

## ECUACIONES DE LOS EJES DE COORDENADAS

Eje X	Eje Y	Eje Z
Eje X: $\begin{cases} O(0, 0, 0) \\ \vec{i}(1, 0, 0) \end{cases}$	Eje Y: $\begin{cases} O(0, 0, 0) \\ \vec{j}(0, 1, 0) \end{cases}$	Eje Z: $\begin{cases} O(0, 0, 0) \\ \vec{k}(0, 0, 1) \end{cases}$
Ecuación vectorial $(x, y, z) = (0, 0, 0) + \lambda(1, 0, 0)$	Ecuación vectorial $(x, y, z) = (0, 0, 0) + \lambda(0, 1, 0)$	Ecuación vectorial $(x, y, z) = (0, 0, 0) + \lambda(0, 0, 1)$
Ecuaciones paramétricas Eje X: $\begin{cases} x = \lambda \\ y = 0 \\ z = 0 \end{cases}$	Ecuaciones paramétricas Eje Y: $\begin{cases} x = 0 \\ y = \lambda \\ z = 0 \end{cases}$	Ecuaciones paramétricas Eje Z: $\begin{cases} x = 0 \\ y = 0 \\ z = \lambda \end{cases}$
Ecuaciones implícitas Eje X: $\begin{cases} y = 0 \\ z = 0 \end{cases}$	Ecuaciones implícitas Eje Y: $\begin{cases} x = 0 \\ z = 0 \end{cases}$	Ecuaciones implícitas Eje Z: $\begin{cases} x = 0 \\ y = 0 \end{cases}$

## ECUACIONES DE LOS PLANOS DE COORDENADAS

Plano XY	Plano XZ	Plano YZ
Plano XY: $\begin{cases} O(0, 0, 0) \\ \vec{i}(1, 0, 0) \\ \vec{j}(0, 1, 0) \end{cases}$	Plano XZ: $\begin{cases} O(0, 0, 0) \\ \vec{i}(1, 0, 0) \\ \vec{k}(0, 0, 1) \end{cases}$	Plano YZ: $\begin{cases} O(0, 0, 0) \\ \vec{j}(0, 1, 0) \\ \vec{k}(0, 0, 1) \end{cases}$
Ecuación vectorial $(x, y, z) = (0, 0, 0) + \lambda(1, 0, 0) + \mu(0, 1, 0)$	Ecuación vectorial $(x, y, z) = (0, 0, 0) + \lambda(1, 0, 0) + \mu(0, 0, 1)$	Ecuación vectorial $(x, y, z) = (0, 0, 0) + \lambda(0, 1, 0) + \mu(0, 0, 1)$
Ecuaciones paramétricas Plano XY: $\begin{cases} x = \lambda \\ y = \mu \\ z = 0 \end{cases}$	Ecuaciones paramétricas Plano XZ: $\begin{cases} x = \lambda \\ y = 0 \\ z = \mu \end{cases}$	Ecuaciones paramétricas Plano YZ: $\begin{cases} x = 0 \\ y = \lambda \\ z = \mu \end{cases}$
Ecuación implícita $z = 0$	Ecuación implícita $y = 0$	Ecuación implícita $x = 0$
Vector normal $\vec{k}(0, 0, 1)$	Vector normal $\vec{j}(0, 1, 0)$	Vector normal $\vec{i}(1, 0, 0)$