

**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

- 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: 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.

**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

## 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.

---

### Programa Práctico

Esta asignatura, por su carácter eminentemente práctico, se imparte íntegramente en el aula de informática. Durante el curso se proponen prácticas, que el alumno deberá resolver de manera individualizada, cuya valoración formará parte de la calificación final de la asignatura.

---

### 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

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.

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