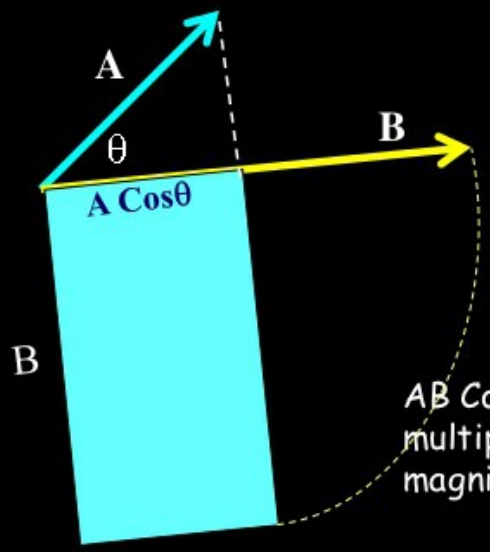
INTERPRETACIÓN GEOMÉTRICA DEL PRODUCTO ESCALAR



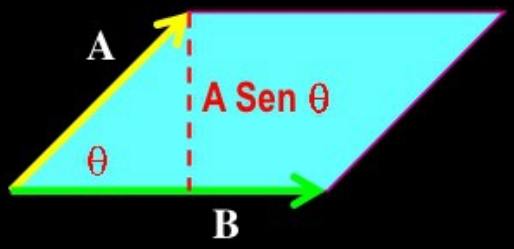
Acos θ es la proyección del vector A sobre el vector B, esto es A_B

El área del rectángulo que tiene por lados A Cosθ y B, es AB Cos θ

AB Cos θ es por definición el resultado de multiplicar escalarmente dos vectores de magnitudes A y B que forman un ángulo θ.

$$\mathbf{A} \cdot \mathbf{B} = A_B B = B_A A = AB \cos\theta = A_x B_x + A_y B_y + A_z B_z$$

INTERPRETACIÓN GEOMÉTRICA DEL PRODUCTO VECTORIAL



$$\left|\vec{A} \times \vec{B}\right| = \left|\vec{C}\right| = AB \operatorname{sen}\theta$$

C = AB Sen θ => Área del paralelogramo formado por los vectores **A** y **B**