

**Física General**  
**Prueba Individual 02**

**Sección      Ciclo 2024-II**

---

**Apellidos y nombres**

**1)** Efectuar las siguientes operaciones:

**a)** Dados:  $\vec{a} = (-1; 2)$  ,  $\vec{b} = (4; -3)$ , hallar:  $5\vec{a} - 9\vec{b}$

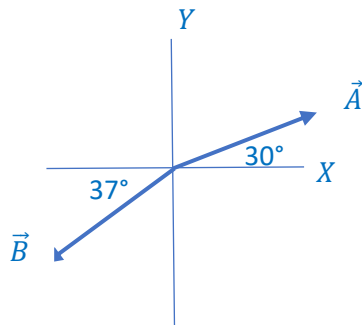
**b)** Dados:  $\vec{a} = (-4; 13)$  ,  $\vec{b} = (6; 11)$ , hallar:  $\vec{a} \cdot \vec{b}$

**c)** Dados:  $\vec{a} = (6; -7)$  ,  $\vec{b} = (-8; 5)$ , hallar:  $\vec{a} \times \vec{b}$

**d)** Dado:  $\vec{a} = 12\vec{i} - 35\vec{j}$  , hallar  $\|\vec{a}\|$  **(12 pts.)**

**2)** Dados:  $\|\vec{A}\| = 8$  ,  $\|\vec{B}\| = 12$  , hallar la resultante del sistema de fuerzas:

**(8 pts.)**



**DESARROLLO:**