



Nombre: Mariana Artemisa Martinez Mollinedo

Profesor: Jorge Sebastián Domínguez Torres

Materia: Estadística inferencial

Actividad 1

Grado y grupo: 4 A

En una empresa papelera se contabiliza el número de kilos de papel que procesa una máquina arrojando los siguientes datos: 6, 13, 8, 14, 9, 5, 4, 11, 2, 12, 7, 3, 10, 11, 5, 10.

a) ¿Cuántos kilos procesados por la máquina están por debajo del 30% de la producción? 9 kg

b) ¿Cuántos kilos se tienen que procesar para llegar al 75% de la producción? 31 kg

c) ¿Cuántos kilos se tienen que procesar para tener un 43% de producción?

2

3

$$16 = \frac{30 \cdot 16}{100}$$

$$16 = \frac{75 \cdot 16}{100}$$

4 30%

$$16 = \frac{480}{100}$$

$$16 = \frac{750}{100}$$

5

$$16 = 4.8 = 5$$

$$16 = 7.5$$

6 43%

7 75%

$$16 = \frac{43 \cdot 16}{100}$$

8

$$16 = \frac{688}{100}$$

9

$$16 = 6.88$$

10

10

11

11

12

13

Se registro el peso de 20 estudiantes para tener una estadística de la obesidad en las preparatorias y se obtuvieron los siguientes resultados: 69, 64, 70, 73, 71, 55, 58, 69, 66, 75, 55, 73, 40, 50, 47, 51, 80, 77, 79, 66.

a) ¿Qué porcentaje de los estudiantes pesan más de 60 kg? 65%

b) ¿Cuál es el peso de más del 75% de los estudiantes? 73-80 kg

c) Se tiene que atender a los estudiantes con el peso más bajo, aquellos que estén por debajo del 28% de la muestra, ¿a los estudiantes con que rango de peso se deben atender?  
40-55 kg

$P = \% = 20$  la edad de los pacientes es 40 1  
 con 100, las edades fueron los sig 47 2  
 $= \frac{100(7)}{20} = 35$  50 3  
 51 4  
 55 5  
 55 6

a)  $E = \frac{700}{20} = 35$  35% 58 7  
 64 8  
 66 9

b) Marca la zona que pertenece del 50 al 67% 66 10  
 $20 = 75 \cdot 20 = 28 \cdot 20$  69 11  
 69 12

c) Espera el rango por 50 al 67% 70 13  
 $20 = 1500 / 100 = 560$  73 14  
 100 75% — 73 15  
 = 5.6 74 16  
 75 17  
 77 18  
 79 19  
 80 20

Se registro la edad de los pacientes de 1 consultorio, las edades fueron las sig: 79, 49, 29, 37, 12, 83, 47, 62, 69, 70, 92, 46, 20, 32, 48, 45, 85, 11, 68, 76, 30, 49, 75, 93, 28, 38, 29, 11, 21, 39, 52, 98, 82, 77, 96, 55.

a) Elabora un grafico lineal de forma ascendente:

b) Marca la zona que pertenece del 30 al 61%:

c) Especifica el rango del 30 al 61%:

Clase 81

Edades		
4-16	10	3
16-23	22	5
23-40	34	8
40-52	46	10
52-64	52	12
64-76	60	15

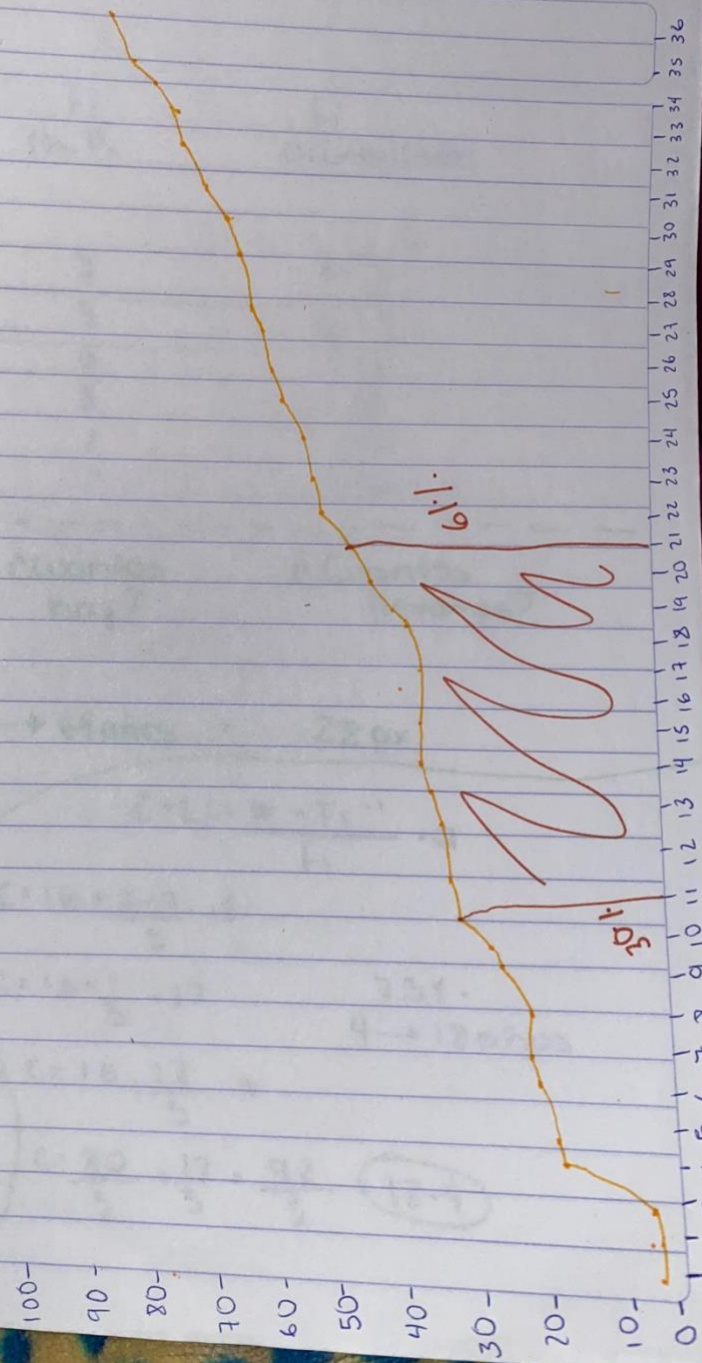
Margen. edades

4 años → 28 años

Q1: 1.30  
4

Q2: 2.5-28

Pa: 23.34



100  
90  
80  
70  
60  
50  
40  
30  
20  
10  
0

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36