



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS TAPACHULA**

DOCENTE:

Dr. Guillermo Del Solar Villareal

MATERIA:

Epidemiología II

ACTIVIDAD:

Trabajo Final. Frecuencias

ALUMNO:

Daniel Orozco Muñoz

SEMESTRE:

Segundo Semestre / Grupo A

Tapachula a 12 / 09 / 2021

TABLA DE FRECUENCIAS

Introducción.

En esta tarea, lo que haremos es realizar una tabla de frecuencias con los datos proporcionados por nuestro docente, además de describir los pasos que necesitamos para obtener cada uno de los valores que se piden.

Desarrollo.

En estadística, se le llama tabla de frecuencias a la agrupación de los datos de una manera ordenada en categorías de datos que indican el número de observaciones en cada categoría.

Para dar un ejemplo de esto, nuestro docente nos pide lo siguiente:

1. Realiza una tabla de frecuencia del peso en kg de los alumnos de un curso: 40, 43, 58, 48, 47, 41, 40, 43, 47, 52, 51, 57, 43, 44, 56, 44, 50, 50, 46, 42, 44, 40, 45, 50, 49, 41, 55, 58, 51, 50, 45, 43, 45, 53, 59, 39, 40, 38, 39, 41, 43, 56, 56, 57, 48, 41, 42, 53, 57, 45, 44 50, 57, 57, 46, 43, 44, 45

2. Obtención de rango:

Para obtener el rango debemos de tomar el valor más grande y restarle el valor más pequeño, como la siguiente fórmula lo indica: $X_{\max} - x_{\min} = R$

Entonces sería: $58 - 38 = 20$

3. Obtención del intervalo:

Se obtendrá con una fórmula sencilla: $K = 1 + 3.322\text{Log}58(\text{cantidad total de valores})$

$$K = 7$$

4. Obtención de la amplitud:

Para obtener la amplitud se necesita dividir el intervalo (K) entre el rango (R)

- $R/K=X$
- $19/7=12$
- $A=3$

5. Seguido de esto, ya sabemos los valores necesarios para poder empezar a realizar nuestra tabla, donde podremos los datos:

- Clases=intervalos entre una cantidad y otra.
- X=valores que se encuentran entre las cantidades de intervalos
- f=número de veces que se repite un dato (al final se deben sumar todos los datos de la frecuencia para que den como resultado el número total de la cantidad de valores originales)
- fr= frecuencia relativa.
- F=frecuencia absoluta, es decir, la suma de todos los datos obtenidos en la frecuencia (al final debe de dar el número total de todos los datos que tenemos originalmente)

6. Tabulación con los datos obtenidos anteriormente:

Intervalos	X	f	fr	F
38-41	39.5	9	0.15	9
41-44	42.5	12	0.20	21
44-47	45.5	10	0.17	31

47-50	48.5	6	0.10	37
50-53	51.5	9	0.15	46
53-56	54.5	1	0.01	47
56-59	57.5	11	0.18	58
		58	0.99	

7. Histograma de los datos:

