

Asignatura: Teoría de Muestreo y Fuentes Estadísticas

Año académico: 2004-2005

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

Carácter de la asignatura: Optativa.

Curso: Cuarto

Sección: Economía

Profesor responsable: José Antonio Sanz Gómez,

josea.sanz@eco.uva.es

<http://www2.eco.uva.es/tono/>

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. Conceptos previos
 - b. Etapas o fases generales de un estudio de muestreo
 - c. Errores en el muestreo
 - d. Tipos de muestreo
2. Inferencia con el muestreo aleatorio simple y con muestreo estratificado
 - a. Parámetros
 - b. Estadísticos y estimadores
 - c. Estimación con muestreo aleatorio simple
 - i. Estimación de la media poblacional
 - ii. Estimación del total poblacional
 - iii. Estimación de proporciones
 - iv. Tamaños muestrales en un muestreo aleatorio simple
 - d. Estimación con muestreo estratificado
 - i. Estimación de la media poblacional
 - ii. Estimación del total poblacional
 - iii. Estimación de proporciones
 - iv. Tamaños muestrales en un muestreo aleatorio simple
 - e. Otros tipos de muestreo
 - f. Cálculo del tamaño muestral en hoja de cálculo
3. Diseño y análisis de una encuesta por muestreo:
 - a. Diseño de la muestra: tipo de muestreo
 - b. El cuestionario
 - i. Diseño del cuestionario
 - ii. Tipos de preguntas
 - c. Tipos de encuesta
 - i. Encuestas personales (cara a cara)

- ii. Encuestas por correo
- iii. Encuestas telefónicas
- d. Trabajo de campo. El entrevistador.
- e. Codificación, tabulación y tratamiento de los datos
- f. Análisis de resultados y elaboración del informe
- g. Aplicaciones de las encuestas

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
 - b. Estadísticas sociales:
 - i. Indicadores sociales
 - ii. Datos de enseñanza, cultura
 - 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
 - vi. Estadísticas de rentas: encuesta de salarios (INE); estadísticas de salarios (MAPA); cotizaciones a la Seguridad Social

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.