

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DISEÑO MULTIMEDIA

- TAREA
- 1. Hallar la ecuación de la recta que pasa por el punto (-3, 1) y es paralela a la recta determinada por los dos puntos (0, -2) y (5, 2).

SOLUCIÓN:
$$m = \frac{4}{5}$$
 $y - yl = m(x - xl)$
 $y - l = \frac{4}{5}(x + 3)$
 $y - l = \frac{4}{5}x + \frac{l2}{5}$
 $y = \frac{4}{5}x + \frac{l2}{5} + l$
 $y = 4/5x + 17/5$

2. Halla la ecuación de la recta que pasa por el punto (1, 5) y tiene pendiente (m) = 2

SOLUCIÓN:
$$y - yl = m(x - xl)$$

 $y - 5 = 2(x - l)$
 $y - 5 = 2x - 2$
 $y = 2x + 3$

3. Los segmentos que una recta determina sobre los ejes x,y son 2, -3, respectivamente. Hallar su ecuación.

SOLUCIÓN: (2, 0)
$$m = \frac{-3}{-2} = \frac{3}{2}$$
 $y - yl = m(x - xl)$ $y + 3 = \frac{3}{2}(x - 0)$ $y + 3 = \frac{3}{2}x$ $2y + 6 = 3x$ $3x - 2y - 6 = 0$