

Presentación

Programa Básico

OBJETIVOS:

Conocer e interpretar las principales técnicas estadísticas para el análisis de datos univariantes y bivariantes. Aplicar estas técnicas a series de datos procedentes de diversas fuentes estadísticas de la realidad social, económica o laboral. Analizar datos reales con ayuda de un paquete estadístico.

SISTEMA DE EVALUACIÓN:

El examen de la asignatura, en cualquiera de sus convocatorias, consistirá en una prueba escrita relativa a los contenidos impartidos durante el curso, predominando en ella los aspectos prácticos de la materia.

PROGRAMA:

TEMA 1 INTRODUCCIÓN Y CONCEPTOS FUNDAMENTALES

- 1.1 Concepto de Estadística.
- 1.2 Variables, atributos y escalas.
- 1.3 Etapas del análisis estadístico.

TEMA 2 DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS UNIDIMENSIONALES

- 2.1 Distribución de frecuencias. Frecuencia absoluta y relativa. Frecuencias acumuladas..
- 2.2 Recorrido, intervalos y marcas de clase.
- 2.3 Representaciones gráficas habituales.

TEMA 3 MEDIDAS DE POSICIÓN

- 3.1 Los promedios y sus propiedades.
- 3.2 Medidas de posición centrales: Media aritmética, geométrica y armónica; Mediana; Moda.
- 3.3 Medidas de posición no centrales: cuantiles, deciles y percentiles.

TEMA 4 MEDIDAS DE DISPERSIÓN

- 4.1 Medidas de dispersión absolutas. Recorrido. Desviación media.
- 4.2 Varianza y desviación típica. Tipificación.
- 4.3 Medidas de dispersión relativas. Coeficiente de variación.

TEMA 5 MEDIDAS DE FORMA

- 5.1 Medidas de asimetría.
- 5.2 Medidas de apuntamiento o curtosis.

TEMA 6 MEDIDAS DE CONCENTRACIÓN Y DESIGUALDAD

- 6.1 Curva de concentración de Lorenz.
- 6.2 Índice de concentración de Gini.

TEMA 7 DISTRIBUCIONES BIDIMENSIONALES

- 7.1 Tablas estadísticas de doble entrada y representaciones gráficas.
- 7.2 Distribuciones de frecuencias marginales y condicionadas.
- 7.3 Independencia estadística.
- 7.4 Covarianza y coeficiente de correlación.
- 7.5 Concepto de regresión. Regresión lineal.

TEMA 8 ANALISIS DE ATRIBUTOS

-
- 8.1 Tablas de contingencia 2x2: medidas de asociación.
 - 8.2 Tablas de contingencia kxh: medidas de asociación.
 - 8.3 Correlación de rangos: coeficientes de Spearman y de Kendall.

TEMA 9 SERIES TEMPORALES

- 9.1 Concepto y representación gráfica.
- 9.2 Descomposición de una serie temporal.
- 9.3 Análisis de la tendencia.
- 9.4 Variaciones estacionales.

TEMA 10 TECNICAS DE MUESTREO

- 10.1 Conceptos básicos.
- 10.2 Diseño de una encuesta por muestreo.
- 10.3 Tipos de muestreo.

TEMA 11 TASAS DE VARIACIÓN

- 11.1 Variación absoluta y relativa.
- 11.2 Equivalencia entre tasas de diferentes periodos.
- 11.3 Tasas medias de variación.

BIBLIOGRAFÍA:

- MARTÍN- GUZMÁN, M.P. Y M. PLIEGO, F.J. (1989)
Curso básico de estadística económica.
AC, Madrid.
- MARTÍN PLIEGO, F.J. (1987)
Curso Práctico de Estadística Económica.
AC, Madrid
- MARTÍN PLIEGO, F.J. (1994)
Introducción a la Estadística Económica y Empresarial.
AC, Madrid
- ORTEGA MARTÍNEZ, E. (1990)
Manual de Investigación Comercial.
Pirámide, Madrid.
- ORTEGA MARTÍNEZ, E. (1992)
La Publicidad en Televisión.
Mundi-Prensa.
- PEÑA, D. Y ROMO, J. (1997)
Introducción a la Estadística para las Ciencias Sociales.
MacGraw Hill, Madrid
- VISAUTA VINACUA, B. (1997)
Análisis estadístico con SPSS para Windows.
MacGraw Hill, Madrid
-

Objetivos

Conocer e interpretar las principales técnicas estadísticas para el análisis de datos univariantes y bivariantes. Aplicar estas técnicas a series de datos procedentes de diversas fuentes estadísticas de la realidad social, económica o laboral. Analizar datos reales con ayuda de paquetes estadísticos.

Al finalizar la asignatura el alumno tendrá que ser capaz de:

- Aplicar y comprender las diferentes técnicas y conocimientos que se imparten a lo largo de la asignatura.
- Enfrentarse al uso de los principales soportes informáticos empleados a lo largo de la asignatura interpretando adecuadamente sus salidas.

Asimismo se pretende que el alumno desarrolle un conjunto de competencias genéricas que le resulten de utilidad en su carrera profesional tales como: capacidad de análisis y síntesis, trabajo en equipo, manejo de software, capacidad para resolver problemas.

Programa de Teoría

TEMA 1 INTRODUCCIÓN Y CONCEPTOS FUNDAMENTALES

- 1.1 Concepto de Estadística.
- 1.2 Conceptos básicos.

TEMA 2 DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS UNIDIMENSIONALES

- 2.1 Distribución de frecuencias. Frecuencia absoluta y relativa. Frecuencias acumuladas.
-

-
- 2.2 Distribuciones agrupadas y no agrupadas.
 - 2.3 Representaciones gráficas habituales.

TEMA 3 MEDIDAS DE POSICIÓN

- 3.1 Los promedios y sus propiedades.
- 3.2 Medidas de posición centrales: Media aritmética, geométrica y armónica; Mediana; Moda.
- 3.3 Medidas de posición no centrales: cuantiles, deciles y percentiles.

TEMA 4 MEDIDAS DE DISPERSIÓN

- 4.1 Medidas de dispersión absolutas. Recorrido. Desviación media.
- 4.2 Varianza y desviación típica. Tipificación.
- 4.3 Medidas de dispersión relativas. Coeficiente de variación.

TEMA 5 MEDIDAS DE FORMA

- 5.1 Medidas de asimetría.
- 5.2 Medidas de apuntamiento o curtosis.

TEMA 6 MEDIDAS DE CONCENTRACIÓN Y DESIGUALDAD

- 6.1 Curva de concentración de Lorenz.
- 6.2 Índice de concentración de Gini.

TEMA 7 DISTRIBUCIONES BIDIMENSIONALES

- 7.1 Tablas estadísticas de doble entrada y representaciones gráficas.
- 7.2 Distribuciones de frecuencias marginales y condicionadas.
- 7.3 Independencia estadística.
- 7.4 Covarianza y coeficiente de correlación.
- 7.5 Concepto de regresión. Regresión lineal.

TEMA 8 ANALISIS DE ATRIBUTOS

- 8.1 Tablas de contingencia 2x2: medidas de asociación.
- 8.2 Tablas de contingencia kxh: medidas de asociación.
- 8.3 Correlación de rangos: coeficientes de Spearman y de Kendall.

TEMA 9 SERIES TEMPORALES

- 9.1 Concepto y representación gráfica.
- 9.2 Descomposición de una serie temporal.
- 9.3 Análisis de la tendencia.
- 9.4 Variaciones estacionales.

TEMA 10 TECNICAS DE MUESTREO

- 10.1 Conceptos básicos.
- 10.2 Diseño de una encuesta por muestreo.
- 10.3 Tipos de muestreo.

TEMA 11 TASAS DE VARIACIÓN

- 11.1 Variación absoluta y relativa.
- 11.2 Equivalencia entre tasas de diferentes periodos.
- 11.3 Tasas medias de variación.

Programa Práctico

Evaluación

• Convocatoria de febrero:

Existen dos posibilidades de evaluación:

1. Evaluación continua:

Se tendrán en cuenta las puntuaciones obtenidas en las actividades realizadas a lo largo del curso (trabajos individuales y trabajos en grupo) y el examen final. El examen final será escrito y consistirá en resolver una serie de cuestiones o problemas, disponiendo de cierto material como calculadora y apuntes teóricos. El examen final tendrá un peso menor en la calificación que el resto de actividades. Al comienzo del curso se informará del porcentaje exacto de valoración de cada actividad en la calificación final.

2. Evaluación final:

Sólo se tendrá en cuenta la calificación del examen final.

• Convocatoria de septiembre:

Aquí la calificación final será igual a la del examen final escrito de septiembre

Bibliografía
