

Departamento de Economía e Historia Económica  
Prof. Arístides Calero Vinelo  
Curso 1999-2000

## **ESTADISTICA II**

### **1.- Muestreo y Teoría de Muestreo**

Introducción. Conceptos Básicos. Tipos de Muestreos. Muestras aleatorias y Distribuciones Muestrales. Teorema Central del Límite.

### **2.- Estimación**

Introducción. Estimación Puntual de Parámetros. Propiedades de los Estimadores. Métodos de Estimación. La Desigualdad de Rao-Cramer. Estimación por Intervalos.

### **3.- Contraste de Hipótesis**

Introducción: Planteamiento General y Conceptos Básicos. Procedimiento para realizar un contraste. Contrastos más comunes. Análisis elemental de Varianza.

### **4.- Análisis de Correlación**

Contraste de Hipótesis sobre el Coeficiente de Correlación Lineal. Limitaciones del análisis de Correlación. Contraste General de Concordancia.

### **5.- Análisis de Regresión Simple**

El Modelo de Regresión Lineal en dos variables. Estimación: Método de los Mínimos Cuadrados. Intervalos de Confianza para los coeficientes de la Regresión. Bondad de Ajuste y Análisis de Varianza. Relación entre la Correlación y el Análisis de Regresión.

### **Bibliografia :**

- Calero, Arístides, Estadística I y II. Editorial Pueblo y Educacion.  
Canavos, G.C. , Probabilidad y Estadística. Editorial Mc Graw-Hill.  
Cuadras, C. H. , Problemas de Probabilidad y Estadística . Promociones Publicaciones Universitarias Barcelona.  
Novales Alfonso, Estadística y Econometría . Editorial Mc Graw-Hill  
Peña, Daniel , Estadística: Modelos y Métodos. Alianza Universidad.

**Evaluación:** Examen Final.

