

# Objetivo de la clase: Reconocer cambios en la vida cotidiana que se desarrollan en forma directamente proporcional. (Clase 2)

---

## Ejercicio resuelto...

*Si el costo de 4 fotocopias es de \$100, ¿cuál sería el costo de 2 fotocopias?*

En la situación planteada, nos indican que por 4 fotocopias pagamos \$100, pero si sacamos sólo 2 fotocopias, debemos pagar menos, porque la cantidad de fotocopias será menor.

¿Qué sucede con las fotocopias si necesitamos sacar 8 fotocopias?

R : \_\_\_\_\_

Dos variables (x e y) son directamente proporcionales o están en proporción directa si, al aumentar una de ellas, la otra aumenta, o si una de ellas disminuye, la otra también disminuirá. Es decir, el cociente entre sus valores relacionados es constante.

Como se analiza en el ejercicio presentado, si sacamos mas fotocopias, debemos pagar más, si sacamos menos fotocopias, pagaremos menos.

La proporcionalidad directa se da en muchas situaciones cotidianas, por ejemplo, en la compra de entradas para un partido de futbol, al momento de comprar dulces, al comprar pan, etc.

## Ejercito

1. Marca con un ✓ en caso de que las variables se relacionen de manera directamente proporcional y con una ✗ en caso contrario.

- La estatura de una persona y su masa corporal.
- La longitud del lado de un rombo y su área.
- La longitud del lado de un triángulo equilátero y su perímetro.
- La cantidad de músicos de una banda y la duración del concierto.
- El área de una pared y la cantidad de pintura necesaria para pintarla.
- La cantidad de trabajadores y los días que se demoran en terminar un trabajo.