Estadística

Curso Académico: (2023 / 2024) **Fecha de revisión: 26/04/2023 16:17:41**

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. Distribuciónes 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

Peso porcentual del Examen/Prueba Final:	40
Peso porcentual del resto de la evaluación:	60

La evaluación se reparte en:
- Evaluación continua (60%), con tareas distribuidas a lo largo del curso.
- Examen presencial (40%)

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