

# CUANTILES

1. En una Empresa Pasterera Se Controlaron El Numero de Kilos de Paes que produce una Maquina Arrojando los siguientes Datos:

(6, 13, 8, 14, 9, 5, 4, 11, 2, 12, 7, 3, 10, 11, 5, 10

$\Delta = 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 10, 11, 11, 12$

A) ¿Cuántos kilos procesados por la Maquina Están por debajo del 30% de la Producción?

B) ¿Cuántos kilos se tienen que procesar para llegar al 75% de la producción?

C) ¿Cuántos kilos se tienen que procesar para tener el 43% de producción?

A) 30%

$$D_3 = \frac{3 \cdot 15}{10}$$

$$D_3 = 4.5 \approx 5 \#$$

C) 43%

$$P_{43} = \frac{43 \cdot 15}{100} = 6.45 \approx 6 \#$$

2. Se Registró el peso de 20 Estudiantes para tener una estimación de la obesidad en las Preparatorias y se observaron los siguientes Resultados.

69, 64, 70, 73, 74, 55, 58, 69, 66, 75, 55, 73, 40, 50, 47,

51, 80, 77, 79, 66

40, 47, 50, 51, 55, 55, 58, 64, 66, 66, 69, 69, 70, 73, 73, 75, 74, 77, 79, 80

a) ¿Que porcentaje de los Estudiantes pesa más de 60 kilos?

b) ¿Cuál es el peso de más de 75% de los Estudiantes?

c) ¿Años Estudiantes col que Rango de peso se debe al Atleta?

$$A) 8 = \frac{8 \cdot 20}{100} = \frac{800}{20} = 40$$

$$B) 75\% \quad P_{75} = \frac{75 \cdot 20}{100} = 15 \# \text{ del } 40 \text{ a } 73$$

C) 28%

$$P_{28} = \frac{28 \cdot 20}{100} = 5.6 = 6 \# \text{ del } 40 \text{ a } 55$$

# Ejercicios

3. Los Paquetes de un consultorio son Registrados en la Recepción para el cobro de sus citas. El doctor desea saber que tipos de Cuentas son las que más lo frecuentan y decide organizarlos por Ejes de la Siguiete Manera:

E D A O e S	F 1	F 1
0 - 10	10	10
10 - 20	12	22
20 - 30	15	37
30 - 40	14	51
40 - 50	9	60

- A) ¿ Cual es el Punto de corte que posee un pago del 40% ?
- B) ¿ Cual es el Punto de corte que posee los paquetes para Elana del 81% ?

A) 40%  $C = 20 + \left( \frac{40 - 22}{15} \right) \cdot 10 = 24 = 24 \#$

$C = 20 + \left( \frac{24 - 22}{15} \right) \cdot 10 = \frac{320}{15} = C = 21.33$  a) 20-21

B) 81%  $P_1 = \frac{81 \cdot 60}{100} = 48.6 = 49 \#$

$C = 30 + \left( \frac{49 - 37}{14} \right) \cdot 10 = 30 + \frac{120}{14} = 38.57 \#$