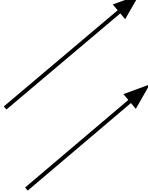
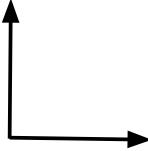
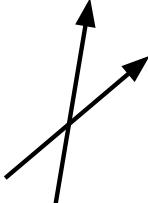


Posición relativa de vectores

$$\vec{A} = (\color{red}{a_x}, a_y, \color{blue}{a_z}) \quad \vec{B} = (\color{red}{b_x}, b_y, \color{blue}{b_z})$$

| | | |
|--|---|--|
|  <p>Vectores paralelos Tienen la misma dirección</p> | <p>Sus componentes son proporcionales</p> $\frac{\color{red}{a_x}}{\color{red}{b_x}} = \frac{a_y}{b_y} = \frac{\color{blue}{a_z}}{\color{blue}{b_z}}$ | <p>Son linealmente dependientes (LD)</p> |
|  <p>Vectores perpendiculares Forman entre sí un ángulo de 90°</p> | <p>Su producto escalar es cero</p> $\vec{A} \cdot \vec{B} = 0$ | <p>Son linealmente independientes (LI)</p> |
|  <p>Vectores secantes Se cortan con un ángulo diferente de 90°</p> | <p>Ninguno de los casos anteriores</p> | |