

[Tablero](#) / [Mis cursos](#) / [FISICA 2 Sección C](#) / [Actividades de Zona](#) / [Actividad 2 \(01/06\)](#)

<b>Comenzado en</b>	Wednesday, 1 de June de 2022, 18:52
<b>Estado</b>	Terminados
<b>Finalizado en</b>	Wednesday, 1 de June de 2022, 19:31
<b>Tiempo empleado</b>	39 mins 8 segundos
<b>Puntos</b>	90.00/100.00
<b>Calificación</b>	9.00 de un total de 10.00 (90%)

## Pregunta 1

Correcta

Puntúa 10.00 sobre 10.00

Una fuerza  $\vec{F} = +3.00\hat{j}$  (Newton) se aplica a una varilla en la posición  $\vec{r} = +4.00\hat{i}$  (m). El resultado de  $\vec{F} \times \vec{r}$  en Newton metro, es:

- ☒ a.  $-12.0\hat{k}$
- ☐ b.  $-12.0\hat{i}$
- ☐ c. NEC
- ☐ d.  $+12.0\hat{k}$
- ☐ e.  $-12.0\hat{j}$



La respuesta correcta es:

$-12.0\hat{k}$

## Pregunta 2

Correcta

Puntúa 10.00 sobre 10.00

Una persona corre 100.0m hacia el Norte, luego 30.0m hacia el Sur y finalmente 30.0 hacia el norte. El tiempo total utilizado es de 150 segundos. La velocidad media total de la persona, en  $m/s$  es:

- ☐ 1. 1.07 al Norte
- ☐ 2. Ninguna
- ☐ 3. 0.667
- ☒ 4. 0.667 al Norte
- ☐ 5. 1.07



La respuesta correcta es:

0.667 al Norte



Pregunta **3**

Correcta

Puntúa 30.00 sobre 30.00

Dados los vectores  $\vec{A} = (30.5m, 45.0^\circ)$  y  $\vec{B} = (10.5m, 135^\circ)$

a) El resultado, en metros, de  $-3\vec{A}$  es:

✓  $\hat{i}$ 

✓  $\hat{j}$ 

b) El resultado, en forma polar de  $\vec{A} + \vec{B}$  es: (

✓ m,

✓  $^\circ$ )Pregunta **4**

Correcta

Puntúa 10.00 sobre 10.00

Dados los vectores:  $\vec{A} = 2.0\hat{i} + 2.0\hat{j}(N)$  y  $\vec{B} = -4.0\hat{i} + 2.0\hat{j}(m)$

El resultado de  $\vec{A} \cdot \vec{B}$  en Nm es:

✓

Pregunta **5**

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 10.00

El vector  $\vec{A}$  tiene magnitud de  $20.5lb$  en la dirección positiva del eje "x" y el vector  $\vec{B}$  tiene magnitud de  $1.03p$  en la dirección negativa del eje "y". El resultado de  $\vec{A} \times \vec{B}$  en  $lb\ p$ , es:

- ☐ 1.  $+21.1\hat{k}$
- ☒ 2.  $-21.1\hat{j}$
- ☐ 3. *Ninguno*
- ☐ 4.  $-21.1\hat{k}$
- ☐ 5.  $-21.1\hat{i}$

✗

La respuesta correcta es:

$-21.1\hat{k}$



Pregunta **6**

Correcta

Puntúa 30.00 sobre 30.00

Dados los vectores  $\vec{C} = +2.00\hat{i} - 7.00\hat{j} + 9.00\hat{k}$  ,  $\vec{D} = +8.00\hat{i} - 4.00\hat{j} - 6.00\hat{k}$

Determine:

a)  $2\vec{D} \times \vec{C}$

✓  $\hat{i}$

✓  $\hat{j}$

✓  $\hat{k}$

b) Angulo entre  $\vec{C}$  y  $\vec{D} =$

✓ °

c) Encuentre el vector unitario  $\hat{C} =$

✓  $\hat{i}$

✓  $\hat{j}$

✓  $\hat{k}$

◀ Actividad 1 ( 01/6)

Actividad 3 (03/06) ▶