

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INFORMACION. UAB.

Curso Académico: 1980-1981

Asignatura: Estadística

Departamento: Márketing.

Curso: 4º

Profesora: Montserrat Biosca Torres

A) TEMARIO

I: CONCEPTOS GENERALES

1.- Definición de Estadística. 2.- Población y muestra. 3.- Estadística descriptiva e inferencia estadística. 4.- Obtención de los datos de un fenómeno.

II: CARACTERES DE UNA POBLACION

1.- Caracteres cualitativos y cuantitativos. 2.- Variables y atributos. 3.- Valores y modalidades. 4.- Variables discretas y continuas.

III: ORDENACION DE LOS DATOS

1.- Distribuciones de carácter cuantitativo discreto y continuo. 2.- Valores. 3.- Intervalo. 4.- Límite de clase. 5.- Amplitud. 6.- Marca de clase. 7.- Frecuencia. 8.- Distribuciones de frecuencias. 9.- Frecuencias absolutas, relativas y acumuladas.

IV: REPRESENTACION GRAFICA DE LOS DATOS

1.- Diagrama de barras. 2.- Polígono de frecuencia. 3.- Polígono de frecuencias acumuladas. 4.- Diagrama polar.

V: REPRESENTACION GRAFICA DE LOS DATOS

1.- Histograma. 2.- Polígono de frecuencia. 3.- Polígono de frecuencias acumuladas.

VI: CARACTERISTICAS ESTADISTICAS DE LAS DISTRIBUCIONES

1.- Medidas de centralización. 2.- Medida aritmética. 3.- Mediana. 4.- Moda. 5.- Cuartiles, deciles y percentiles.

VII: CARACTERISTICAS ESTADISTICAS DE LAS DISTRIBUCIONES

1.- Medidas de dispersión. 2.- Recorrido. 3.- Desviación cuartílica. 4.- Desviación media. 5.- Varianza. 6.- Desviación estandar. 7.- Coeficiente de variación de Pearson. 8.- Variable tipificada o normalizada.

VIII: CARACTERISTICAS ESTADISTICAS DE LAS DISTRIBUCIONES

1.- Medidas de asimetría. 2.- Distribuciones simétricas y asimétricas. 3.- Coeficientes.

IX: CARACTERISTICAS ESTADISTICAS DE LAS DISTRIBUCIONES

1.- Medidas de curtosis. 2.- Distribuciones platicúrticas, mesocúrticas y leptocúrticas. 3.- Coeficiente.

X: FUNDAMENTOS DE LA INFERENCIA ESTADISTICA

1.- Análisis combinatorio. 2.- Definición de probabilidad. 3.- Axiomática de la Teoría de Probabilidades. 4.- Leyes aditiva y multiplicativa. 5.- Distribuciones de probabilidad.

16
XI: DISTRIBUCIONES TEORICAS DE VARIABLES DISCRETAS

1.- Distribución binomial. 2.- Distribución hipergeométrica.

XII: DISTRIBUCIONES TEORICAS DE VARIABLES CONTINUAS

1.- Distribución de Poisson. 2.- Distribución normal o de Gauss.

XIII: INTERFERENCIA ESTADISTICA

1.- Muestreo. 2.- Precisión y fiabilidad. 3.- Errores de muestreo. 4.- Errores de sesgo y errores aleatorios. 5.- Métodos de muestreo.

XIV: INTERFERENCIA ESTADISTICA

1.- Distribución muestral. 2.- Estimación por punto. 3.- Intervalos de confianza. 4.- Estimación para muestras grandes y pequeñas. 5.- Determinación del error de muestreo. 6.- Obtención del tamaño de una muestra.

XV: INTERFERENCIA ESTADISTICA

1.- Contrastación de hipótesis. 2.- Significación de una medida. 3.- Significación de la diferencia entre las medias de dos muestras. 4.- Significación de otras medidas.

XVI: RELACION ENTRE VARIABLES

1.- Regresión. 2.- Regresión lineal y no lineal. 3.- Método de los mínimos cuadrados. 4.- Representación gráfica. 5.- Coeficiente de determinación.

XVII: RELACION ENTRE VARIABLES

1.- Correlación. 2.- Correlación lineal. 3.- Coeficiente de correlación.

XVIII: SERIES TEMPORALES

1.- Componentes: tendencia secular, variaciones estacionales, cíclicas y accidentales. 2.- Métodos. 3.- Predicción.

XIX: NUMEROS INDICES

1.- Números índices simples y complejos, ponderados y sin ponderar. 2.- Índices de Laspeyres, Paasche y Fisher. 3.- Deflación de series de tiempo.

XX: TRATAMIENTO INFORMATICO DE LA INFORMACION ESTADISTICA

1.- Introducción. 2.- Estructura básica de un ordenador. 3.- Soporte del registro de datos. 4.- Codificación de las variables.

B) BIBLIOGRAFIA BASICA

BARBANCHO, A.G.: Estadística elemental moderna. Madrid, Ariel, 1980 (5ª ed.).

SPIEGEL, M.R.: Estadística, Teoría y Problema. Colombia, Ed. Mc. Graw Hill, 1970 (1ª ed.).

LOPEZ URQUIA, J. y CASA ARUTA, E.: Estadística intermedia. Barcelona. Ed. Vicens Vives, 1976 (3ª ed.).

DOMENECH MASSONS, J.M.: Métodos estadísticos para la investigación en Ciencias humanas. Barcelona, Ed. Herder, 1975.

ALCAIDE INCHAUSTI, A.: Estadística aplicada a las ciencias sociales. Madrid, Ed. Pirámide, 1979 (2ª ed.).

ALCAIDE, A.: Estadística económica. Madrid, S.A.E.T.A., 1976 (2ª ed.).

CHAO, L.: Estadística de las ciencias administrativas. Colombia, Ed. Mc. Graw Hill, 1975.

BONET, E.: Fonaments d'estadística. Barcelona. Ed. Teide, 1974.

C) ORIENTACION Y EVALUACION DEL CURSO

Crear la base metodológica necesaria para familiarizar a los estudiantes con el lenguaje estadístico en sus vertientes de interpretación de la información estadística y de aplicación de las técnicas estadísticas, con el fin de facilitar así una mayor comprensión de la realidad económica y social.

Se ofrecen dos alternativas en el plan de evaluación previsto. La primera consiste en desarrollar trabajos y pruebas a lo largo del curso. La segunda se basa en la realización de un examen al final del mismo.