

Asignatura: Teoría de Muestreo y Fuentes Estadísticas

Año académico: 2003-2004

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 I: Teoría del muestreo:

1. Teoría del muestreo. Introducción
 - a. Introducción
 - b. Fases y etapas
 - c. Errores
 - d. Tipos de muestreo
2. Inferencia con el muestreo aleatorio simple y con muestreo estratificado
 - a. Parámetros, estadísticos y estimadores
 - b. Estimación en el muestreo aleatorio simple
 - i. estimación de la media
 - ii. estimación del total
 - iii. estimación de la proporción
 - c. Estimación en el muestreo estratificado
 - i. estimación de la media
 - ii. estimación del total
 - iii. estimación de la proporción
3. Tamaño de la muestra
 - a. Tamaños muestrales en el muestreo aleatorio simple
 - b. Tamaños muestrales en el muestreo estratificado
 - c. Cálculo del tamaño muestral en Excel
4. Diseño y análisis de una encuesta por muestreo:
 - a. Diseño de la muestra: tipo de muestreo
 - b. El cuestionario
 - c. tipos de preguntas
 - d. tipos de encuesta
 - e. Trabajo de campo: el entrevistador.
 - f. Codificación y tabulación de los datos
 - g. Análisis de resultados y elaboración del informe

Parte II. Fuentes Estadísticas

1. Legislación y organización en materia estadística
 - a. Legislación Estadística Nacional: Ley 12/1989 de la Función Estadística Pública
 - b. Legislación por Comunidades Autónomas
2. Fuentes de información estadística
 - a. Fuentes internacionales: ONU, OIT, FMI, etc.
 - i. Revista mensual de información estadística Statistics Newsletter
 - ii. Documentación metodológica de Eurostat
 - b. Organización estadística en España. La estadística oficial. El INE
 - c. Otros servicios estadísticos nacionales: Banco de España, Ministerios, el CIS, etc.
 - d. Organismos de Comunidades Autónomas. La estadística en Castilla y León.
3. Servidores estadísticos y fuentes:
 - a. Servidores estadísticos de interés
4. Principales estadísticas en el ámbito sociolaboral:
 - a. Estadísticas demográficas:
 - i. Censo de Población. Tablas con los Censos históricos.
 - ii. Censo de viviendas, edificios y locales
 - iii. Censo electoral
 - iv. Otras.
 - b. Estadísticas sociales:
 - i. Indicadores sociales
 - ii. Datos de enseñanza, cultura
 - iii. Otras estadísticas sociales.
 - c. Estadísticas de empleo:
 - i. La Encuesta de Población Activa, EPA (resumen). Datos
 - ii. El paro registrado. El INEM
 - iii. Afiliaciones a la Seguridad Social
 - d. Estadísticas económicas y de coyuntura:
 - i. Contabilidad Nacional de España. SEC-95
 - ii. Banco de datos Tempus
 - iii. Contabilidad trimestral
 - iv. Estadísticas industriales: Índice de Producción Industrial, IPI e Índice de Precios Industriales, IPRI
 - v. Estadísticas de consumo privado
 1. La Encuesta de Presupuestos Familiares, ECPF
 2. El Índice de Precios al Consumo, IPC. Índice de Precios Armonizado, IPCA
 3. Otras
 - vi. Estadísticas de rentas: encuesta de salarios (INE); estadísticas de salarios (MAPA); cotizaciones a la Seguridad Social
 - vii. Otras estadísticas económicas y financieras

Apéndice: Programas específicos gratuitos (muestreo/s)

Bibliografía:

- Alba, V. y Muñoz, A. (2000). *Introducción a la estadística pública*. Jaén: Techné.
- Cid, A., Delgado, C. Leguey, S. (1999). *Introducción al muestreo en poblaciones finitas*. Nuevas estructuras.
- 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. Teoría, práctica y aplicaciones informáticas*. Madrid: RAMA.
- Pulido, A. (1987). *Estadística y técnicas de investigación social*. Madrid: Pirámide.
- Sánchez Crespo, J. L. (1984) *Curso intensivo de muestreo en poblaciones finitas*, Madrid: INE.