

Estudiante: \_\_\_\_\_ Grado y sección: \_\_\_\_\_

# Autoevaluación Unidad 7, parte 1

Durante dos semanas realizaste actividades sobre los siguientes contenidos de la lección 1, unidad 7: Suma y resta de vectores, Producto por un escalar, Coordenadas de un vector en una base, Operaciones con vectores en coordenadas y Vectores y coordenadas de puntos.

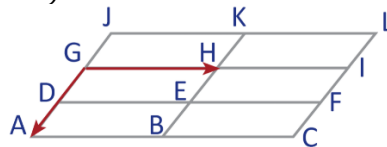
1. ¿Cuál de las siguientes imágenes representa correctamente la operación  $\vec{u} - \vec{v}$ ?

<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	

2. Determina en términos de  $\vec{u}$  y  $\vec{v}$  el vector resultante de la expresión  $(\vec{u} - 2\vec{v}) - 2(-3\vec{u} + 2\vec{v})$

<input type="radio"/>	$-5\vec{u} - 2\vec{v}$
<input type="radio"/>	$\vec{v}$
<input type="radio"/>	$-5\vec{u} - 6\vec{v}$
<input type="radio"/>	$7\vec{u} - 6\vec{v}$

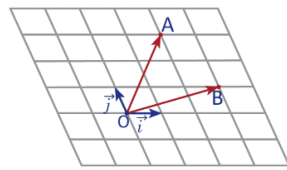
3. Considerando la base  $(\vec{GH}, \vec{GA})$ , ¿cuáles son las coordenadas del vector  $\vec{GC}$ ?



<input type="radio"/>	(2,1)
<input type="radio"/>	(1,1)
<input type="radio"/>	(2,2)
<input type="radio"/>	(1,2)

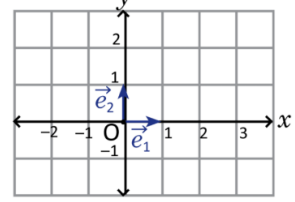


4. Determina las coordenadas de los vectores  $\vec{OA} + \vec{OB}$  en la base  $\vec{i}, \vec{j}$ .



- (4,5)
- (3,3)
- (5,4)
- (2,3)

5. Sean  $A(2,1)$  y  $B(-2,1)$  dos puntos en el plano, con coordenadas en la base ortonormal  $(\vec{e}_1, \vec{e}_2)$  que muestra la figura.



¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- $\|\vec{AB}\| = 4$
- $\|\vec{AB}\| = 2$
- $\|\vec{AB}\| = \sqrt{2}$

6. Selecciona la opción que consideres adecuada de acuerdo a tu desempeño en cada ejercicio.

	Pude realizarlo sin revisar el Libro de texto	Pude realizarlo, pero verifiqué el proceso en el Libro de texto	Necesité mi Libro de texto para realizarlo
1. ¿Cuál de las siguientes imágenes representa correctamente la operación $\vec{u} - \vec{v}$ ?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. Determina en términos de $\vec{u}$ y $\vec{v}$ el vector resultante de la expresión $(\vec{u} - 2\vec{v}) - 2(-3\vec{u} + 2\vec{v})$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. Considerando la base $(\vec{GH}, \vec{GA})$ , ¿cuáles son las coordenadas del vector $\vec{GC}$ ?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. Determina las coordenadas de los vectores $\vec{OA} + \vec{OB}$ en la base $\vec{i}, \vec{j}$ .	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5. Sean $A(2,1)$ y $B(-2,1)$ dos puntos en el plano, con coordenadas en la base ortonormal $(\vec{e}_1, \vec{e}_2)$ que muestra la figura.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

7. En una escala del 1 al 10, ¿cómo evalúas tu aprendizaje de esta semana?

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Necesito mejorar           Excelente