



ESTADISTICA DESCRIPTIVA

TEMA 3. PORCENTAJES



PROFRA: MA. DE LOS ÀNGELES VILLAVICENCIO PICHARDO

¿QUÉ ES EL PORCENTAJE?

EL PORCENTAJE ES UNA FRACCIÓN O UNA PARTE DE 100, DENOMINÁNDOSE TAMBIÉN COMO TANTO POR CIENTO, Y SE INDICA CON EL SÍMBOLO %

Por ejemplo, 42% significa 42 de cada 100 unidades, y es equivalente a $42/100$ y a 0,42. Es decir, puede expresarse como una división o como el cociente de ésta.

Otra forma de interpretar el porcentaje es como el factor 0,01, por el cual se multiplica el número que le antecede. Es decir, 55% es igual a $55 \cdot 0,01$, y, a su vez, 0,01 es equivalente a $1/100$.

$$13\% = \frac{13}{100}$$

PORCENTAJE MEDIANTE REGLA DE TRES

$$\begin{array}{ccc} 100 & \text{—} & 150 \\ 20 & \text{—} & x \end{array}$$

$$\frac{20 \times 150}{100} = \frac{3000}{100} = \boxed{30}$$

PORCENTAJES POR FRACCIONES

Hallar el 75% (3/4) de 70

$$70 \div 4 \times 3 = 52.5 \qquad \mathbf{R = 52.5}$$

Hallar el 75% (3/4) de 915

$$915 \div 4 \times 3 = 686.25 \qquad \mathbf{R = 686.25}$$

Hallar el 75% (3/4) de 3875

$$3875 \div 4 \times 3 = 2906.25 \qquad \mathbf{R = 2906.25}$$

PORCENTAJE POR MULTIPLICACIÓN CON DECIMALES

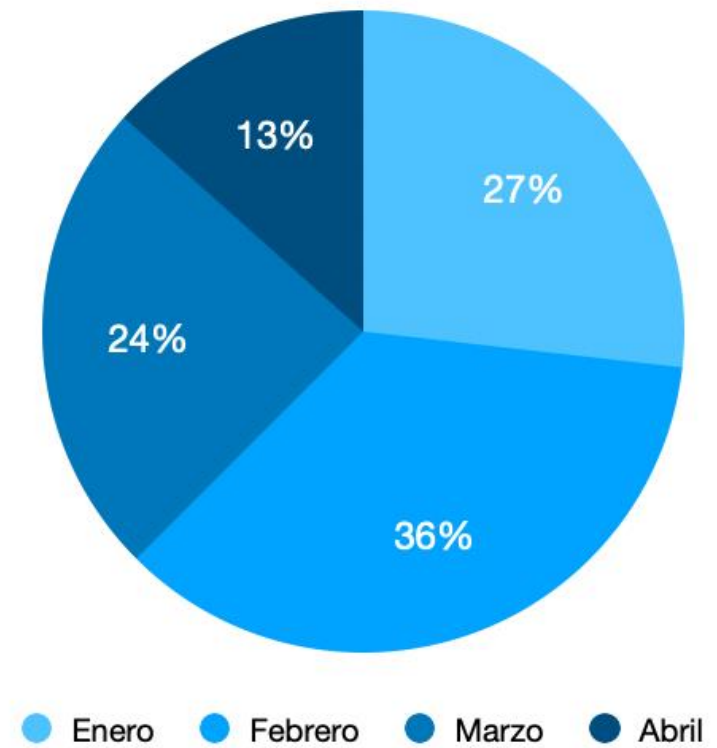
$$70\% \times 0.01 = 0.7$$

$$\overset{\cdot}{\underbrace{70}}\% = 0.7$$

PORCENTAJES EN GRAFICAS

	Enero	Febrero	Marzo	
esquí A	200	400	270	

Número de esquiadores que visitan la estación de esquí AlpineSki





ACTIVIDAD

- **TOMA FOTOGRAFIA A TU ACTIVIDAD EN CLASE Y SUBE TU EVIDENCIA**
- **RESUELVE EL CUESTIONARIO**

GRACIAS!!!