Estadística II

Curso Académico: (2018 / 2019) **Fecha de revisión: 10/04/2018 16:48:44**

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Estadística

Coordinador/a: JIMENEZ RECAREDO, RAUL JOSE

Tipo: Optativa Créditos ECTS : 6.0

Curso : Cuatrimestre :

Rama de Conocimiento: Ciencias Sociales y Jurídicas

REQUISITOS (ASIGNATURAS O MATERIAS CUYO CONOCIMIENTO SE PRESUPONE)

Estadística (13215)

OBJETIVOS

Competencias específicas:
1. Entender las ideas del muestreo estadístico y los distíntos métodos de muestreo estadístico.
2. Ser capaz de definir poblaciones que puedan ser estudiadas estadísticamente.
3. Ser capaz de identificar y modelizar los rasgos importantes de una serie temporal.
4. 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. INTRODUCCIÓN:
   a) Series temporales con relevancia política: inflación, desempleo, IPC.
   b) El muestreo: como tomar la opinión del público.

2. RESUMEN DE LOS CONCEPTOS BÁSICOS DE LA ESTADÍSTICA Y DE LA PROBABILIDAD

3. SERIES TEMPORALES.
   a) Introducción. Series temporales y gráficos temporales.
   b) Descomposición de una serie temporal:
      i) tendencia,
      ii) variación estacional,
      iii) variación ciclica,
      iv) variación residual.
   c) Aplicaciones.
   d) Números índice y el IPC.

4. MUESTREO.
   a) Muestra y población.
   b) Tipos de muestreo:

i) Muestreo aleatorio simple.
ii) Muestreo sistemático.
iii) Muestreo estratificado.
iv) Muestreo por conglomerados.
v) Muestreo polietápico.

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

Teoría (4ECTS). Clases magistrales sobre el pizarrón o uso de diapositivas y material disponible en la web
Prácticas (2ECTS) Resolución de problemas, uso de recursos informáticos. Debates. Trabajo en equipos.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

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

Evaluación contínua. Entrega de ejercicios (10%). Pruebas parciales (30%). Trabajo en grupos con presentación final (20%)

Examen final. Realización de un examen al final del curso con un peso del 40% de la nota final.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Lawrence, K., Klimberg, R. and Lawrence, S. Fundamentals of Forecasting Using Excel, Industrial Press.

- Pepió Viñals, Montserrat Series Temporales, Ediciones UPC.

- Pérez López, César Estadística aplicada a través de Excel, Prentice Hall.

- Scheaffer, Richard L. Elementos de muestreo, International Thomson Paraninfo.