

# En busca de la relación: El camino más corto



Imagen de [Salva Mendez](#) bajo licencia Creative Commons

**El camino más corto.**

# Funciones que se representan por una recta

- Función de proporcionalidad o función lineal.
- Función afín.
- Función constante

El camino más corto.

# Función lineal

- Expresión algebraica:  $y=m \cdot x$
- Pasa siempre por el origen de coordenadas, o sea, por el punto  $(0,0)$
- Si  $m>0$ , la recta es creciente y si  $m<0$ , decreciente.

# Función afín

- Expresión algebraica:  $y = m \cdot x + n$
- Es la expresión general de una recta. La lineal y la constante son casos particulares.
- Para hacer la gráfica se crea una tabla, se le dan unos cuantos valores a “x” y se calculan los que corresponde a “y”
- La recta pasa por el punto (0,n).
  - “n” se llama ordenada en el origen e indica la altura donde la recta corta al eje OY.

# Función afín. Pendiente

- El coeficiente “ $m$ ” que multiplica a “ $x$ ” se llama pendiente de la recta.
- Si es positivo la recta es creciente. Si es negativo, decreciente.
- Mientras mayor sea el valor absoluto de  $m$ ,  $|m|$ , más empinada está la recta, o sea, más rápido crece o decrece.
- Dos rectas con la misma pendiente son paralelas.

# Función constante

- Expresión algebraica:  $y = n$ .
  - Se llama así porque el valor de “y” nunca cambia, tenga “x” el valor que tenga.
- La gráfica es una recta horizontal a la altura “n” en el eje OY.
- Hay otras rectas, las de la forma  $x = a$ , que son rectas verticales pero que no son una función.

# Oferta y demanda

- Función oferta  $f_o(p)$ 
  - Indica cantidad que un proveedor está dispuesto a ofertar en función del precio del bien.
- Función demanda  $f_d(p)$ 
  - Indica cantidad que está dispuesta a adquirir los compradores de ese bien en función del precio.
- El punto en el que concuerdan ambas se llama punto de equilibrio.