

*Nombre del alumno:*

*Audeli Joachín Velázquez*

*Nombre del profesor:*

*Herrera Ordoñez Magnier Joel*

*Nombre del trabajo:*

*Ecuaciones paramétricas y vectorial*

*Materia: Cálculo vectorial*

*Grado: tercer cuatrimestre*

*Grupo: "A"*

Hallar la ecuación vectorial y paramétricas de la recta que pasa por el punto PO (2,-3) y cuyo vector de dirección  $V=(1,5)$

$$x, y = PO + t V$$

$$x, y = (2, -3) + t(1, 5)$$

$$\begin{cases} x = 2 + t(1) \\ y = -3 + t(5) \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = 2 + t \\ y = -3 + 5t \end{cases}$$

Hallar la ecuación vectorial y paramétricas de la recta que pasa por el punto  $A = (-2, -2)$  y cuyo vector de dirección

$$V = (1, 3)$$

$$x, y = A + tv$$

$$(x, y) = (-2, -2) + t(1, 3)$$

$$X = -2 + t(1)$$

$$Y = -2 + t(3)$$

Hallar la ecuación vectorial y paramétrica de la recta que pasa por los puntos  $p=(1,-1)$  y  $Q(0,3)$

$$V=Q-P$$

$$V = (0,3)-(1,-1)=(0,3)+(-1,1)=(-1,4)$$

$$\begin{cases} X=1-t \\ Y=-1+4t \end{cases}$$

Hallar la ecuación vectorial y paramétrica de la recta que pasa por los puntos  $P (1,-2)$  y  $Q (3,4)$

$$V=Q-P$$

$$V = (3,4)-(1,-2) = (3,4) + (-1,2) = (2,6)$$

$$x, y = P + tv$$

$$= (1,-2) + t(2,6)$$

$$\begin{cases} X=1+2t \\ Y=-2+6t \end{cases}$$