

Asignatura: Investigación en salud

Semestre: 6to

Profesora: Dra. Angélica Herrera M.

Unidad 2: Particularidades del diseño metodológico en las investigaciones en salud

Tema:

2.2. Variables: características del fenómeno que se investiga.

2.2.1. Clasificación de las variables en la investigación en salud.

VARIABLES

CONCEPTO:

Una variable es cualquier característica en las unidades de análisis susceptible de ser medida, que toma diferentes valores o grados de intensidad en dependencia de la unidad en que es medida.

Ej: edad, sexo, estado civil, servicios de un hospital.

VARIABLES

CLASIFICACIÓN

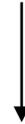
Cualitativa



Nominal

Ordinal

Cuantitativa



Discreta

Continua

Cualitativas

Son aquellas en que las diferencias entre un elemento y otro son cualidades o atributos que no pueden medirse numéricamente.

Ej: sexo, raza, nacionalidad

Cuantitativas

Son aquellas en que las diferencias entre los diferentes elementos de la población se pueden medir numéricamente.

Ej. Edad, talla, peso

TIPOS DE VARIABLES **CUALITATIVAS**

NOMINALES:

Son variables que representan atributos o cualidades que no llevan implícitas diferencias de magnitud o de intensidad.

Pueden ser: dicotómicas o politómicas.

Ejemplos: Grupo Sanguíneo, sexo, estado civil

TIPOS DE VARIABLES **CUALITATIVAS**

ORDINALES:

Son variables que llevan implícitas diferencias de magnitud o de intensidad, lo que permite ordenarlas.

Ejemplos: Estado técnico de una vivienda, estado de un paciente, nivel de escolaridad.

VARIABLES CUANTITATIVAS

DISCRETAS: son aquellas que sólo asumen valores enteros.

Ej: Número de hijos.

Número de embarazos.

VARIABLES CUANTITATIVAS

CONTINUAS:

Son aquellas variables en que existe la posibilidad de que entre dos números consecutivos existan valores intermedios, o sea, la variable asume números fraccionarios.

Ej. Peso

Talla

Edad

OTRA CLASIFICACIÓN DE LAS VARIABLES

DEPENDIENTES:

Son aquellas que se usan para describir o medir el problema objeto de estudio.

OTRA CLASIFICACIÓN DE LAS VARIABLES

INDEPENDIENTES: Son aquellas que se usan para medir o describir los factores contribuyentes o asociados que presumiblemente causan o influyen en el problema.

Ej: Asociación entre el hábito de fumar y el cáncer del pulmón.



ESCALAS DE CLASIFICACIÓN

ESCALAS DE CLASIFICACIÓN

ESCALA: conjunto de **CLASES** o **CATEGORÍAS** que se crean para determinada variable.

ESCALAS DE CLASIFICACIÓN

CLASE o CATEGORÍA: Se define como la característica por la cual los datos de una variable son agrupados.

Ejemplos de categorías de una variable cualitativa:

Estado civil:

Soltera, viuda, divorciada, acompañada y casada.

Unión estable (casada y acompañada)

Unión inestable (soltera, divorciada, viuda)

Las clases o categorías que conforman las escalas cuantitativas se denominan **intervalos de clase**.

INTERVALOS DE CLASES

Están compuestas por límites de clase, los cuales son:

Límite Real Inferior (**LRI**) correspondiente al valor menor y

Límite Real Superior (**LRS**) o valor mayor.

Edad (años)

< 20 Intervalo de clase abierto

20-24

25-29

30-34

35-39

40-44

45 y más Intervalo de clase abierto

Intervalos de clase
cerrados

REQUISITOS DE UNA ESCALA

Ser **exhaustiva**, que el número de categorías permita que todas las unidades de análisis puedan ser clasificadas.

Las categorías que la integran deben ser **mutuamente excluyentes**, significa que una unidad de análisis puede estar en una y sólo una categoría.

EJEMPLO DE INTERVALOS DE CLASES

Variable a estudiar: la edad en que se produjo el parto.

Edad en años

20-24

25-29

30-34

35-39

40-44

CONCLUSIONES

Una **variable** es cualquier característica investigada en una población o muestra, que puede asumir diferentes valores o grados de intensidad entre las unidades de análisis. Ellas pueden clasificarse en **cualitativas y cuantitativas**.

Actividad relacionada con las variables en investigación

En la tesis de grado seleccione identifique y clasifique las variables de investigación.