

Interpretación Geométrica:

El producto punto es la magnitud de un vector multiplicada por la proyección del otro sobre él.

$$\mathbf{x} \cdot \mathbf{y} = \underbrace{\|\mathbf{x}\|}_{\text{Longitud de } \mathbf{x}} \cdot \underbrace{(\mathbf{y} \cos \theta)}_{\text{Proyección de } \mathbf{y} \text{ en } \mathbf{x}}$$

