

1.- En 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 siguientes datos se recabaron de una encuesta de 40 personas en temporada alta, en el gasto promedio por día de los vacacionistas en pesos mexicanos. 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.

Elabora una tabla de datos agrupados y determina la media, varianza, desviación estándar y coeficiente de variación de estos datos.

**MEDIA: 3994.35**

**RANGO 9200**

**INTERVALOS 6**

**AMPLITUD 1533**

INTERVALOS	Fi	Fr	FP	FPA	Mi	Fi Mi	(Mi-X)	(Mi-X) <sup>2</sup>	Fi(Mi-X) <sup>2</sup>
200-1733	13	0.325	32.5	32.5	966.5	12564.5	-3027.85	9167875.623	119182383.1
1733-3266	7	0.175	17.5	50	2499.5	17496.5	-1494.85	2234576.523	15642035.66
3266-4799	4	0.1	10	60	4032.5	16130	38.15	1455.4225	5821.69
4799-6332	7	0.175	17.5	77.5	5565.5	38958.5	1571.15	2468512.323	17279586.26
6332-7865	2	0.05	5	82.5	7098.5	14197	3104.15	9635747.223	19271494.45
7865-9400	7	0.175	17.5	100	8632.5	60427.5	4638.15	21512435.42	150587048
<b>TOTAL</b>	40	1	100			159774			321968369.1

**VARIANZA 8255599.208**

**DESVIACION 2873.255855**

**COEFICIENTE DE VARIACION 0.174018613**  
**17.40186135 %**