

**¿Qué es una función?**

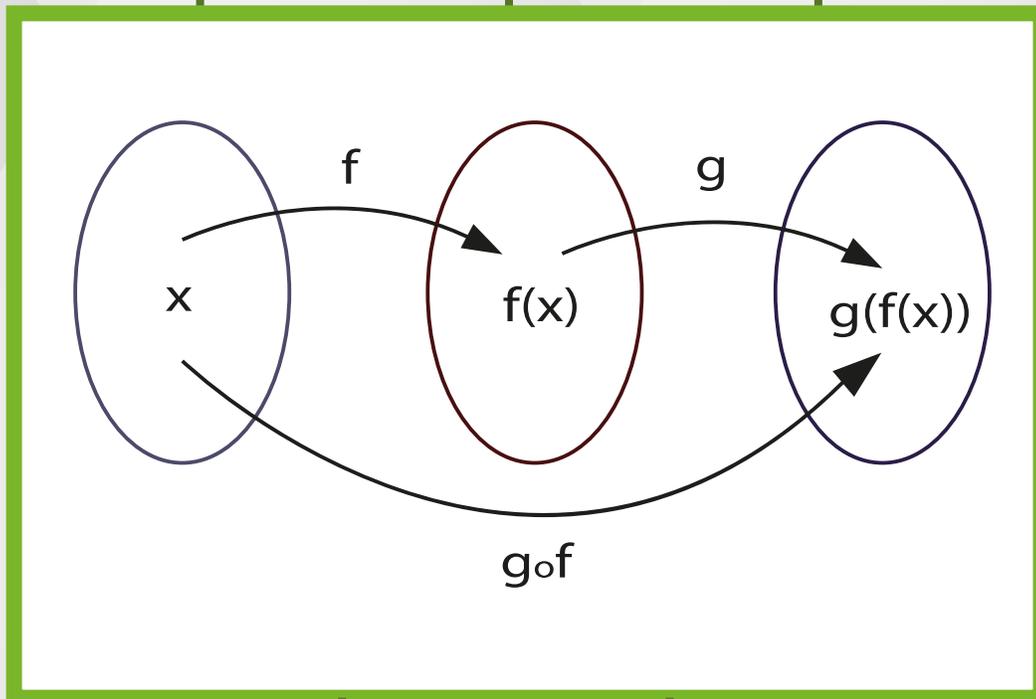
Una función, en matemática, permite definir un resultado asociado a un valor que pertenece a un dominio de entrada. El resultado se puede obtener mediante varias operaciones aritméticas, con procedimientos diferentes (como resolver una ecuación o calcular los límites).

**¿Para qué sirven las funciones?**

Las funciones utilizan ecuaciones para representar la relación de dependencia entre la variable dependiente y la independiente. Entonces, la expresión matemática de las ecuaciones son las funciones. Gracias a las funciones, podemos representar las ecuaciones en los gráficos. Las funciones se usan en finanzas, en microeconomía en física, y en muchas áreas, porque nos permiten calcular.

**¿Qué es el dominio de una función?**

El dominio es el conjunto de valores que pueden ingresar en una función. No siempre pueden ingresar todos los valores. Supongamos que la función está formada por una fracción. De lo que hay que preocuparse es que el denominador no se convierta en cero. Se establecen restricciones para que esto no suceda.



**¿Se pueden graficar las funciones?**

Claro que sí. Las funciones las podemos graficar y visualizar el comportamiento de estas. Por ejemplo, las gráficas del crecimiento económico de un país se realizan en base a una función.

**¿Cuál es el recorrido de una función?**

se llama recorrido o imagen de la función  $f$  al conjunto de valores que toma la variable dependiente  $y$ , es decir, el conjunto de los números  $y$  que provienen de algún  $x$ .