

# Estadística

## Organización de la información

identifica

tipos de variables

pueden ser

cuantitativas

cualitativas

discretas

continuas

representadas mediante

tablas o diagramas

condensados en

tablas de frecuencias

o en

diagramas de caja y bigote

a fin de lograr

análisis unidimensional del comportamiento de una variable

análisis bidimensional del comportamiento de dos variables interrelacionadas entre sí

## Selección de la información

mediante

técnicas de muestreo

simple

mediante el cual

se eligen  $n$  de entre  $N$  elementos, y la probabilidad de que un elemento de la población se incluya en la muestra es de  $n/N$

sistemático

mediante el cual

se elige un único elemento al azar y se completa la muestra eligiendo de manera periódica el resto

estratificado

mediante el cual

se consideran categorías diferentes entre sí, que sean homogéneas respecto a alguna característica particular y luego hace muestreo simple o sistemático sobre cada estrato

por conglomerados

mediante el cual

se seleccionan aleatoriamente cierto número de conglomerados de los que se estudian todos los elementos hasta alcanzar el tamaño muestral

## Reinterpretación de la información

calcula

medidas estadísticas

de tendencia central

como

media aritmética, mediana y moda

para

identificar comportamientos habituales de la variable estudiada

de dispersión

como

rango, desviación media, varianza y desviación estándar

para

identificar formas de variación de la variable estudiadas

de tendencia no central

como

cuartiles, quintiles, deciles y percentiles

para

observar globalmente el comportamiento de la variable