


Universidad de Ciencias Médicas de La Habana

**Facultad de Enfermería  
Lidia Doce**



# Estadística



Universidad de Ciencias Médicas de La Habana

# Facultad de Enfermería Lidia Doce

De las infinitas variables que determinan nuestro futuro, nuestros actos y decisiones son el único factor que depende de nuestra voluntad.

Asignatura: Estadística Sanitaria

# ASEGURAMIENTO DEL NIVEL DE PARTIDA

A

N

P

¿Cuáles son las etapas de este método Estadístico?

1. Planificación de la investigación.
2. Recolección de la información.
3. Elaboración de los datos recogidos.(procesamiento de la información)
4. Análisis e interpretación

# Estudio individual

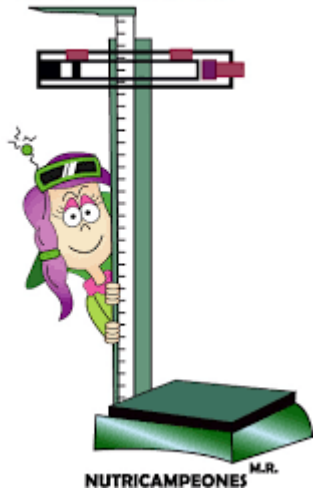
Se quiere realizar un estudio en el consultorio médico # 15 para conocer si las personas están bajo peso o no. Para ello se tomó 120 personas de las 250 que hay en el consultorio.

- a. Determine la población y la muestra.
- b. ¿Qué información pedirías para este estudio?

# Posibles respuestas

**Nivel  
escolar**

**PESO Y TALLA**



**sexo**



**edad**

**Cantidad de comidas al día**

**Hábitos alimenticios**



**Todo estudio o investigación lleva como respuesta un determinado volumen de información del que no se obtendrá nada en claro si después de revisada y corregida dicha información, esta no se procesa o elabora.**

**Tema:** Procesamiento de la información. Concepto de variable.

**Objetivo:** Clasificar las variables según su naturaleza

Las etapas para el **procesamiento de la información** (3ra etapa del método estadístico) son:

1. Organización
2. Resumen
3. Presentación



### Características de la organización y clasificación de los datos

- ❖ Los datos recogidos deben ser primeramente revisados y si existen errores corregirlos de ser posible.
- ❖ Cuando los errores no pueden ser rectificadas es preciso eliminarlos.
- ❖ Se debe tener en cuenta a la hora del resumen y presentación y señalar una categoría de “sin datos”.
- ❖ Cuidado con el tamaño de la muestra y por tanto contra lo planeado en el diseño muestral, de ahí la importancia de una atención directa del investigador a la etapa de recolección de datos.
- ❖ Una vez revisados los datos deben ser organizados en forma tal que permitan su resumen en una forma ágil y dinámica.

**Si el trabajo se va a realizar manualmente hay varias opciones:**

- Sábana de compilación de datos

**Ejemplo de sábana de compilación de datos**

No. de orden	Edad (años)	Sexo		Hábito de fumar			Número de cigarros
		Masc.	Fem.	Si	No	No respuesta	
1	30	X		X			10
2	41		X		X		-
3	23		X	X			15-20
Etc.							

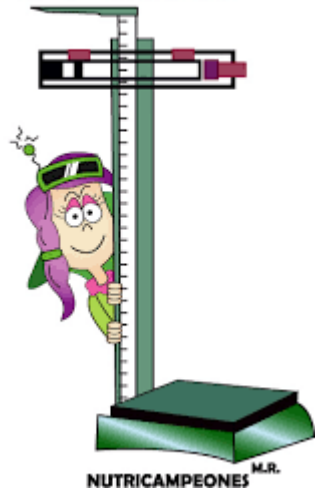
Etc.							
------	--	--	--	--	--	--	--

Cada información que se pide en el formulario relacionado con la investigación se denomina variable.

**Variable:** Es una característica susceptible de ser medida en individuos, animales o fenómenos que se estudian, que toma diferentes valores o grados de intensidad, en dependencia de cuál sea la unidad medida.

# Variables

**PESO Y TALLA**



**sexo**



**edad**



**Hábitos alimenticios**



## Ejemplos de variables

El sexo, color de la piel, el peso, nivel escolar, cantidad de personas, edad, grado de quemaduras

¿Pueden ser medidas las variables de la misma forma? ¿Pueden ser tratadas de igual manera?

# Variable cualitativa

Permite clasificar los elementos solo de acuerdo con los atributos comunes que exhiben cada uno de ellos. No se mide en términos numéricos.

<b>sexo</b>	<b>Grado de quemaduras</b>
Color de la piel	Nivel escolar

# Esta escala se subdivide en dos tipos

## Cualitativa nominal

Cuando la escala cualitativa presenta **categorías no ordenadas**, es decir, no es posible establecer diferencias de rango entre ellas.

Dicotómica: Tiene dos categoría

Dicotómicas: 3 o más categorías

## Cualitativa ordinal

Cuando existen **categorías ordenadas** que permiten establecer comparaciones entre ellas.

# Variable cualitativa

Permite clasificar los elementos solo de acuerdo con los atributos comunes que exhiben cada uno de ellos. No se mide en términos numéricos.

<b>sexo</b>	<b>Grado de quemaduras</b>
Color de la piel	Nivel escolar

# Variable cuantitativa (medibles)

Aquí la escala no **se distingue** por poseer cierto atributo o no, sino **por su cantidad**. Es más precisa que la cualitativa porque además de permitir la diferenciación entre unos elementos y otros, señala cuán grande son las diferencias observadas.



# Variable cuantitativa

## Discreta

Una escala se considera discreta cuando **solo admite un número finito de valores numéricos o infinito numerable.**

Se asocia a la **operación de contar**

## Continua

Se distingue porque **entre dos valores** dados siempre **es posible** encontrar **valores intermedios.**

Se plantea que esta escala **surge por medición.**

# Variable cuantitativa

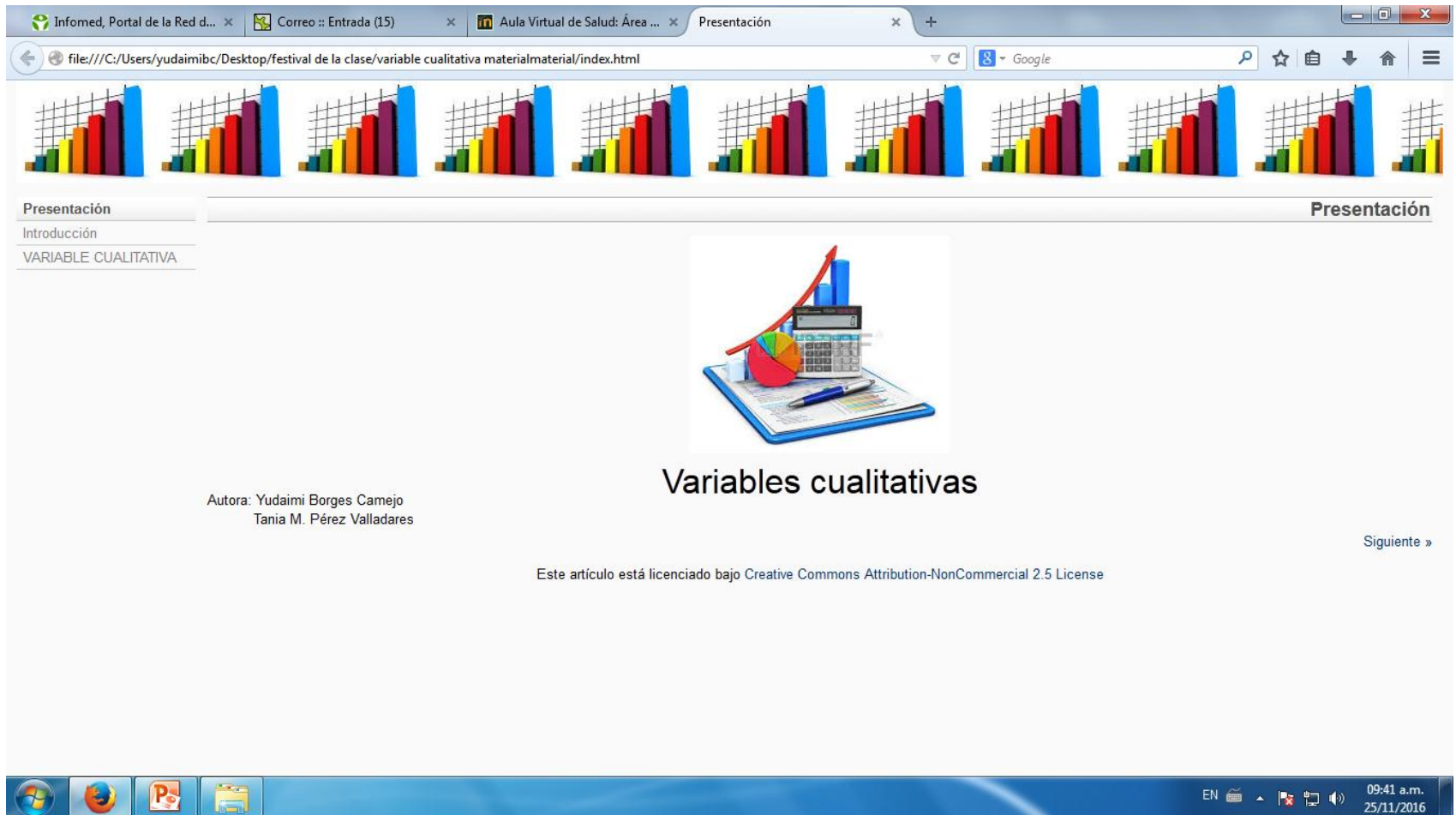
## Discreta

- cantidad de veces que una persona asiste al médico en 1 año
- número de embarazos que ha tenido una mujer en su vida fértil
- las calificaciones de exámenes en la escala 2,3,4,5.


## Continua

- El peso
- Temperatura
- la talla
- colesterol

# Abrir el objeto de aprendizaje



The screenshot shows a web browser window with the following elements:

- Browser Tabs:** Infomed, Portal de la Red d..., Correo :: Entrada (15), Aula Virtual de Salud: Área ..., Presentación.
- Address Bar:** file:///C:/Users/yudaimibc/Desktop/festival de la clase/variable cualitativa materialmaterial/index.html
- Page Header:** Presentación (on the left) and Presentación (on the right).
- Navigation Menu:** Presentación, Introducción, VARIABLE CUALITATIVA.
- Main Content:**
  - 
  - ## Variables cualitativas
  - Autora: Yudaimi Borges Camejo  
Tania M. Pérez Valladares
  - Este artículo está licenciado bajo Creative Commons Attribution-NonCommercial 2.5 License
  - [Siguinte »](#)
- Taskbar:** Windows logo, Internet Explorer, PowerPoint, and File Explorer icons. System tray shows EN, volume, and date/time: 09:41 a.m., 25/11/2016.

# Conclusiones

- ❑ ¿Qué es una variable?
- ❑ ¿Cómo se clasifican las variables según su naturaleza?

# Variable cualitativa

Según

## Naturaleza

Se clasifican

### Nominales

### Ordinales

tiene

Pueden ser

tiene

**Categorías no ordenadas**

**Dicotómicas**

**Politómicas**

**Categorías ordenadas**

poseen

poseen

**Dos categorías**

**Más de dos categorías**

# Variable cuantitativa

Según

Naturaleza

Se clasifica

discreta

continua

Se asocia al  
conteo

Hay valores  
intermedios entre  
dos valores