

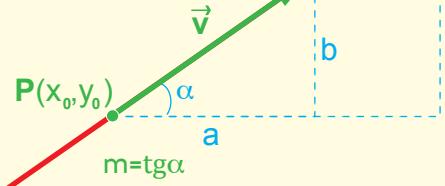
DATOS Y ECUACIONES DE LA RECTA EN EL PLANO

$$Ax + By + C = 0$$

$$bx - ay - bx_0 + ay_0 = 0$$

$(a,b) = (-B,A)$

$$\frac{x - x_0}{a} = \frac{y - y_0}{b}$$



$$(a,b) = (1,m)$$

$$m = \frac{b}{a}$$

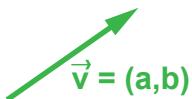
$$y = mx + n$$

esquemat.es

Point $P(x_0, y_0)$

Punto

Direction vector



Vector direccional

Angle of inclination

α

Inclinación

Gradient, slope

m

Pendiente

Line r

Línea recta

$\bullet X(x,y)$ Puntos de la recta

Ecuación de una recta

$$\frac{x - x_0}{a} = \frac{y - y_0}{b}$$

Forma continua

$$Ax + By + C = 0$$

Forma general

$$y = mx + n$$

Forma explícita

Equation

Relaciones entre datos y entre tipos de ecuaciones