



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Paulo Fernando navarro aguilar

Nombre del tema: datos agrupados.

Parcial : 1

Nombre de la Materia: Probabilidad y estadística.

Nombre del profesor: Jorge enrique albores.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

Cuatrimestre: 5

DATOS AGRUPADOS...

DATOS AGRUPADOS

Ejercicio 1:

15, 15, 15, 15, 18, 21, 24, 24, 25, 30, 30, 30, 30, 35, 35, 35, 40, 40, 41, 41, 41

573

18315

Media:

$$\bar{X} = \frac{573}{20} = 28.65 //$$

Mediana:

$$me = \frac{20}{2}, \frac{20}{2} + 1 = 10, 11 = me = \frac{30 + 30}{2} = 30 //$$

Moda = 15 //

Varianza =

$$s^2 = \frac{18315 - \frac{(573)^2}{20}}{19} = \frac{18315 - (573^2 \div 20)}{19} = 99.92 //$$

Desviación Estándar = 9.99 //

Ejercicio 2:

29, 30, 30, 30, 30, 30, 30, 30, 30, 32, 33, 35, 35, 35, 35, 35, 39, 39,
40, 40, 40, 40, 40, 42, 42, 42, 45, 45, 48, 50, 50

$$\sum P_i = 1121$$

$$\sum P_i^2 = 43,067$$

Media:

$$\bar{X} = \frac{1121}{30} = 37.36 //$$

Mediana:

$$m_e = \frac{30}{2}, \frac{30}{2} + 1 = 15,16 = \frac{35+39}{2} = 37 //$$

Moda = 30 //

varianza:

$$s^2 = \frac{\sum P_i^2 - \frac{(\sum P_i)^2}{n}}{n-1}$$

$$s^2 = \frac{43,067 - \frac{(1121)^2}{30}}{29}$$

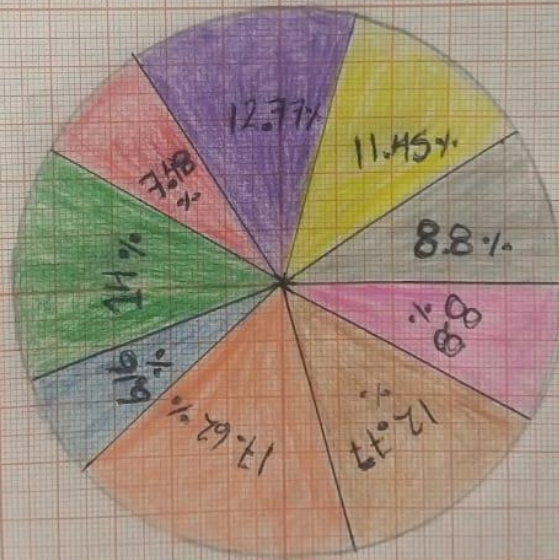
$$43,067 - \frac{(1121)^2}{30} \div 29 = 40.65 //$$

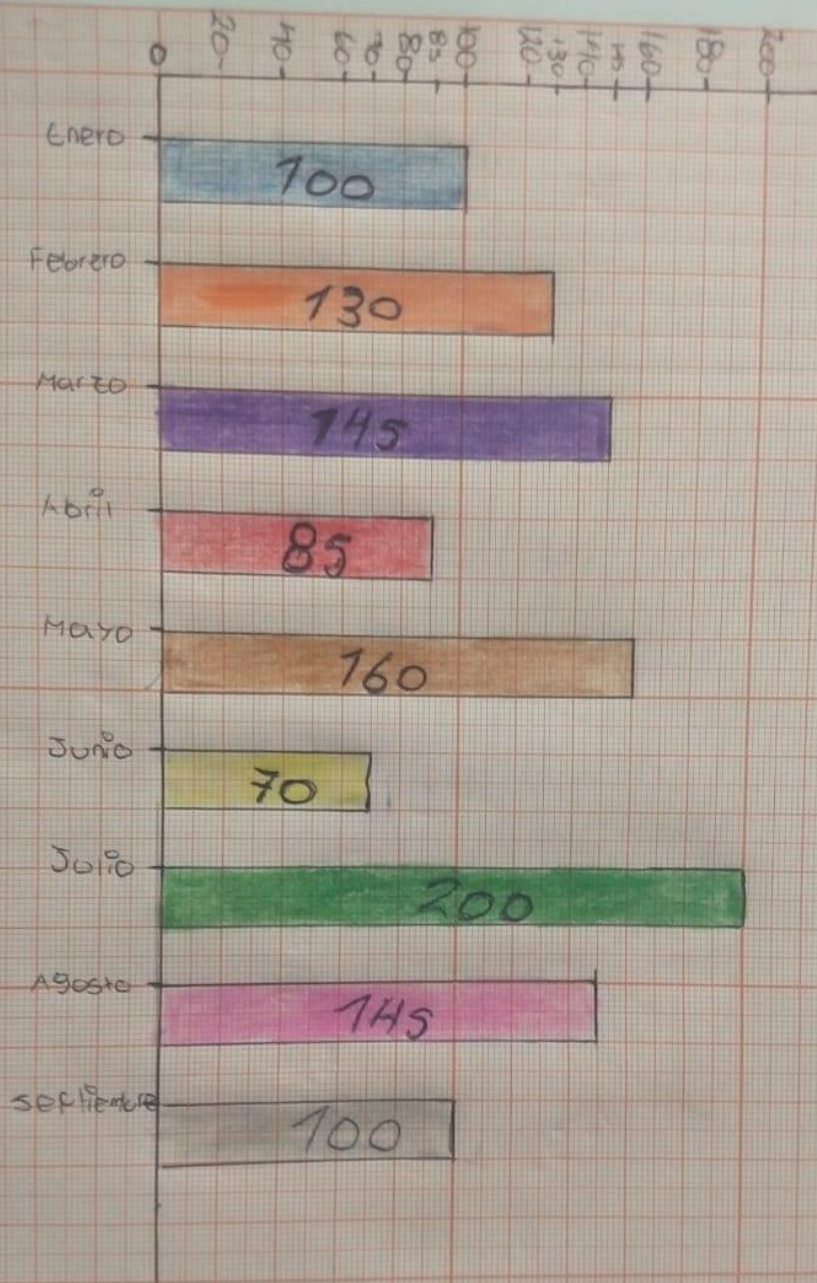
Desviación estandar = 6.37 //

GRAFICAS...

PERIODO	REGISTRO	GRADOS	PORCENTAJE
ENERO	100	32	8.8%
FEBRERO	130	41	11.45%
MARZO	145	46	12.77%
ABRIL	85	27	7.48%
MAYO	160	51	14%
JUNIO	70	22	6.16%
JULIO	200	63	17.62%
AGOSTO	145	46	12.77%
SEPTIEMBRE	100	32	8.8%

- Enero =
- Febrero
- Marzo
- Abril
- Mayo
- Junio
- Julio
- Agosto
- Septiembre





Periodo de registro

ENERO	-	-	-	110
FEBRERO	-	-	-	120
MARZO	-	-	-	135
ABRIL	-	-	-	160
MAYO	-	-	-	190
JUNIO	-	-	-	135
JULIO	-	-	-	120

