

Resumen de vectores

$$\vec{A} = (\mathbf{a}_x, a_y, \mathbf{a}_z) \quad \vec{B} = (\mathbf{b}_x, b_y, \mathbf{b}_z)$$

Vector a partir de dos puntos P y Q	$\vec{PQ} = Q - P$
Suma	$\vec{A} + \vec{B} = (\mathbf{a}_x + \mathbf{b}_x, a_y + b_y, \mathbf{a}_z + \mathbf{b}_z)$
Resta	$\vec{A} - \vec{B} = (\mathbf{a}_x - \mathbf{b}_x, a_y - b_y, \mathbf{a}_z - \mathbf{b}_z)$
Multiplicación por un número	$k \cdot \vec{A} = (k \cdot \mathbf{a}_x, k \cdot a_y, k \cdot \mathbf{a}_z)$
Módulo de un vector	$ \vec{A} = \sqrt{\mathbf{a}_x^2 + a_y^2 + \mathbf{a}_z^2}$
Vector unitario	$\vec{A}_u = \frac{\vec{A}}{ \vec{A} } = \left(\frac{\mathbf{a}_x}{ \vec{A} }, \frac{a_y}{ \vec{A} }, \frac{\mathbf{a}_z}{ \vec{A} } \right)$