

INSTITUTO PRIVADO RAFAEL ARÉVALO MARTÍNEZ

IPRAM

JAVIER HUMBERTO VILLATORO OCHOA

4to Perito en Admón. de Empresas

Catedra: Estadística

Catedrático: Josué Estrada

Tarea #4

Ciclo Escolar:

2,021



Javier Villatoro

Calcular la desviación media y estándar de la siguiente tabla.

Notas en una prueba Por 36 alumnos.

| X | F  | XF  | (d)-(x-x) | F d   | (x-x) <sup>2</sup> | F(x-x) <sup>2</sup> |
|---|----|-----|-----------|-------|--------------------|---------------------|
| 9 | 8  | 72  | 2.11      | 17.36 | 4.41               | 35.28               |
| 8 | 6  | 48  | 1.11      | 6.02  | 1.31               | 8.22                |
| 7 | 5  | 35  | 0.11      | 0.85  | 0.03               | 0.15                |
| 6 | 10 | 60  | 0.83      | 8.3   | 0.69               | 6.9                 |
| 5 | 3  | 15  | 1.83      | 5.44  | 3.35               | 10.05               |
| 4 | 1  | 4   | 2.83      | 2.83  | 8.01               | 8.01                |
| 3 | 1  | 3   | 3.83      | 3.83  | 14.61              | 14.61               |
| 2 | 1  | 2   | 4.83      | 4.83  | 23.33              | 23.33               |
|   | 35 | 239 |           | 50.91 |                    | 109.01              |

$$\bar{x} = \frac{239}{35} = 6.83$$

$$D_m = \frac{50.91}{35} = 1.44$$

$$S = \frac{109.01}{35}$$

$$S = \sqrt{3.11}$$

$$S = 1.76$$