

FUNDACIÓN UNIVERSITARIA COLOMBO INTERNACIONAL  
I PARCIAL DE ÁLGEBRA Y PROGRAMACIÓN LINEAL  
PROGRAMA : ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

Docente : JORGE LUIS VILLALBA ACEVEDO

Estudiante:

1. Encuentre la magnitud y la dirección del vector  $(4, -8)$ , grafique el vector.
2. Calcule el producto punto de los dos vectores y el ángulo entre ellos.  
 $i) u = -3i + 4j ; v = -2i - 7j$
3. Si  $u = \langle 4, 3 \rangle$ , entonces el vector unitario con la misma dirección es que  $u$  es:
4. Sean  $u = 2i - 3j + 4k$ ,  $v = -2i - 3j + 5k$ ,  $w = i - 7j + 3k$   
Calcule  $w \cdot (u + v)$ .
5. Si  $v = 2i - 3j$  encuentre  $\sin(\theta)$  y  $\cos(\theta)$ , grafique el vector.

FUNDACIÓN UNIVERSITARIA COLOMBO INTERNACIONAL  
I PARCIAL DE ÁLGEBRA Y PROGRAMACIÓN LINEAL  
PROGRAMA : ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

Docente : JORGE LUIS VILLALBA ACEVEDO

Estudiante:

1. Encuentre la magnitud y la dirección del vector  $(-4, 8)$ , grafique el vector.
2. Calcule el producto punto de los dos vectores y el ángulo entre ellos.  
 $i) u = -3i + 4j ; v = -2i - 7j$
3. Si  $u = \langle -4, 3 \rangle$ , entonces el vector unitario con la misma dirección es que  $u$  es:
4. Sean  $u = 2i - 3j + 4k$ ,  $v = -2i - 3j + 5k$ ,  $w = i - 7j + 3k$   
Calcule  $w \cdot (u + v)$ .
5. Si  $v = 2i + 3j$  encuentre  $\sin(\theta)$  y  $\cos(\theta)$ , grafique el vector.

FUNDACIÓN UNIVERSITARIA COLOMBO INTERNACIONAL  
I PARCIAL DE ÁLGEBRA Y PROGRAMACIÓN LINEAL  
PROGRAMA : ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

Docente : JORGE LUIS VILLALBA ACEVEDO

Estudiante:

1. Encuentre la magnitud y la dirección del vector  $(4, -8)$ , grafique el vector.
2. Calcule el producto punto de los dos vectores y el ángulo entre ellos.  
 $i) u = 3i + 4j ; v = -2i - 7j$
3. Si  $u = \langle 4, 3 \rangle$ , entonces el vector unitario con la misma dirección es que  $u$  es:
4. Sean  $u = 2i - 3j + 4k$ ,  $v = 2i - 3j + 5k$ ,  $w = i - 7j + 3k$   
Calcule  $w \cdot (u + v)$ .
5. Si  $v = 2i - 3j$  encuentre  $\sin(\theta)$  y  $\cos(\theta)$ , grafique el vector.