

Plan 252 Dip. en Relaciones Laborales

Asignatura 30675 ESTADISTICA II

Grupo 1

Presentación

Programa Básico

El curso consta de cinco módulos teórico-prácticos en los que se da una visión general de algunas de las principales técnicas estadísticas con tratamiento de datos socioeconómicos reales, utilizando para ello distintos programas informáticos.

En el primer módulo se hace una introducción al tratamiento de la información y al manejo de diversos programas informáticos. En los dos módulos siguientes se recuerdan los principales conceptos de la Estadística Descriptiva, ya conocidos por el alumno en la asignatura Estadística I, incidiendo en su tratamiento informático. En los dos últimos módulos se desarrolla, desde un punto de vista esencialmente práctico, la metodología para la recogida de datos y la toma de decisiones a partir de ellos.

Módulo 1: Introducción

La información en el ámbito sociolaboral

Tratamiento de la información: estadística descriptiva y estadística inferencial

Programas informáticos para la recogida y análisis de datos

- La hoja de cálculo EXCEL
- El programa estadístico SPSS
- El navegador Explorer

Módulo 2: Análisis de datos univariantes

Presentación de datos: tablas y gráficos.

Principales características que resumen la información: medidas de posición, dispersión y forma.

Análisis de series temporales.

Módulo 3: Análisis de datos bivariantes

Análisis de regresión y correlación: regresión lineal y no lineal.

Análisis de tablas de contingencia.

Módulo 4: Introducción a la Inferencia estadística

Modelos probabilísticos.

Población, muestra y estadísticos.

Inferencia paramétrica: estimación puntual, estimación por intervalos y contraste de hipótesis.

Inferencia no paramétrica: contraste de independencia, contraste de comparación de poblaciones y otros.

Módulo 5: La información estadística

Información censal e información muestral.

La encuesta: planteamiento general y cuestionario.

Distintos métodos de muestreo.

Principales estadísticas en el ámbito económico, social y laboral.

EVALUACIÓN:

El examen, en cualquiera de las convocatorias, constará de dos partes complementarias:

- Una prueba escrita sobre los contenidos teóricos y prácticos de la asignatura.
- Una prueba en ordenador en la que el alumno realizará diversos tratamientos estadísticos a partir de unos datos.

En la nota final de la convocatoria ordinaria se tendrá en cuenta, además, la asistencia a clase y las prácticas

realizadas a lo largo del curso.

BIBLIOGRAFÍA:

- CLAIRIN, R. y BRION, P.H. (2001): Manual de muestreo, La Muralla/Hespérides, Madrid/Salamanca.
- COLL, S. y GUIJARRO, M. (1998): Estadística Aplicada a la historia y a las ciencias sociales, Pirámide, Madrid
- FILGUEIRA, E. (2001): Análisis de datos con SPSSWIN, Alianza Editorial, Madrid.
- GONZÁLEZ-CONDE, C. (2000): Estadística Aplicada con Excel 97, Universidad Autónoma de Madrid.
- HOPKINS, K.D., HOPKINS, B.R. Y GLASS, G.V. (1997): Estadística Básica para las Ciencias Sociales y del Comportamiento, Prentice Hall Hispanoamericana, S.A., México.
- NEWBOLD, P. (1996): Estadística para los Negocios y la Economía, Prentice Hall, Madrid.
- PÉREZ, R. y LÓPEZ, A. (1997): Análisis de datos económicos II, Pirámide, Madrid.
- PÉREZ, C. (2001): Técnicas Estadísticas con SPSS, Prentice Hall, Madrid.
- PÉREZ, C. (2002): Estadística Aplicada a través de Excel, Prentice Hall, Madrid.
- PIÑOLE, R. y OTROS (2002): Análisis de datos y probabilidad. Excel como instrumento de cálculo, Civitas, Madrid.
- PULIDO, A. (1987): Estadística y técnicas de investigación social, Pirámide, Madrid.
- ROJAS, J.A. y OTROS (1998): Investigar mediante encuestas. Fundamentos teóricos y aspectos prácticos, Síntesis, S.A., Madrid.
- RUIZ-MAYA, L. y MARTÍN PLIEGO, F.J. (1995): Estadística. II: Inferencia, Editorial AC, Madrid.
- RUIZ-MAYA, L. y OTROS (1995): Análisis estadístico de encuestas: datos cualitativos, Editorial AC, Madrid.
- SÁNCHEZ CARRIÓN, J.J. (1995): Manual de análisis de datos, Alianza Editorial, Madrid.
- VISAUTA, B. (1997): Análisis estadístico con SPSS para Windows, McGraw Hill, Madrid.
- VISAUTA, B. (1998): Análisis estadístico con SPSS para Windows, Estadística multivariante, McGraw Hill, Madrid.
- WONNACOTT, T. H. y WONNACOTT, R. J. (1979): Introducción a la estadística, Limusa, México.
-

Objetivos

Retomar los conocimientos adquiridos en Estadística I aplicándolos a datos reales. Familiarizarse con el uso de programas informáticos (SPSS y EXCEL). Introducción de procedimientos estadísticos más complejos desde una perspectiva fundamentalmente práctica. Conocer y valorar las principales fuentes estadísticas de la realidad económica y laboral. Abordar un problema de análisis de una realidad concreta reformulándolo en términos estadísticos

Programa de Teoría

MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN.

La información en el ámbito sociolaboral.

Tratamiento de la información: estadística descriptiva y estadística inferencial.

Programas informáticos para la recogida y análisis de datos.

MÓDULO 2: ANÁLISIS DE DATOS UNIVARIANTES.

Presentación de datos: tablas y gráficos.

Principales características que resumen la información: medidas de posición, dispersión y forma.

Análisis de series temporales.

MÓDULO 3: ANÁLISIS DE DATOS BIVARIANTES.

Análisis de regresión y correlación.

Análisis de tablas de contingencia.

MÓDULO 4: INFERENCIA ESTADÍSTICA.

Modelos probabilísticos.

Población, muestra y estadísticos.

Inferencia paramétrica: estimación puntual, por intervalos y contraste de hipótesis.

Inferencia no paramétrica: contraste de independencia, contraste de comparación de poblaciones y otros.

MÓDULO 5: LA INFORMACIÓN ESTADÍSTICA.

Información censal e información muestral.

La encuesta: planteamiento general y cuestionario.

Métodos de muestreo.

Principales estadísticas en el ámbito económico, social y laboral.

PRÁCTICA FINAL: Realización de un proyecto de investigación dirigido en el ámbito económico, social o laboral.

Planteamiento de la investigación.

- Recogida de datos.
 - Tratamiento estadístico.
-

Elaboración del informe.

Programa Práctico

Evaluación

La calificación final vendrá determinada por la nota de un examen final en las dos convocatorias (junio y septiembre).

Bibliografía

GONZÁLEZ-CONDE, C. (2000): Estadística Aplicada con Excel 97, Universidad Autónoma de Madrid.

MARTÍN PLIEGO, F.J: Introducción a la estadística económica y empresarial (Teoría y práctica)Editorial AC

PÉREZ, C. (2001): Técnicas Estadísticas con SPSS, Prentice Hall, Madrid.

ESCUDE, R. (1987): "Métodos estadísticos aplicados a la economía", Ariel, Barcelona.
