



Mi Universidad

**Nombre del Alumno: Elisema
Jacqueline Cruz Cruz**

**Nombre del tema: Ecuación de la recta en
la forma normal**

**Nombre de la Materia: Geometría
analítica**

**Nombre de la Licenciatura: Técnico en
enfermería**



Ecuación de la

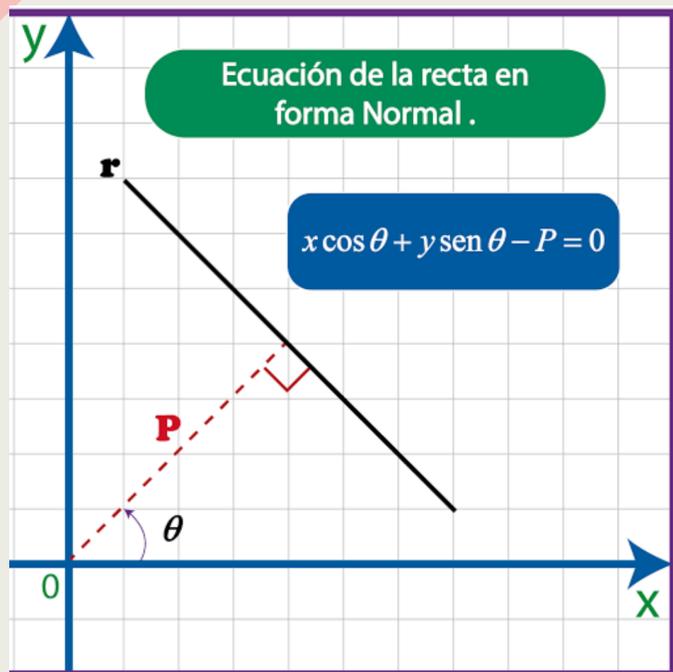
RECTA



En la forma normal

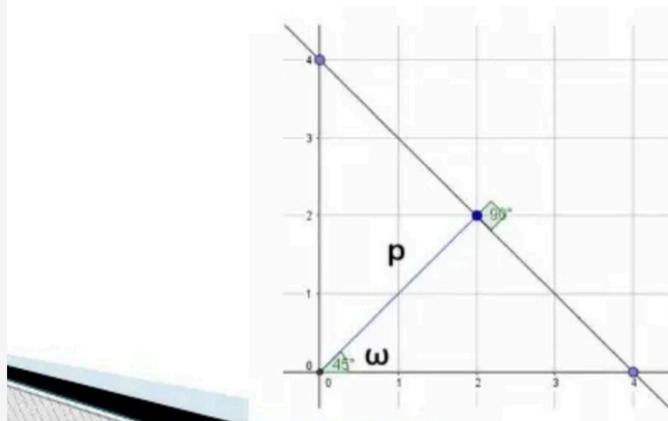
La forma normal de la ecuación involucrados la distancia de una recta al origen, que por definición, es perpendicular a la recta.

A esa distancia le nombramos "p" y al ángulo que lo forma p, le nombraremos "w".



De esta manera que, la ecuación normal de la recta se establece:

$$x \cos \omega + y \operatorname{sen} \omega - p = 0$$



Si se observa la recta que por ecuación general tiene:

$$Ax + By + C = 0$$

y que de longitud tiene un tamaño "p" y un ángulo que forma con la horizontal de "w" grados. Podemos afirmar entonces que por el teorema de pitágoras.

