

Curso Académico: (2019 / 2020)

Fecha de revisión: 24-04-2019

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Estadística

Coordinador/a: KAISER REMIRO, REGINA

Tipo: Obligatoria Créditos ECTS : 6.0

Curso : 2 Cuatrimestre : 1

REQUISITOS (ASIGNATURAS O MATERIAS CUYO CONOCIMIENTO SE PRESUPONE)

Estadística Aplicada a las Ciencias Sociales 1

OBJETIVOS

En el mundo actual la información disponible es enorme. Hay fuentes diversas y muchas de ellas accesibles a través de internet. Para analizar esta información y obtener conclusiones válidas es preciso utilizar técnicas específicas. La más usada y que ofrece mejores resultados es la Estadística. En este curso pretendemos que aprendas a obtener información de los datos con técnicas que vas a utilizar tanto a lo largo de la carrera como en tu vida profesional, ya que son habitualmente utilizadas por la mayoría de las empresas y organizaciones.

Todas las técnicas estarán apoyadas por ordenador. Hoy día un análisis estadístico sin medios informáticos es inconcebible. Por ello la enseñanza de la asignatura ¿Estadística¿ se apoya mucho en las prácticas informáticas y parte del examen final se realizará en aula informática.

Al finalizar el curso, deberás ser capaz de estudiar estadísticamente una base datos obteniendo conclusiones científicas y extrayendo la información de los datos. Deberás poder expresar esas conclusiones en un informe escrito. Además, debes poder establecer relaciones entre variables utilizando debidamente el modelo de regresión y ser capaz de interpretar los modelos de forma adecuada.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

- Actualización del modelo de regresión y multicolinealidad
- 2. Métodos multivariantes. Introducción
- 3. Análisis Factorial
 - a. Introducción
 - b. Componentes principales.
 - c. Rotación Varimax
 - d. Elección del número de factores
 - e. Creación de nuevas variables
- 4. Contraste de hipótesis.
 - a. Media de una población
 - b. Diferencia de medias para dos poblaciones
 - c. Una proporción
 - d. Diferencia de proporciones
 - e. ANOVA
- 5. Análisis Cluster
 - a. Cluster de observaciones
 - b. Métodos aglomerativos. Dendograma. Elección del número de clusters
 - c. Furthest neighbour
 - d. Cluster de variables
- 5. Modelo logit binomial
 - a. Introducción
 - b. Problemas de MCO con variables dependientes cualitativas
 - c. Estimación e inferencia
 - d. Interpretación y cálculo de probabilidades
- 6. Análisis estadístico práctico de encuestas. Descarga y análisis de encuestas del CIS. (Con SPSS)

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

Teoría (4ECTS).Clases teóricas con material de apoyo disponible vía web.

Prácticas (2ECTS) Clases en aula informática. Debates.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

50% repartido en dos parciales.

50% examen final.

Peso porcentual del Examen Final: 50

Peso porcentual del resto de la evaluación: 50

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Downie, N.H. y Heath, R.W. (1983). Métodos Estadísticos Aplicados., Editorial Del Castillo..
- Mateo Rivas, M.J. (1985). Estadística en Investigación Social., Editorial Paraninfo..
- Peña, D. (1991). Estadística Modelos y Métodos. Tomo I, Fundamentos., Alianza Universidad Textos..
- Peña, D. y Romo, J. (1997). Introducción a la Estadística para las Ciencias Sociales., McGraw-Hill..
- Sierra Bravo, R. (1992). Técnicas de Investigación Social, Teoría y Ejercicios., Editorial Paraninfo..