Producto Punto

$\vec{a} = \langle -1, 5, 3 \rangle$

$\vec{b} = \langle 2, -3, 1 \rangle$

encuentre θ

$\|\vec{a}\| = \sqrt{(-1)^2 + 5^2 + 3^2}$

$\|\vec{a}\| = \sqrt{1 + 25 + 9}$

$\|\vec{a}\| = \sqrt{35}$

$\|\vec{b}\| = \sqrt{2^2 - 3^2 + 1^2}$

$\|\vec{b}\| = \sqrt{4 + 9 + 1}$

$\|\vec{b}\| = \sqrt{14}$

$\vec{a} \cdot \vec{b} = -2 - 15 + 3 = -14$

$\theta = \cos^{-1}\left\{\frac{-14}{\sqrt{14}\sqrt{35}}\right\}$

$\theta = 129° 13' 54''$