



**Nombre del alumno: Johanne Joaquín
Arriaga Díaz**

**Nombre del profesor: Herrera Ordoñez
Magner Joel**

**Nombre del trabajo: Ecuación paramétrica y
vectorial**

Materia: Calculo vectorial

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: Tercer cuatrimestre

Grupo: ISC13SDC0119-F

① Punto: $P_0(2, -3)$ Vector: $V=(1, 5)$

Paramétrico: $X=X_0+(a)t = x=(2)+(1)t$
 $Y=Y_0+(b)t = y=(-3)+(5)t$

Vectorial: $(x, y) = (x_0, y_0) + t(a, b)$
 $(x, y) = (2, -3) + t(1, 5)$

② Punto: $A=(-2, -2)$ Vector: $V=(1, 3)$

Paramétrico: $X=X_0+(a)t = x=(-2)+(1)t$
 $Y=Y_0+(b)t = y=(-2)+(3)t$

Vectorial: $(x, y) = (x_0, y_0) + t(a, b)$
 $(x, y) = (-2, -2) + t(1, 3)$

③ Puntos: $P(1, -1)$ y $Q(0, -3)$

Vector director: $V=PQ=OQ-OP=(0, -3)-(1, -1)=(-1, -2)$

Paramétrico: $X=X_0+(a)t = x=(1)+(-1)t$
 $Y=Y_0+(b)t = y=(-1)+(-2)t$

Vectorial: $(x, y) = (x_0, y_0) + t(a, b)$
 $(x, y) = (1, -1) + t(-1, -2)$

④ Puntos: $P(1, -2)$ y $Q(3, 4)$

Vector director: $V=PQ=OQ-OP=(3, 4)-(1, -2)=(2, 6)$

Paramétrico: $X=X_0+(a)t = x=(1)+(2)t$
 $Y=Y_0+(b)t = y=(-2)+(6)t$

Vectorial: $(x, y) = (x_0, y_0) + t(a, b)$
 $(x, y) = (1, -2) + t(2, 6)$