



# **BIOESTADISTICA**

**Profesor: René Pérez**  
**Mestre**

# CLASE 4



Temas: Ejercicios de variables, escalas de medición y estadísticos descriptivos.

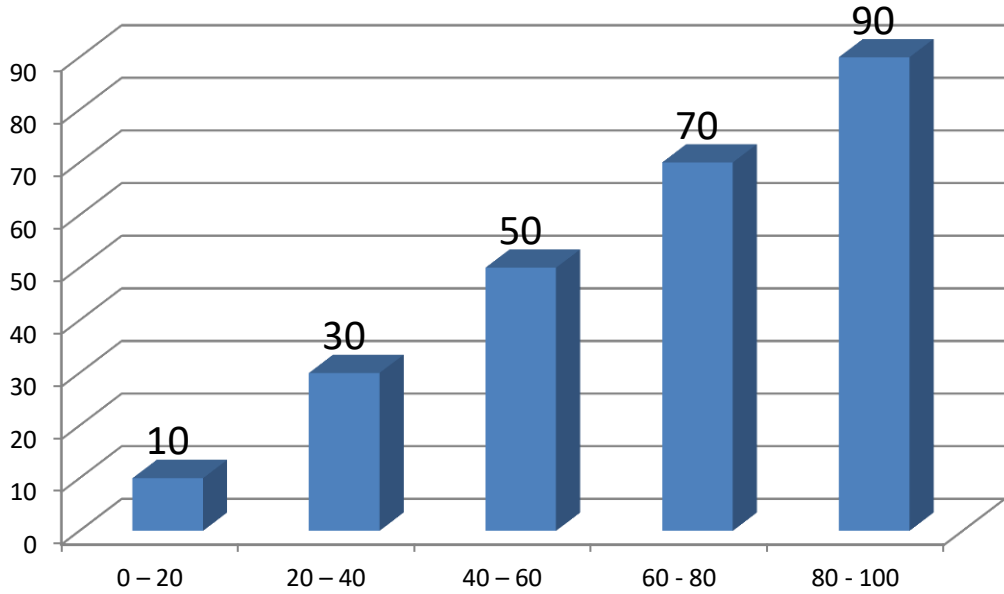
# Ejercicio 1: Clasifique y diga la escala de medición de cada una de estas variables.

Variables	Tipo	Escala de medición
Estado civil		
Temperatura corporal		
Frecuencia cardiaca		
Índice de masa corporal		
Grado de obesidad		
Sexo		
Cantidad de embarazos		
Índice de masa corporal en clases		

# Ejercicio 1: Clasifique y diga la escala de medición de cada una de estas variables.

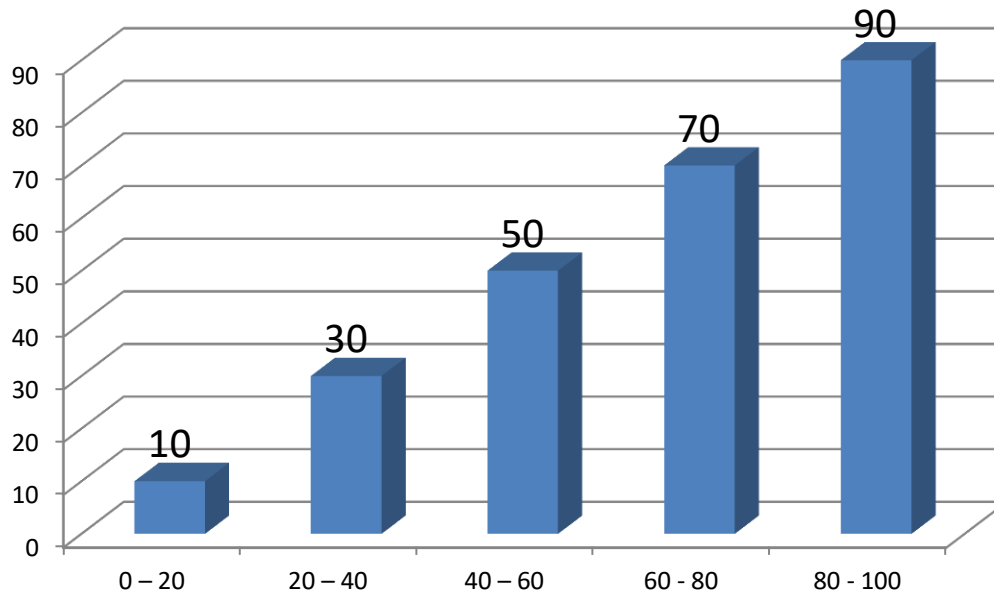
Variables	Tipo	Escala de medición
Estado civil	Cualitativa nominal	nominal
Temperatura corporal	Cuantitativa continua	intervalo
Frecuencia cardiaca (pul/min)	Cuantitativa discreta	razón
Índice de masa corporal	Cuantitativa continua	razón
Grado de obesidad	Cualitativa ordinal	ordinal
Sexo	Cualitativa nominal	nominal
Cantidad de embarazos	Cuantitativa discreta	Razón
Índice de masa corporal en clases	Cualitativa ordinal	ordinal

Ejercicio 2: A partir del siguiente gráfico complete la tabla de frecuencias.



Rangos Etarios	Frecuencia Absoluta	Frecuencia absoluta acumulada	Frecuencia relativa	Frecuencia relativa acumulada
0 - 20				
20 - 40				
40 - 60				
60 - 80				
80 - 100				

Ejercicio 2: A partir del siguiente gráfico complete la tabla de frecuencias.



Rangos Etarios	Frecuencia Absoluta	Frecuencia absoluta acumulada	Frecuencia relativa	Frecuencia relativa acumulada
0 – 20	10	10	0,04	0,04
20 – 40	30	40	0,12	0,16
40 – 60	50	90	0,2	0,36
60 – 80	70	160	0,28	0,64
80 - 100	90	250	0,36	1

# Ejercicio 3. A partir de los siguientes datos de la variable edad calcule:

Edades: 20, 15, 30, 30, 10

- Media
- Moda
- Mediana
- Amplitud
- Percentil 50.
- 2do cuartil.
- Varianza.
- Desviación estándar.
- Coeficiente de variación.

# Ejercicio 3. A partir de los siguientes datos de la variable edad calcule:

Edades: 20, 15, 30, 30, 10

- Media: 21.
- Moda: 30
- Mediana: 20
- Amplitud: 20
- Percentil 50: 20
- 2do cuartil: 20
- Varianza: 80
- Desviación estándar: 8,94
- Coeficiente de variación: 0,43



## Ejercicio 4: A partir de los siguientes datos de la variable edad calcule:



- Media
- Moda
- Mediana
- Amplitud

Clases	$x_i$	F	fr	fa	Fra
0 – 20	10	1	0,02	1	0,02
20 – 40	30	7	0,16	8	0,19
40 – 60	50	10	0,23	18	0,42
60 - 80	70	12	0,28	30	0,70
80 - 100	90	13	0,30	43	1,00
Total					