

Alumno: _____ Matrícula: _____
Turno: _____ Grupo: _____ Fecha: _____

1.- Dada la siguiente tabla de distribución:

X_i	5	10	15	20	25
n_i	3	7	5	3	5

a) Calcular la Media Armónica y Aritmética **10 Puntos.**

b) Calcular la varianza, desviación y el coeficiente de variación **10 Puntos.**

c) Mediante la transformada $y = \frac{x - 15}{5}$, hallar la media, la varianza y desviación **10 Puntos.**
Total 30 Puntos

2.- El Salario Medio Mensual en miles de pesos de 160 empleados de una empresa de transporte de carga, se distribuye de la siguiente forma:

Intervalos	Frecuencia
4-8	3
8-12	12
12-16	40
16-20	47
20-24	32
24-28	13
28-32	9
32-36	4

a) Calcule las medidas de tendencia central y variabilidad **10 Puntos.**

b) Construya Histograma, Ojiva, Polígono y Pastel **20 Puntos.**

c) Construya un diagrama de caja y explique su uniformidad **10 Puntos.**

d) Calcular el percentil 65, el decil 8, asimetría y la curtosis **10 Puntos.**

e) En base a la información obtenida en los puntos anteriores, que se puede concluir, de una explicación apoyándose en los puntos anteriores **10 Puntos.**

Total 60 Puntos.

3.- Con sus palabras, escriba que entiende por Muestro y de algunos ejemplos **10 Puntos.**