



**Nombre de alumno: Marcelino Abraham
Molina Gallegos**

Nombre del profesor: Dichi

Nombre del trabajo: Actividad en clases.

Materia: Bioestadística

Grado: 3°

Grupo: Enfermería

Ocosingo, Chiapas a diciembre de 2023

Datos Agrupados

U.^o En el puerto Vallarta, Jalisco, se hace una encuesta con los vacacionistas para saber la cantidad de dinero que gastan en su estancia a la mencionada playa, los sig. datos se recabaron de una encuesta de 40 personas en temporada alta en el gasto promedio por día de los vacacionistas en pesos mexicanos

U.^o Elabora una tabla de datos agrupados y determina la Media, Varianza, desviación estándar y coeficiente de variación de estos datos.

$$\bar{x} = 500 + 3300 + 5000 + 200 + 2400 + 1100 + 800 + 2000 + 650 + 3500 + 2800 + 1800 + 4200 + 5600 + 8000 + 9400 + 6100 + 2600 + 7300 + 8500 + 6000 + 1000 + 740 + 990 + 300 + 9000 + 6500 + 5500 + 2400 + 3600 + 5800 + 1200 + 500 + 4900 + 8700 + 9000 + 7900 + 600 + 1400 + 2800.$$

$$\bar{x} = 3864.5$$

$$M = 200 + 300 + 500 + 500 + 600 + 650 + 740 + 800 + 990 + 1000 + 1100 + 1200 + 1400 + 1880 + 2000 + 2400 + 2400 + 2600 + 2800 + \boxed{2800 + 3300} + 3500 + 3600 + 4200 + 4900 + 5000 + 5500 + 5600 + 5800 + 6000 + 6100 + 6500 + 7300 + 7900 + 8000 + 8500 + 8700 + 9000 + 9000 + 9400.$$

$$M = \frac{2800 + 3300}{2} = 3050$$

$$R = 9400 - 200 = 9200$$

$$s^2 = 8,832.7$$

$$s_x = 2,971.98$$

$$CV = 76.90$$

Intervalos	F_i	F_r	F_p	F_{PA}	M_i	$\sum F_i \times M_i$	$M_i - \bar{x}$	$(M_i - \bar{x})^2$	$\sum F_i (M_i - \bar{x})^2$
200/1732	13	0.325	32.5	32.5	966	12,558	-3,027.9	9,168	119,186,319.3
1733/3265	7	0.175	17.5	50	2,499	17,493	1,494.9	2,234	15,643,682.04
3266/4798	4	0.1	10	60	9,032	16,128	38.1	1,451.61	5,806.44
4799/6331	7	0.175	17.5	77.5	5,565	38,955	1,571.1	2,468	17,278,486.44
6332/7864	2	0.05	5	82.5	7,073.5	14,195	3,104.07	9,635.2	19,277,826.61
7865/9400	7	0.175	17.5	100	8,682.5	60,427.2	4,633.57	21,563	19,270,501.12
Total	40	1	100			159,756.2			322,000,837.54

$\sum M_i = 200 + 1732 = 1932 \div 2 = 966$
 $\sum F_i \times M_i = 1533.33$
 $M_i - \bar{x} = 966 - 3,993.90 = -3,027.9$

$K = 1 + 3.322 \log 40$
 $K = 6.32 = 6$
 $w = \frac{R}{K}$

$w = \frac{9200}{6} = 1533.33$
 $w = 1533 - 1 = 1532$

$\bar{x} = \frac{\sum F_i M_i}{n}$

$R = 9400 - 200$
 $R = 9200$

$x = \frac{159,756.2}{40} = 3,993.90$

