



**Mi Universidad**

## Problematario

Nombre del Alumno: Daniel Al. Marquez Perez

Nombre del tema:

Parcial;3<sup>a</sup>

Nombre de la Materia: Probabilidad y estadística

Nombre del profesor: JORGE SEBASTIAN DOMINGUEZ TORRES

Nombre de la Licenciatura : recursos humanos

Cuatrimestre:5<sup>a</sup>

## MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL NO AGRUPADOS

Se realiza una encuesta sobre el tiempo que les lleva a los trabajadores llegar a la empresa, el objetivo es mejorar el horario laboral de manera general. Los datos recaudados fueron los siguientes:

20, 25, 13, 12, 45, 75, 8, 6, 20, 25, 20, 32, 16, 25, 12, 6, 5, 25, 40, 35, 45, 15, 15, 12, 8, 16, 25, 20, 35, 5, 8, 20, 25, 13, 12, 45, 75, 8, 6, 20, 25, 20, 32, 16, 25, 12, 6, 5, 25, 40, 35, 45, 15, 15, 12  
5, 5, 6, 6, 6, 8, 8, 8, 12, 12, 12, 12, 13, 13, 15, 15, 15, 16, 16, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 32, 35, 35, 40, 45, 45, 45, 75

- A. Determina la media, mediana y moda  
Moda=25  
Mediana= 20  
Mediana=18.25
- B. Determina el conjunto de la población al 30%, 55% y 75% (Tema de cuantiles)  
 $D3=30\%=3*52/10=15.6$   
 $P55=55\%=55*52/100=28.6$   
 $Q3=75\%=3*52/4=39$
- C. Calcula el rango, varianza y desviación estándar  
 $R=70$   
 $S^2=(26625-(875/41))/40=198.7$   
 $S=14.09$
- D. Construye una tabla de frecuencias respetando, rango, intervalos, amplitud, así como las diferentes frecuencias (absoluta, relativa, acumulada y porcentajes)