



**1. DATOS INFORMATIVOS:**

Estudiante:		Curso	Tercero "B" de Informática
Docente:	Ing. Karla Paola Quiñonez Angulo	Fecha:	

**2. INSTRUCCIONES GENERALES:**

- Lee con atención cada pregunta, reflexiona y responde con honestidad
- Evita tachones y enmendaduras.

**3. DESARROLLO**

**3.1. EVALUACIÓN DE NIVELES DE LOGROS DE LOS APRENDIZAJES**

**DESCRIPCIÓN DEL MOVIMIENTO**

- Dado el vector POSICIÓN, encuentre las siguientes variables y seleccione las respuestas correctas:*

$$\vec{r}(t) = 6t^3\vec{i} + 10t\vec{j} - 5\vec{k}$$

1. Vector velocidad  $\vec{v}(t)$

- $\vec{v}(1) = 18t^2\vec{i} + 10t\vec{j}$
- $\vec{v}(1) = 18t^3\vec{i} + 10\vec{j}$
- $\vec{v}(1) = 18t^2 + 10\vec{j}$
- Ninguna de las anteriores

2. Vector aceleración  $\vec{a}(t)$

- $\vec{a}(t) = 36t^2\vec{i} + \vec{j}$
- $\vec{a}(t) = 36t^2\vec{i}$
- $\vec{a}(t) = 36t\vec{i} + \vec{j}$
- Ninguna de las anteriores

3. Vector posición para  $t = 1s$

- $\vec{r}(1) = 6\vec{i} - 10\vec{j} - 5\vec{k}$
- $\vec{r}(1) = 6\vec{i} + 10\vec{j} - 5\vec{k}$
- $\vec{r}(1) = 18\vec{i} + 10\vec{j} - 5\vec{k}$
- Ninguna de las anteriores

4. Vector velocidad para  $t = 1s$

- $\vec{v}(1) = 18\vec{i} - 10\vec{j}$
- $\vec{v}(1) = 36\vec{i} + 10\vec{j}$
- $\vec{v}(1) = 18\vec{i} + 10\vec{j}$
- Ninguna de las anteriores

5. Vector aceleración para  $t = 1s$

- $\vec{a}(1) = 36\vec{i}$
- $\vec{a}(1) = 36\vec{i} + 10\vec{j}$
- $\vec{a}(1) = 36\vec{i} + \vec{j}$
- Ninguna de las anteriores

6. El módulo de  $\vec{r}(1)$

- 12,69 m
- 10,54 m
- 4,58 m
- Ninguna de las anteriores

7. El módulo de  $\vec{v}(1)$

- 5,29 m/s

- b. 20,59 m/s  
 c. 7,48 m/s  
 d. Ninguna de las anteriores
8. El módulo de  $\vec{a}$ (1)
- a. 36 m/s<sup>2</sup>  
 b. 6 m/s<sup>2</sup>  
 c. 18 m/s<sup>2</sup>  
 d. Ninguna de las anteriores

### 3.2. REFLEXIONES METACOGNITIVAS

9. A lo largo de este período lectivo, ¿Cuál ha sido el tema que más te ha llamado la atención? ¿Por qué?

---



---



---

### 3.3. AUTORREGULACIÓN

10. Reflexiona sobre lo que aprendiste. Lee y señala con un visto donde corresponda.

	Lo hago bien	Lo hago a veces y puedo mejorar	Necesito ayuda para hacerlo
Derivo expresiones matemáticas con facilidad			
Puedo obtener el módulo de un vector con facilidad			

### 4. FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:	DESARROLLADO POR:
Karla Quiñonez Angulo	COORDINADORA DE ÁREA DE CC.NN	RECTOR DEL CBT	ESTUDIANTE