

ESTADÍSTICA

Glosario de Términos

Población	Conjunto de todos los elementos cuyo conocimiento nos interesa y que serán objeto de un estudio estadístico
Individuo	Cada uno de los elementos que forman la población
Carácter Estadístico	Aspecto que queremos estudiar de una población
Variable Estadística	Conjunto de valores obtenidos al estudiar en el estudio. Si solo hemos estudiado un carácter se tiene una variable (distribución) unidimensional: X - Cualitativa: toma valores no numéricos - Cuantitativa Discreta: toma valores numéricos discretos - Cuantitativa Continua: toma valores en un intervalo
Muestra	Subconjunto extraído de la población Es frecuente recurrir a muestras por varios motivos: - Población excesivamente numerosa - Población difícil de controlar - Proceso de medición destructivo o muy caro - Premura de tiempo Debe ser representativa, por lo que debe elegir de forma aleatoria
Fases de un Estudio Estadístico	- Selección de los caracteres a estudiar de una población - Elaboración de la encuesta - Decisión de si se recurre o no a una muestra - Recopilación de datos para obtener una variable estadística - Clasificación y organización de la información: tablas y gráficos estadísticos - Obtención de medidas: parámetros estadísticos - Interpretación de los resultados
Estadística	- Descriptiva: Se trabaja con toda la población - Inferencial: Se trabaja con muestras
Tablas de Frecuencias	- Frecuencia Absoluta (f_i): número de veces que aparece cada dato x_i - Frecuencia Relativa (h_i): frecuencia absoluta dividida por el número de datos $\rightarrow h_i = \frac{f_i}{n}$
Parámetros	<i>Variables Cualitativas:</i> - Moda <i>Variables Cuantitativas:</i> - Medidas de Centralización: media, moda y mediana - Medidas de Posición: percentiles, deciles y cuartiles - Medidas de Variación: recorrido, desviación media, varianza, desviación típica
Gráficos	<i>Variables Cualitativas:</i> - de Sectores - de Barras <i>Variables Cuantitativas:</i> - de Sectores - de Barras - Histograma - Polígono de Frecuencias - de Caja y Bigotes - de Dispersión