



Programa de Asignatura

ESTADÍSTICA ADMINISTRATIVA

Gestión y Administración Pública

Código: 55/97-0103, **Curso:** 1999-2000

Profesor/es: Isidoro Manteca Ramos M^a José Nueda Roldán

Departamento: Estadística e Investigación Operativa

OBJETIVOS:

El contenido y desarrollo docente de esta asignatura pretende proporcionar a los alumnos una primera y sugerente toma de contacto con la metodología estadística, con la obtención, análisis e interpretación de datos y con los modelos de probabilidad y la inferencia estadística.

PROGRAMA.-

1. La Estadística: Introducción . El proceso y el método estadístico.
2. Análisis estadístico de variables unidimensionales: Descripción, organización y representación de los datos. Medidas y parámetros estadísticos característicos.
3. Análisis estadístico de variables bidimensionales: Regresión y correlación. Predicción.
4. Números índices. Tasas de variación. Series temporales.
5. Probabilidad: Introducción. Modelos de probabilidad. Cálculo de probabilidades. Propiedades.
6. Modelos de distribución de probabilidades: Variables aleatorias. Distribuciones de probabilidad: discretas y continuas.
7. Muestreo: Introducción. Métodos de muestreo. Métodos de recolección de datos. Planteamiento de un cuestionario. Diseño de encuestas.
8. Inferencia Estadística: Introducción. Estimación. Estimadores puntuales, propiedades y métodos de obtención. Estimación por intervalos de confianza en poblaciones normales. Selección del tamaño de la muestra.

OBSERVACIONES:

Prácticas: Planteamiento y resolución de problemas en el aula.

Evaluación: Prueba parcial en febrero y prueba global final en junio, ambas de carácter eminentemente práctico. Pruebas globales correspondientes a las convocatorias vigentes de septiembre y diciembre.

BIBLIOGRAFÍA

- Fernández Cuesta, C. y Fuentes García, F. : *Curso de Estadística Descriptiva. Teoría y Práctica.* Ed Ariel.Barcelona 1995.
- Ghiglione,R. ; Blanchet, A. ; Massonat, J. y Trognon, A. : *Técnicas de investigación en ciencias*

sociales. Ed. Narcea. Madrid 1989.

· Manteca Ramos, I. y Sánchez Soriano, J. : *Cuestiones y problemas resueltos de Estadística*. Ed. Gamma. Alicante 1995.

· Martín Pliego, F. : *Introducción a la Estadística económica y empresarial*. Ed. AC. Madrid 1994.

· Mendenhall, W. y Reinmuth, J. : *Estadística para Administración y Economía*. Ed. Iberoamérica. México, 1981.

· Peña Sánchez de Rivera, D. : *Estadística. Modelos y métodos*. Alianza Ed. Madrid, 1986.

· Scheaffer, R. ; Mendenhall, W. y Ott, L. : *Elementos de Muestreo*. Ed. Iberoamérica. México, 1987.

· Zaiats, V. ; Calle, M. y Presas, R. : *Probabilitat y Estadística. Exercicis I*. Ed. Eumo. Barcelona, 1998.