



# UNIDAD EDUCATIVA "SUCRE"

Año lectivo 2024-2025

Quito - Ecuador

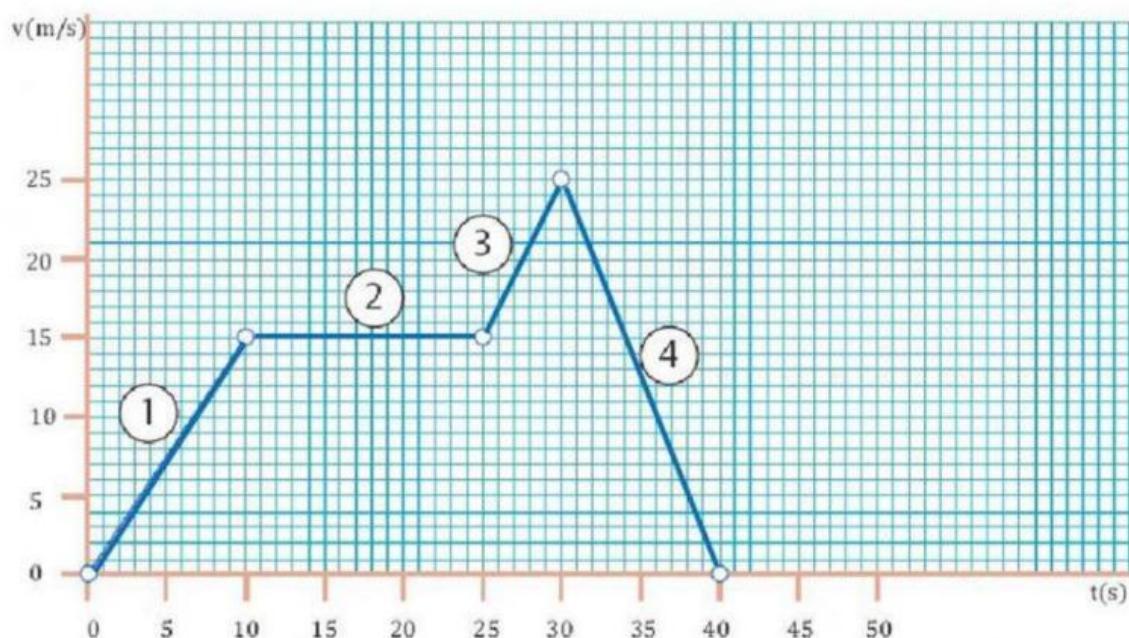
ÁREA: Ciencias Naturales

ASIGNATURA: .....

ESTUDIANTE:	FECHA:	CALIFICACIÓN
CURSO: PARALELO: ESPECIALIDAD:	DOCENTE: Ing. Haydeé Guayasamín	
Tema:		

## RESUELVA LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES

1. Analizar la siguiente gráfica que representa el movimiento rectilíneo descrito por un vehículo y determinar:



TRAMO	DISTANCIA RECORRIDADA (m) Es el área bajo la curva	ACELERACIÓN (m/s <sup>2</sup> ) $a = \frac{v_f - v_0}{tiempo}$	TIPO DE MOVIMIENTO
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MRU <input type="checkbox"/> MRUA <input type="checkbox"/> MRUR
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MRU <input type="checkbox"/> MRUA <input type="checkbox"/> MRUR
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MRU <input type="checkbox"/> MRUA <input type="checkbox"/> MRUR
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MRU <input type="checkbox"/> MRUA <input type="checkbox"/> MRUR

Durante todo el movimiento el vehículo ha recorrido  metros.

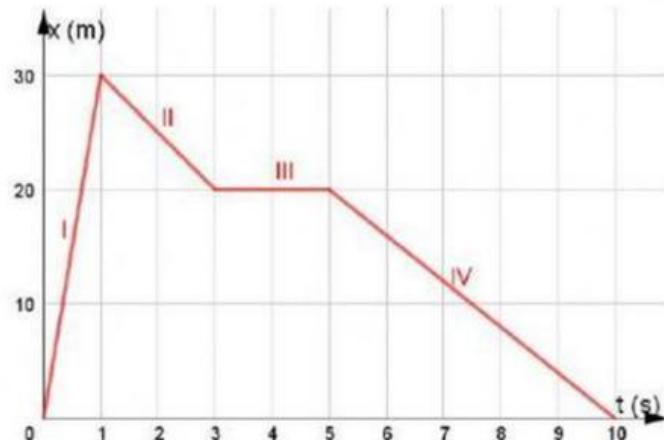


## UNIDAD EDUCATIVA "SUCRE"

Año lectivo 2024-2025

Quito - Ecuador

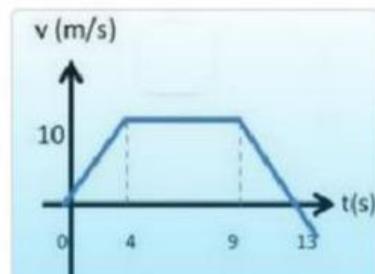
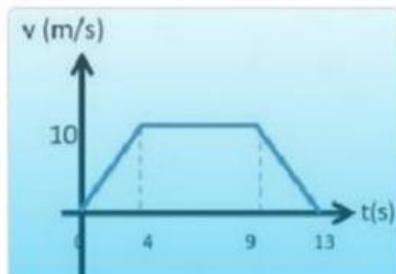
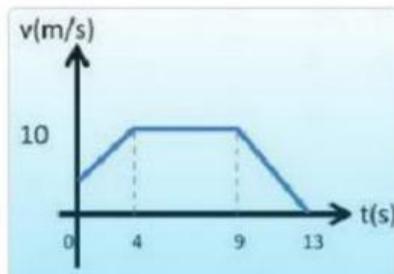
2. La gráfica adjunta representa en movimiento rectilíneo de una motocicleta. Observar detenidamente y completar la tabla.



TRAMO	VELOCIDAD (m/s)
I	
II	
III	
IV	

3. Una esfera que parte del reposo se mueve durante 4 segundos hasta alcanzar una velocidad de 10 m/s; luego su velocidad se mantiene constante por 5 segundos y finalmente comienza a frenar con una aceleración constante de  $-2,5 \text{ m/s}^2$  hasta detenerse.

👉 Seleccionar la gráfica que representa la velocidad en función del tiempo del movimiento de la esfera.



👉 Completar la tabla.

TRAMO	MOVIMIENTO	DISTANCIA RECORRIDА
$[0; 4)$		
$[4; 9)$		
$[9; 13)$		



## UNIDAD EDUCATIVA “SUCRE”

Año lectivo 2024-2025

Quito - Ecuador

4. Clasifique las ecuaciones del MRUV

III) CLASIFIQUE LAS ECUACIONES DEL MRV ACCELERADO Y DESACELERADO ARRASTRANDO LA FORMULA:

$v_f = V_o + at$

$v_f = V_o - at$

$2ad = V_f^2 - V_o^2$

$2ad = V_o^2 - V_f^2$

$d = V_o t - \frac{1}{2}at^2$

$d = V_o t + \frac{1}{2}at^2$

$d = \frac{V_o + V_f}{2}t$

MRUV-A

MRUV-D