

## **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. Contrastes 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.

## **Bibliografía :**

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.

