

**NOMBRE DE ALUMNO:** ALONDRA  
MONSERRAT AGUILAR DOMÍNGUEZ

**NOMBRE DEL PROFESOR:** ALDO  
IRECTA NÁJERA

**NOMBRE DEL TRABAJO:**  
ACTIVIDAD 2

**MATERIA:** ESTADÍSTICA  
INFERENCIAL

**GRADO:** 4<sup>o</sup> CUATRIMESTRE

**GRUPO:** LPS19EMC0123-A

# INFERENCIA ESTADÍSTICA

Estimación, Muestreo

## ¿QUÉ ES UNA MATRIZ DE DATOS?

Es una herramienta que permite ordenar un conjunto de observaciones dentro de un esquema de filas y columnas.

	Edad	Salario (por mes)	Profesión
Ángeles Fernández	25	1.140	2
Raúl Méndez	45	5.000	1
Estrella González	35	4.800	2
Carlos Estrada	26	3.000	2
Victoria Gómez	29	3.200	3

## ¿QUÉ ES LA DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS?

Es la forma en la que un conjunto de datos se clasifica en distintos grupos excluyentes entre sí. Es decir, si un dato pertenece a un grupo no puede pertenecer a otro.

	Intervalos	Marca de clase x	Frecuencia absoluta f	Frecuencia acumulada F
1	[0 - 4)	2	3	3
2	[4 - 8)	6	5	8
3	[8 - 12)	10	6	14
4	[12 - 16)	14	4	18
5	[16 - 20)	18	3	21
	Total		21	

## TIPOS

### Frecuencia absoluta ( $f_i$ )

Es la cantidad de observaciones que pertenecen a cada grupo.

### Frecuencia relativa ( $h_i$ )

Se calcula dividiendo la frecuencia absoluta entre el número de datos.

### Frecuencia relativa acumulada ( $H_i$ )

Resultado de sumar las frecuencias absolutas de una clase o grupo de la muestra con la anterior o las anteriores.

### Frecuencia absoluta acumulada ( $F_i$ )

Es el resultado de sumar las frecuencias relativas

## ¿QUÉ SON LAS MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL?

Son parámetros estadísticos que nos dicen dónde se encuentra el centro de una distribución de datos.

### SIRVEN

- Para conocer en qué lugar se ubica el elemento promedio, o típico del grupo.
- Para comparar e interpretar el valor de una misma variable en distintas ocasiones.

