

## **Asignatura: Teoría de Muestreo y fuentes estadísticas**

**Año académico:** 2002-2003

**Número de créditos:** 6 créditos (3 T + 3 P)

**Carácter de la asignatura:** Optativa.

**Curso:** Cuarto

**Sección:** Economía

**Profesor responsable:** José Antonio Sanz Gómez

**Prerrequisitos:** No existen, si bien es aconsejable un adecuado conocimiento del Cálculo de probabilidades y de los números índices, conceptos desarrollados en los temas 11 al 14 de la asignatura Introducción a la Estadística (2º ADE y 2º Economía); asimismo, es adecuada la familiarización con el manejo de las técnicas inferenciales desarrolladas en la asignatura Estadística e Introducción a la Econometría (3º ADE y ECO).

**Periodo lectivo:** Segundo semestre

**Sistema de evaluación:** Se llevará a cabo mediante varias pruebas que incluirán supuestos prácticos para cuya resolución el alumno deberá aplicar los conocimientos teóricos adquiridos teniendo en cuenta, además, el seguimiento y la participación activa en las clases.

**Objetivos:** Introducir al alumno en el conocimiento y utilización, al menos de forma general, de las distintas técnicas de muestreo estadístico de uso habitual en las Ciencias Sociales.

Asimismo se pretende que el alumno conozca e identifique las diferentes fuentes de información relevantes actualmente, esencialmente vía Internet, y de las técnicas usadas en su elaboración y explotación.

### **Programa de la asignatura:**

Parte 1: Las encuestas por muestreo

1. La muestra, el cuestionario. Tratamiento de los resultados
2. Métodos de muestreo
  - 2.1. Muestreo aleatorio simple
  - 2.2. Muestreo aleatorio sistemático
  - 2.3. Muestreo estratificado
  - 2.4. Muestreo por conglomerados
  - 2.5. Muestreo por etapas
  - 2.6. Muestreo no aleatorio
3. Errores en el muestreo y fuentes de error.
4. Recordatorio de conceptos básicos: Números índice, probabilidad, variables aleatorias, independencia y Teorema del límite central.
5. Análisis de programas específicos de muestreo.

Parte 2: Fuentes Estadísticas

1. Organización estadística mundial
  - 1.1. Organismos internacionales: ONU, FAO, OIT, etc.
  - 1.2. Organismos europeos: EUROSTAT, Banco Central Europeo, etc.
  - 1.3. La organización estadística en España. El Instituto Nacional de Estadística. Otros servicios estadísticos nacionales: el CIS,
  - 1.4. Organismos autonómicos. La organización estadística en Castilla y León
2. Análisis de las principales estadísticas en el ámbito económico y social que actualmente se realizan en España
  - 2.1. Censo de población. Censos 2001.
  - 2.2. Encuesta de Presupuestos familiares (EPF).
  - 2.3. Encuesta de Población Activa (EPA).
  - 2.4. Índice de Precios al Consumo (IPC) y el Índice Armonizado (IPCA).
  - 2.5. Índice de Producción Industrial (IPI) e Índice de Precios Industriales (IPRI).

**Bibliografía:**

Alba, V. y Muñoz, A. (2000). *Introducción a la estadística pública*. Jaén: Techné.

Lohr, S. (1999). *Muestreo: Diseño y Análisis*. Madrid: Thomson Ed.

Newbold, P. (1998). *Estadística para los negocios y la Economía*. Madrid: Prentice may.

Pérez, C. (1999). *Técnicas de muestreo estadístico*. Madrid: RAMA.

Pulido, A. (19

Sánchez Crespo, J. L. (1984) *Curso intensivo de muestreo en poblaciones finitas*, Madrid: INE.