

# BIOESTADÍSTICA.

19 de septiembre del 2020

Daniela Mildred Ramos Aquino

4to "D".

## ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

a) ¿Qué podría informar Brandon and Associates a Boston Market respecto de la aceptación en la población del platillo de pollo?

Los ingredientes así como su información nutrimental.  
Sus números de venta

b) ¿Es un ejemplo de estadística descriptiva o inferencial?

Explique su respuesta

Descriptiva.

Utiliza en su información un producto y una población

1. ¿Cuál es el nivel de medición de cada una de las siguientes variables?

A) Coeficientes intelectuales de los estudiantes *razón*

B) La distancia que viajan los estudiantes para llegar a clases *ordinal*

C) Los números en los jerseys de un equipo universitario femenino de fútbol *Razón*

D) Una clasificación de estudiantes por fecha de nacimiento *ordinal*

E) Una clasificación de estudiantes que cursan primero, segundo, tercero o último grado *ordinal*

2. ¿Cuál es el nivel de medición de las siguientes artículos relacionados con el negocio de los periódicos?

A) El número de periódicos vendidos todos los domingos durante 2011 *Razón*

B) Los diferentes departamentos, como edición, publicidad, deportes, etc *ordinal*

C) Un resumen del número de periódicos vendidos por condado *ordinal*

D) Cantidad de años que cada empleado ha laborado en el periódico *ordinal*

3. En los siguientes casos determine si el grupo representa una muestra o una población

A) Los participantes en el estudio de un nuevo fármaco para el colesterol **nominal**

B) Los conductores que recibieron una multa por exceso de velocidad en la ciudad de Kansas el último mes **nominal**

C) Beneficiarios del programa de asistencia social en Cook County (Chicago), Illinois **Razón**

D) Las 30 acciones que forman parte del promedio industrial Dow Jones **Razón**

## CONCEPTOS

### Variables cualitativas

Son aquellas que permiten la expresión de una característica, una categoría, un atributo o una cualidad.

### Variables cuantitativas

Son aquellas variables estadísticas que otorgan, como resultado, un valor numérico.

Por ejemplo, variables tales como el peso, altura, son variables cuantitativas.

### Variables discretas

Se dice que una variable es discreta cuando no puede tomar ningún valor entre dos consecutivos

## Variables continuas

Una variable continua puede tomar un valor fijo dentro de un intervalo determinado. Y siempre entre dos valores funcionales observables va a existir un tercer valor intermedio que también podría tomar la variable continua.

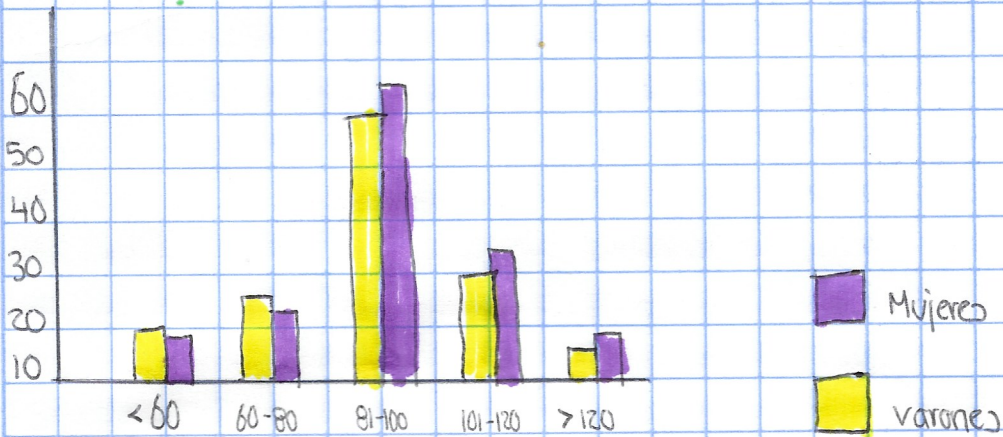
## ¿Qué es una distribución de frecuencia?

Son tablas en que se dispone las modalidades de la variable por filas. En las columnas se dispone el número de ocurrencias por cada valor, porcentajes, etc. Su finalidad es facilitar la obtención de la información que contienen los datos.

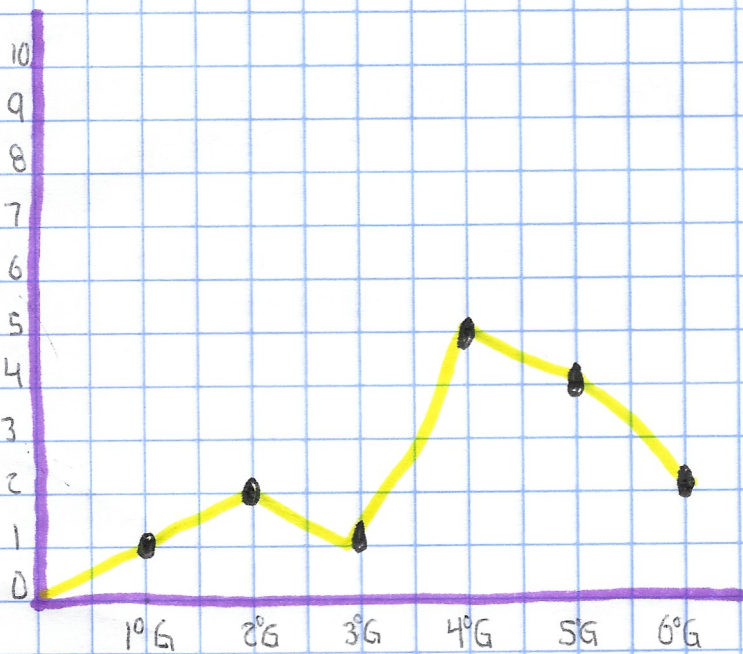
## ¿Qué es un intervalo de clase?

Se emplean si las variables toman un número grande de valores o la variable continua.

# HISTOGRAMA



# POLIGONO DE FRECUENCIA



# ✓ FRECUENCIA ACUMULADA ✓

Variable Calificación x	Frecuencia f	Frecuencia Acumulada F
5	4	4
6	3	$4+3=7$
7	2	$7+2=9$
8	7	$9+7=16$
9	8	$16+8=24$
Sumatoria	28	