostrar los rasgos importantes de una muestra.
4. Comprender y saber utilizar los conceptos y resultados derivados de un análisis de regresión
5. Manejo de software estadístico

Competencias transversales:

1. Capacidad de análisis y síntesis
2. Conocimiento de informática
3. Resolución de problemas
4. Trabajo en equipo
5. Razonamiento crítico
6. Comunicación oral y escrita

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

1. Estadística descriptiva con una variable.
 - 1.1. ¿Qué es la Estadística?
 - 1.2. Tipos de variables.
2. Medidas descriptivas de los datos.
 - 2.1. Tablas de frecuencias y diagramas univariantes.
 - 2.2. Medidas de localización.
 - 2.3. Medidas de dispersión y de forma.
3. Estadística descriptiva con dos variables.
 - 3.1. Tablas de doble entrada.
 - 3.2. Correlación.
 - 3.3. Regresión.
4. Probabilidad.
 - 4.1 Introducción.
 - 4.2 Probabilidad Condicionada.
 - 4.3 Teorema de Bayes.
5. Distribuciones de probabilidad.
 - 5.1 Distribución de probabilidad. Variables aleatorias.
 - 5.1 La distribución Binomial.
 - 5.2 La distribución Normal.
6. Introducción a la inferencia estadística.
 - 6.1 Introducción. Distribución muestral de la media
 - 6.2 Estimación puntual.
 - 6.3 Estimación por intervalos de la media.

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

Se propondrán diferentes actividades: Foros, Tareas, Tests y Prácticas.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

La evaluación se reparte en:

- Evaluación continua (60%), con tareas distribuidas a lo largo del curso.
- Examen presencial (40%)

Peso porcentual del Examen Final: 40

Peso porcentual del resto de la evaluación: 60

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- MARIN FERNANDEZ, J. Estadística aplicada a las ciencias de la documentación, DM, 2000
- PEÑA, D. y ROMO, J. Introducción a la Estadística para las Ciencias Sociales., McGraw Hill, New York, 1997..

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- AMON, J. Estadística para Psicólogos, Piramide, 1978
- GARCIA FERRANDO, M. Socioestadística, Alianza, 1982
- NEXBOLD, P. Estadística para los negocios y la economía, Prentice Hall, 2012
- PERALTA ASTUDILLO, M.J.; RUA VIEYTES, A. y OTROS Estadística: problemas resueltos, 1990, Piramide