



Capítulo I:

Introducción a La Socioestadística

3^a Sesión



4.2. Características de las categoría o sistemas de medición

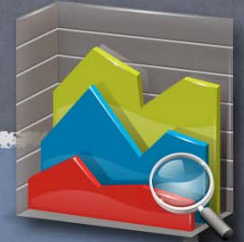
- Debe de ser **exhaustivo** (*suficientes números de categorías para clasificar*).
- Categorías **mutuamente exclusivas**. Clasificar cada caso únicamente en una categoría.
- Que el procedimiento de medición sea siempre **lo más preciso posible**, que haya el mayor número de distinciones.





4.3. Tipos de variables según el nivel de medición:

- **NOMINALES:** la propiedad o característica estudiada del objeto o acontecimiento solo se puede agrupar en categoría lógicamente exhaustivas y mutuamente excluyentes de forma que pueda establecerse claramente equivalencias o diferencias.





Propiedades de la variables NOMINALES:

- Las variables nominales tienen la propiedad de la equivalencia y engloba además las siguientes propiedades:

REFLEXIVA: Si $A = A$ para todo valor de A

SIMÉTRICA: Si $A = B$ también $B = A$

TRANSITIVA: Si $A = B$ y $B = C$ entonces $A = C$





4.3. Tipos de variables según el nivel de medición:

- **ORDINALES:** Son iguales que las nominales, con las mismas propiedades, pero además, incluyen la propiedad de que las categorías pueden ser ordenadas en el sentido de menor que o mayor que. No solo podemos clasificar, sino que además podemos ordenar.





Propiedades de la variables ORDINALES:



- Las variables ordinales tienen las siguientes propiedades:

IRREFLEXIVA: No es cierto que para toda A sea $A > A$

ASIMÉTRICA: Si $A > B$ entonces $B < A$

TRANSITIVA: Si $A > B$ y $B > C$ entonces $A > C$



4.3. Tipos de variables según el nivel de medición:

- **INTERVALO:** Incluye las características de las nominales y ordinales pero además sus categorías se definen en términos de unidad de medición. Se asigna a un objeto o acontecimiento estudiado números que además de establecer un orden (ORDINAL) permite la interpretación de la diferencia entre dos medidas.





4.3. Tipos de variables según el nivel de medición:

- **COCIENTE, PROPORCIÓN O RAZÓN:** Tiene todas las características de una medida de intervalo y además se le puede asignar un punto de origen verdadero de valor 0. En este caso hablamos de una escala con cero absoluto o escala de cociente o proporción.





Existen otros tipos de clasificación de las variables

Continuas o Discretas



- **CONTINUAS:** variables con infinitos valores fraccionados, valores en cualquier punto de la escala ininterrumpida, son las que llamamos variables de intervalo (*ejemplo: la edad en años - 15,16,17,17 y 3 meses...*).

- **DISCRETA:** En esta caso la escala de medición está interrumpida por espacios en la escala numérica. La mayoría son variables nominales (*ejemplo: el número de hijos de una familias. 1,2,3,4. No puede haber 2,5 hijos*).



Existen otros tipos de clasificación de las variables Dependientes e Independientes



- **DEPENDIENTES:** los valores que toma la variable depende de los valores que presentan otras variables.

- **INDEPENDIENTES:** Al contrario, son aquellas variables cuyos valores explican a las variables dependientes.



Capítulo I:

Introducción a la Socioestadística

Fin Capítulo I