



**Nombre del alumno (a): Estefani Yocelin
Aguilar Hernández.**

**Nombre del profesor: JORGE ENRIQUE
ALBORES AGUILAR.**

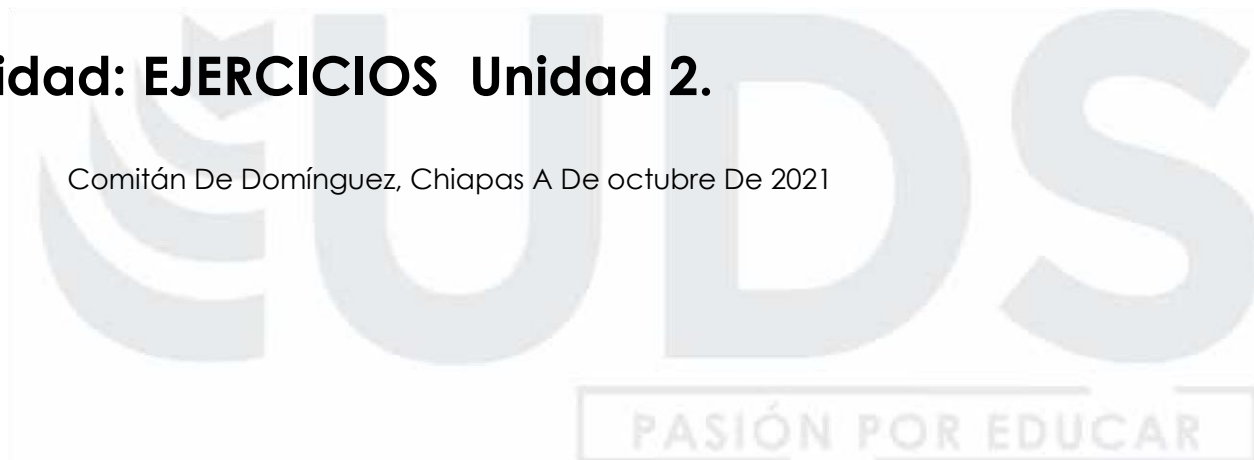
Materia: ESTADISTICA

Grado: 1° Cuatrimestre Grupo: "A"

Turno: Matutino.

Actividad: EJERCICIOS Unidad 2.

Comitán De Domínguez, Chiapas A De octubre De 2021



Estefani Yaelin Aguilar Hernández

Ejercicio 1

1er trimestre

* Varianza

$$s^2 = \frac{\sum(x - \bar{x})^2}{n-1} = \frac{\sum x^2}{n-1} - \bar{x}^2 = \frac{2287}{36} - 63.52$$

$$s^2 = \frac{2.5495}{29}$$

$$s^2 = 87.91$$

Desviación estándar

$$s = 82.91$$

$$s = \sqrt{82.91}$$

$$s = 9.37$$

Estefani Yocelin Aguilar Hernández 1ºA
Ejercicio 2

35	44	49	55	82	75
60	78	35	78	85	56
66	76	55	59	88	67
76	89	80	86	47	77
82	35	66	94	35	78
35	70	77	90	80	35

35	35	35	35	35	35
35	49	49	49	45	59
55	55	56	60	66	66
67	70	76	76	77	77
78	78	78	80	80	82
86	87	88	89	90	94

* Medio

$$35 + 35 + 35 + 35 + 35 + 35 + 35 + 49 + 49 + 49 + 45 + 59 + 55 + 55 + 56 + 60 + 66 + 66 + 67 + 70 + 76 + 76 + 77 + 77 + 78 + 78 + 78 + 80 + 80 + 82 + 86 + 87 + 88 + 89 + 90 + 94 = 2287 \rightarrow 2287 \div 36 = 63.52$$

$\bar{x} = 63.52$

* Mediano

$$66, 67 \rightarrow 66 + 67 = 133 \rightarrow 133 \div 2 = 66.5$$

$M = 66.5$

* Moda.

35 es el número que más se repite en la tabla con 7 veces.

* Varianza.

$$s^2 = \frac{\sum (x - \bar{x})^2}{n-1} = s^2 = \frac{\sum x^2}{n-1} = \bar{x} = 2287 \div 36 = 63.52$$

$$s^2 = \frac{13,680.96}{35} =$$

$$s^2 = 390.88 \quad \leftarrow \text{Respuesta}$$

* Desviación estandar

$$s = \sqrt{390.88}$$

$$s = 19.77 \quad \leftarrow \text{Respuesta}$$