

ESTADÍSTICA II

Primer Ciclo - Cuarto Cuatrimestre

Curso 1995-1996

Carmen Esclapés

1.- Temario

Tema 1: Muestreo

Concepto y métodos de muestreo. Estadísticos y parámetros. Muestra aleatoria simple. Distribuciones muestrales. Teorema central del límite. Distribución muestral de la varianza. Distribución muestral del estadístico proporción muestral. Imagen empírica de una distribución continua.

Tema 2: Estimación

Criterios generales de estimación. Propiedades de los estimadores. Métodos de estimación. Cota de Cramer-Rao. Estimación por intervalos.

Tema 3: Contraste de hipótesis

Establecimiento de hipótesis. Distribución de probabilidad de la población y características de la muestra. Selección del nivel de significación. Contrastes bilaterales y unilaterales. Determinación del tamaño de la muestra. Comprobación de la hipótesis. Contrastes más comunes.

Tema 4: Análisis de la varianza

Análisis de varianza de un factor. Prueba de hipótesis. La distribución F. Intervalos de confianza simultáneos: comparaciones múltiples. Muestras de distintos tamaños. Análisis de varianza de dos factores. La tabla ANOVA. Comparaciones múltiples

Tema 5: Correlación y regresión simple

Coefficiente de correlación producto-momento de Pearson. La regresión. La predicción. Contraste de hipótesis sobre el coeficiente de correlación. Regresión entre variables aleatorias. Correlación y causación. Condiciones en el uso de la correlación.

2.- Objetivo del curso

Este curso completa la formación estadística básica comenzada en el primer cuatrimestre por la *Estadística I*. Se introducen algunos de los principales temas de estadística inferencial y pretende dar con ellos una base suficiente para que el alumno pueda seguir construyendo sobre ella.

La orientación de la asignatura es más práctica que teórica, se prescinde de las demostraciones que requieren un aparato matemático importante y que aportan poco al esclarecimiento del concepto y se hace especial hincapié en los ejemplos, especialmente en aquellos que involucran términos económicos.

3.- Bibliografía

CANAVOS, G.C., Probabilidad y Estadística. McGraw-Hill.

CUADRAS, C.M. BENITO ECHEVERRÍA. JUAN MATEO y PEDRO SÁNCHEZ. Fundamentos de estadística. Aplicación a las Ciencias Humanas. Promociones Publicaciones Universitarias.

CUADRAS, C.M., Problemas de probabilidades y Estadística vol 2: Inferencia estadística. Promociones Publicaciones Universitarias.

DOMÉNECH MASSONS, J.M.. Métodos estadísticos para la investigación en ciencias humanas. Herder, 1975

VISAUTA VINACUA, B., BATALLE DESCALS, P., Métodos estadísticos aplicados. Promociones Publicaciones Universitarias.

WONNACOTT, T.H., Fundamentos de estadística para administración y Economía. Editorial Limusa, S.A. (México).

4.- Evaluación

Examen final que se celebrará el día que fije la comisión de docencia.

5.- Tutoría

Martes 12:00 a 13:30 despacho nº 170 Dep. Economía e Historia económica.

Jueves 12:00 a 13:30 despacho 10 - 106 Área de economía. Facultad de Ciencias de la Comunicación.