



Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
Instituto de Ciencias de la Salud



ÁREA ACADÉMICA DE PSICOLOGÍA

SEMINARIO CERO

MTRA. NORMA ANGÉLICA ORTEGA ANDRADE

JULIO-DICIEMBRE 2011

TEMA: **APPROACH OF PROBLEM: VARIABLES**
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA: VARIABLES



Approach of problem: variables

Planteamiento del problema: variables.

Psicología educativa

Abstract

This topic will discuss the concept of variables, what role in the investigation and their characteristics according to their nature, may be, by their nature -quantitative and qualitative-; for their level of measurement-nominal, ordinal, interval and ratio. For the relationship between dependent and independent variables, and handling -attributes, activities or odd- (Gracia, 2009).



U
A
E
H



Review this content is paramount, because the student acquires knowledge about its relevance in the investigation and its relationship to other variables that may be part of a hypothesis or a theory (Hernández, Fernández and Baptista, 2010).

Keywords: variables, research methodology.



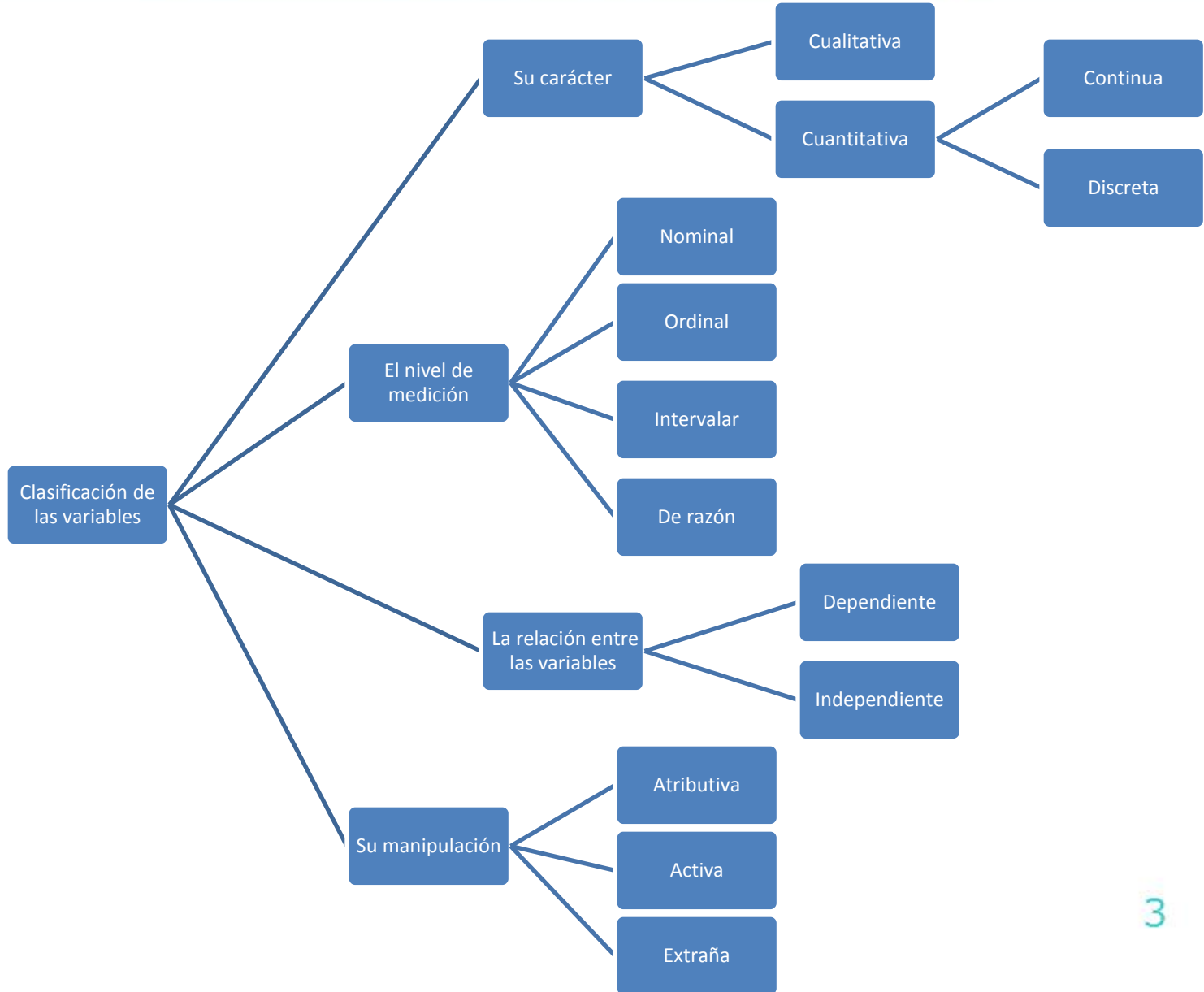
Variable

- Propiedad característica observable de algo que puede fluctuar y cuya variación es susceptible de medirse.
- Deben definirse en forma conceptual (índole teórica) y operacional (asigna significado a un constructo).

U
A
E
H



U
A
E
H





Tipos de variables según su naturaleza

- **Variable Cualitativa:** Cuyas características se presentan en los individuos, constituyen un conjunto y no poseen una dimensión de magnitud.
 - Nominales (Categóricas)
 - Dicotómicas (dos atributos)
 - Politómicas (más de un atributo)
 - Ordinales
 - Recogen la idea de orden, no tiene sentido realizar operaciones aritméticas con ellas.

U
A
E
H



- **Variable cuantitativa:** Puede ordenarse con una magnitud.
 - **Continua**
 - Toma cualquier valor intermedio entre los dos valores que definen un intervalo
 - **Discreta**
 - Establece categorías en términos de números enteros entre diversos individuos o elementos.



U
A
E
H

Tipos de variables de acuerdo con el nivel de medición

- **Nominal:** Hace referencia al nombre y clasifica los objetos, las personas o características y se aplica a la pertenencia a determinado grupo. No tienen orden inherente a ellas ni de jerarquía.
- **Ordinal:** Emplea números que se pueden ordenar de una forma creciente o decreciente y cada uno de ellos indica la pertenencia a una clase.



U
A
E
H

- **Intervalar:** Establece un orden y una jerarquía entre categorías y posee la característica adicional de establecer intervalos de magnitudes iguales en la medición.
- **De Razón:** Incluye los niveles de medición intervalar , diferencia que el punto cero es verdadero y absoluto.



Tipos de variables de acuerdo con la relación entre las variables:

- Dependiente (VD): La que se quiere explicar; varía a partir de la acción realizada por el experimentador al manipular la *Variable independiente*.
- Independiente (VI): Puede ser manipulada por el observador/experimentador. La variable explicativa, cuya asociación en VD se pretende descubrir en la investigación.



U
A
E
H

Tipos de variables de acuerdo con la posibilidad de su manipulación y control:

- Activa: Susceptible de manipulación directa por parte del experimentador. *Experimental*.
- Atributiva: Muestra una característica o atributo de los sujetos y no puede ser manipulada.
- Extraña: Variable independiente no relacionada con el propósito del estudio. Puede presentar efectos sobre la variable dependiente.



Referencias bibliográficas

Hernández, R., Fernández, C. y Bapstista, P. (2010). Metodología de la investigación. México: Mc Graw Hill.

García, B. (2009). Manual de métodos de investigación para las ciencias sociales. México: Manual Moderno, Facultad de Psicología, UNAM.