

Plan 317 Dip. en Relaciones Laborales

Asignatura 19438 ESTADÍSTICA

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

Módulo 1: Introducción. Repaso de conceptos previos.

Módulo 2: Análisis de datos univariantes

Módulo 3: Análisis de datos bivariantes

Módulo 4: Introducción a la Inferencia estadística

Módulo 5: La información estadística

Modificaciones que se pretenden incluir en el programa:

En el módulo 1 se indica explícitamente el repaso de conceptos previos de estadística, antes de abordar los correspondientes al curso, para facilitar la comprensión de la materia al alumno.

### Objetivos

Retomar los conocimientos adquiridos en Estadística I aplicándolos a datos reales. Familiarizarse con el uso de programas informáticos. Introducción de procedimientos estadísticos más complejos desde una perspectiva 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

#### 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.
- 

### Programa Práctico

---

### Evaluación

El examen de la asignatura, en cualquiera de sus convocatorias, consistirá en una prueba relativa a los contenidos teóricos y prácticos impartidos durante el 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.

---