

(48/49)

M. Bisco

ESTADISTICA

- Tema 1 Conceptos Generales.
Definición de Estadística. Caracteres de una población : variables y atributos. Variables discretas y continuas. Población y muestra. Estadística descriptiva e Inferencia Estadística.
- Tema 2 Ordenación de los datos.
Distribuciones de frecuencias. Frecuencias absolutas, relativas y acumuladas.
- Tema 3 Representación gráfica de los datos.
Diagrama de barras. Histograma. Polígono de frecuencia. Polígono de frecuencias acumuladas. Diagrama polar.
- Tema 4 Características estadísticas de las distribuciones.
Medidas de centralización. Media aritmética. Mediana. Moda. Cuartiles, Deciles y Percentiles.
- Tema 5 Características estadísticas de las distribuciones.
Medidas de dispersión. Recorrido. Desviación cuartílica. Desviación Media. Varianza. Desviación estandar. Coeficiente de variación.
- Tema 6 Características estadísticas de las distribuciones.
Medidas de asimetría y curtosis. Coeficientes.
- Tema 7 Fundamentos de la Inferencia Estadística.
Definición de probabilidad. Leyes aditiva y multiplicativa. Selección al azar e independiente de los datos.

- Tema 8 Distribuciones teóricas de variables discretas y continuas.
Distribución binomial. Distribución normal.
- Tema 9 Inferencia estadística.
Muestreo. Métodos. Errores de muestreo. Distribución muestral. Estimación por punto. Estimación por intervalo para muestras grandes y pequeñas. Determinación del tamaño de una muestra.
- Tema 10 Inferencia estadística.
Contrastación de hipótesis. Significación de una media. Significación de la diferencia entre las medias de dos muestras.
- Tema 11 Relación entre variables.
Regresión. Regresión lineal y no lineal. Método de los mínimos cuadrados. Coeficiente de determinación. Correlación. Coeficiente de correlación.
- Tema 12 Series Temporales.
Componentes : tendencia secular, variaciones cíclicas, estacionales y accidentales. Métodos. Predicción.
- Tema 13 Números índices.
Números índices simples y complejos, ponderados y sin ponderar. Índices de Laspeyres, Paasche y Fisher. Deflación de series de tiempo.
- Tema 14 Tratamiento informático de la información estadística.
Introducción. Estructura básica de un ordenador. Soporte del registro de datos. Codificación de las variables.