

ESTADÍSTICA

- I. La siguiente distribución de frecuencias de datos agrupados por intervalos corresponde a salarios de 206 empleados de una fábrica.

Salario	M. clase	F	F	h	H	h%	H%
50.000 – 55.000		7				3.4	
		18					
60.000 – 65.000				0.155			
65.000 – 70.000		45					
						25.2	
		28					
80.000 – 85.000				0.078			
– 90.000							

- Completa la tabla según los datos entregados.
- Indica los límites reales de los tres primeros intervalos.
- Identifica el Tipo de variable que se ha utilizado.
- ¿Qué porcentaje de empleados tiene un salario de a lo más \$ 74.999?
- ¿Cuál es la frecuencia relativa porcentual del intervalo de mayor salario?
- Interpretar f_4 , f_6 , $h_5\%$, $h_7\%$, $H_4\%$, F_3 y F_5 .

- II. Las notas en el examen de ciencias en el 4° A y 4° B fueron las siguientes:

- Calcula el Q_3 en ambos cursos.
- Calcula la mediana de ambos cursos
- Calcula en ambos cursos
- Calcula el P_{70} 4° A.

4° A	4° B
2 2 2 0 5 8	
4 1 3 1 8 8	
8 6 5 2 4 0 0 1 4 6 7	
8 6 6 3 1 5 0 1 2 2 6 6 8	
8 7 5 6 0 1 1 4 5	
7 0	

- III. En un prueba de realizada a dos cursos los puntajes obtenidos fueron los siguientes:

Curso A: 10 11 15 26 28 28 29 30 31 31 32 35 37 38 39 41 43 45 45 56

Curso B: 08 20 22 22 25 33 35 38 38 43 45 47 48 49 49 50 50 54 56 57

Ordene estos conjuntos de datos en un diagrama de tallo y hoja.

IV. Considera la siguiente distribución, que agrupa los puntajes obtenidos en un examen:

<i>clase</i>	51 – 56	56 – 61	61 – 66	66 – 76	71 – 76	76 – 81	81 – 86	86 – 91	91 – 96
<i>f</i>	6	9	5	10	9	11	4	3	3

a) Construye el Histograma y polígono de frecuencias de esta distribución.

b) Obtener e interpretar desviación típica