

TEMA 8: ESTADISTICA

1. OBJETIVOS

1. Resumir en una tabla de frecuencias una serie de datos estadísticos y hacer el gráfico adecuado para su visualización.
2. Conocer los parámetros estadísticos \bar{X} y σ , calcularlos a partir de una tabla de frecuencias e interpretar su significado.
3. Conocer y utilizar las medidas de posición.
4. Conocer el papel del muestreo y distinguir algunos de sus pasos.

2. CONTENIDOS

1. Estadística. Nociones generales
2. Tablas de frecuencias
3. Gráficos estadísticos
4. Parámetros estadísticos
5. Nociones de estadística inferencial

3. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- 1.1. Construye una tabla de frecuencias de datos aislados y los representa mediante un diagrama de barras.
- 1.2. Dado un conjunto de datos y la sugerencia de que los agrupe en intervalos, determina una posible partición del recorrido, construye la tabla y representa gráficamente la distribución.
- 1.3. Dado un conjunto de datos, reconoce la necesidad de agruparlos en intervalos y, en consecuencia, determina una posible partición del recorrido, construye la tabla y representa gráficamente la distribución.
- 2.1. Obtiene el valor de \bar{X} y σ a partir de una tabla de frecuencias (de datos aislados o agrupados) y las utiliza para analizar características de la distribución.
- 2.2. Conoce el coeficiente de variación y se vale de él para comparar las dispersiones de dos distribuciones.
- 3.1. A partir de una tabla de frecuencias de datos aislados, construye la tabla de frecuencias acumuladas y, con ella, obtiene medidas de posición (mediana, cuartiles, centiles).
- 3.2. Construye el diagrama de caja y bigotes correspondiente a una distribución estadística.
- 3.3. Interpreta un diagrama de caja y bigotes dentro de un contexto.
- 4.1. Reconoce procesos de muestreo correctos e identifica errores en otros en donde los haya.

4. ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD

MÍNIMOS EXIGIBLES

- Elaboración de tablas de frecuencias con datos aislados y con datos agrupados.
- Cálculo de parámetros estadísticos: media, mediana, moda, cuartiles, percentiles, varianza, desviación típica y coeficiente de variación.
- Realización de gráficos estadísticos: gráfico de sectores, diagrama de barras, histogramas, polígonos de frecuencias.

5. TEMPORALIZACIÓN

Nº de sesiones: **6 horas**