

## Trabajo Unidad #2

### Actividad individual

#### Que es una Hipotesis?

Una proposición que plantea base a conocimientos previos, la cual no ha sido comprobada. es una afirmación de una población que se pone mediante análisis de datos.

#### Uso.

Se usan para tomar decisiones y comprobar supuestos en investigaciones son fundamentales para el método científico y estadística inferencial.

#### Ejemplo.

Más del 50% de los alumnos del curso de estadística obtuvieron calificación igual o superior a 70 puntos en el examen final.

#### 1.2

#### Rango (R)

$$R = X_{\max} - X_{\min} = 10 - 0 = 10$$

#### Números de intervalos (k)

$$k = 5$$



Amplitud

$$A = \frac{R}{k} = \frac{10}{5} = 2$$

Intervalo

Frecuencia

0.0 - 1.3	6
1.3 - 2.6	3
2.6 - 3.9	3
3.9 - 5.2	7
5.2 - 6.5	6
6.5 - 7.8	6
7.8 - 9.1	5
9.1 - 10.4	2

Punto 1.3.

Intervalo

Frecuencia Absoluta

Frecuencia Acumulada

%

17-28.9	5	5	5.0
29-40.9	12	17	17.0
41-52.9	18	35	35.0
53-64.9	20	55	55.0
65-76.9	18	73	73.0
77-89.9	16	89	89.0
89-100	11	100	100.0

Preguntas.

El intervalo es 53-64.9  
Frecuencia es: 20



Interpretación:  
20 estudiantes obtuvieron nota de  
53 y 64.9

por debajo de 57.

$$\begin{aligned} 17-28.9 &= 15 \\ 29-40.9 &= 12 \\ 41-52.9 &= 18 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 57 - 53 &= 4 \\ 65 - 53 &= 12 \\ &= 0.33 \end{aligned}$$

Menor

$$35 + 7 = 42$$

$$0.33 \times 20 = 6.6 = 7 \text{ Alumnos}$$

$$\frac{42}{100} \times 100 = 42\%$$