

# UNAM-FACULTAD DE INGENIERIA

Prof: M. I. Javier Gómez Méndez.

La Función.

Guerra Barriga Yael Fernando.

2 de octubre de 2020.

Grupo: 42

Cálculo y Geometría  
Analítica

## ¿Qué es una función?

Una función es una relación o correspondencia entre dos magnitudes, de manera que a cada valor de la primera le corresponde un único valor de la segunda (o ninguno), que llamamos imagen o transformado.

Es una relación que se establece entre dos conjuntos, a través de la cual a cada elemento del primer conjunto se le asigna un único elemento del segundo conjunto o ninguno.

Por tanto, dados un conjunto A y un conjunto B, una función es la asociación que se produce cuando a cada elemento del conjunto A (el dominio) se le asigna un único elemento del conjunto B (el condominio).

Una función es una correspondencia entre dos conjuntos de forma que a cada elemento del conjunto inicial (variable independiente) le corresponde un único elemento del conjunto final (variable dependiente)

Ejemplo de una función:

$$y = f(x)$$

Bibliografía:

García Herrero, (2020), Definición de función matemática, GeoGebra, recuperado el 30 de septiembre de 2020 en: <https://wiki.geogebra.org/es/Funciones#:~:text=Funci%C3%B3n%20g%3A%20g%20%28x%29%20%3D%20tan%20%28f%20%28x%29%29,la%20integral%20y%20la%20derivada%20de%20una%20funci%C3%B3n.>

Pérez, Gardey, (2017), Función matemática, Definición, recuperado el 30 de septiembre de 2020 en: <https://definicion.de/funcion-matematica/>

López, (2005), Concepto de función, recusostic, recuperado el 30 de septiembre de 2020 en: [http://recursostic.educacion.es/descartes/web/Descartes1/Bach\\_HCS\\_1/Funciones\\_forma\\_definir\\_funcion/concepto.htm](http://recursostic.educacion.es/descartes/web/Descartes1/Bach_HCS_1/Funciones_forma_definir_funcion/concepto.htm)