

Plan 69 Dip. en Relaciones Laborales

Asignatura 17504 ESTADISTICA II

Grupo 1

**Presentación**

Metodología para la recogida de datos (nociones de inferencia estadística y teoría de muestras) y estudio de las principales estadísticas socioeconómicas. Realización de una investigación social en base a los conocimientos adquiridos utilizando paquetes informáticos estadísticos y de gestión.

**Programa Básico**

**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 analizar las principales fuentes estadísticas de la realidad económica y laboral.

**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
  - 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: 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 los trabajos realizados a lo largo del curso.

### Bibliografía

COLL, S. y GUIJARRO, M. (1998): Estadística Aplicada a la historia y a las ciencias sociales, Pirámide, Madrid

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

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

PEÑA, D. y ROMO, J. (1997): Introducción a la Estadística para las Ciencias Sociales, McGraw Hill, Madrid.

PIÑOLE, R. y OTROS (2002): Análisis de datos y probabilidad. Excel como instrumento de cálculo, Civitas, Madrid.