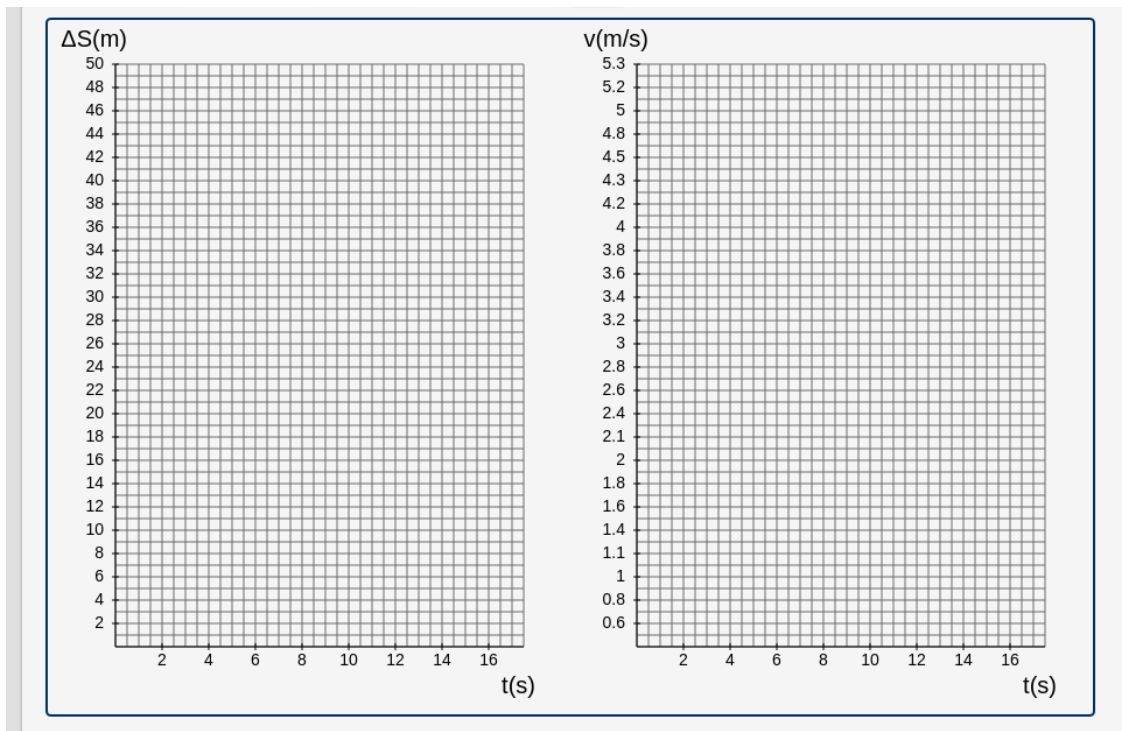


a. Representación del espacio recorrido por un móvil que se mueve con **velocidad constante**.

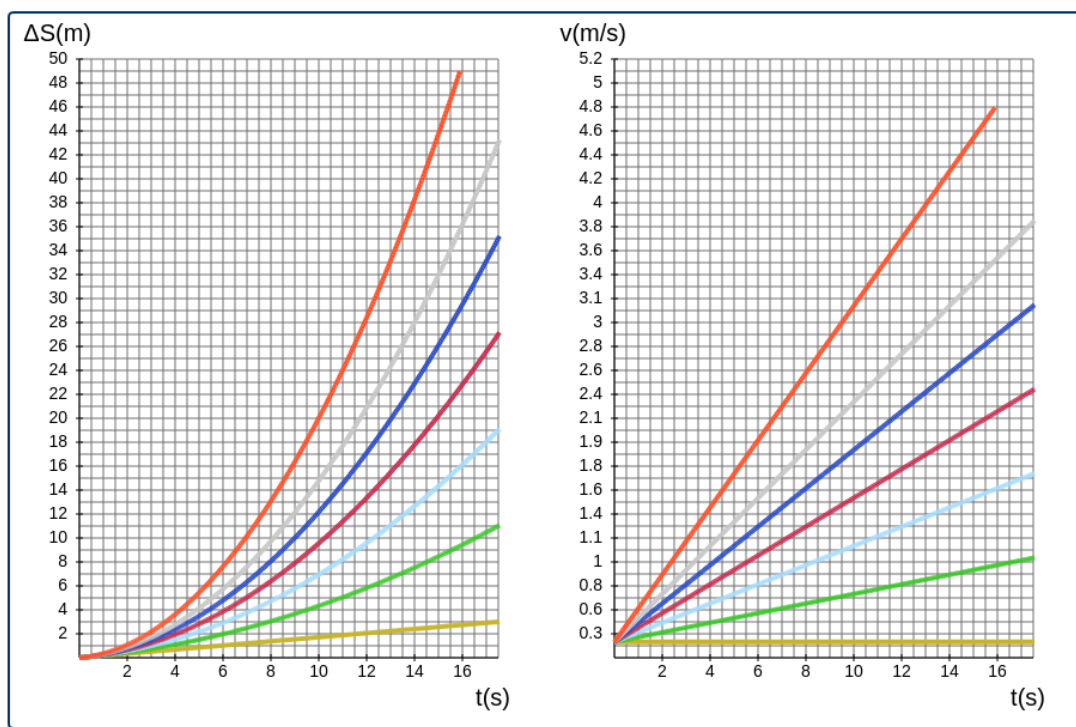


La velocidad que lleva es de  $v = 2 \text{ m/s}$

Medida	Hasta el instante $t(s)$	Espacio recorrido = $\Delta S = v \Delta t = v \cdot (t-t_0)$
1	$t_0 = 0 \text{ s}$	
2	$t_1 = 4 \text{ s}$	
3	$t_2 = 8 \text{ s}$	
4	$t_3 = 12 \text{ s}$	
5	$t_4 = 16 \text{ s}$	

**b. Representación del espacio recorrido por un móvil que se mueve con aceleración constante.**

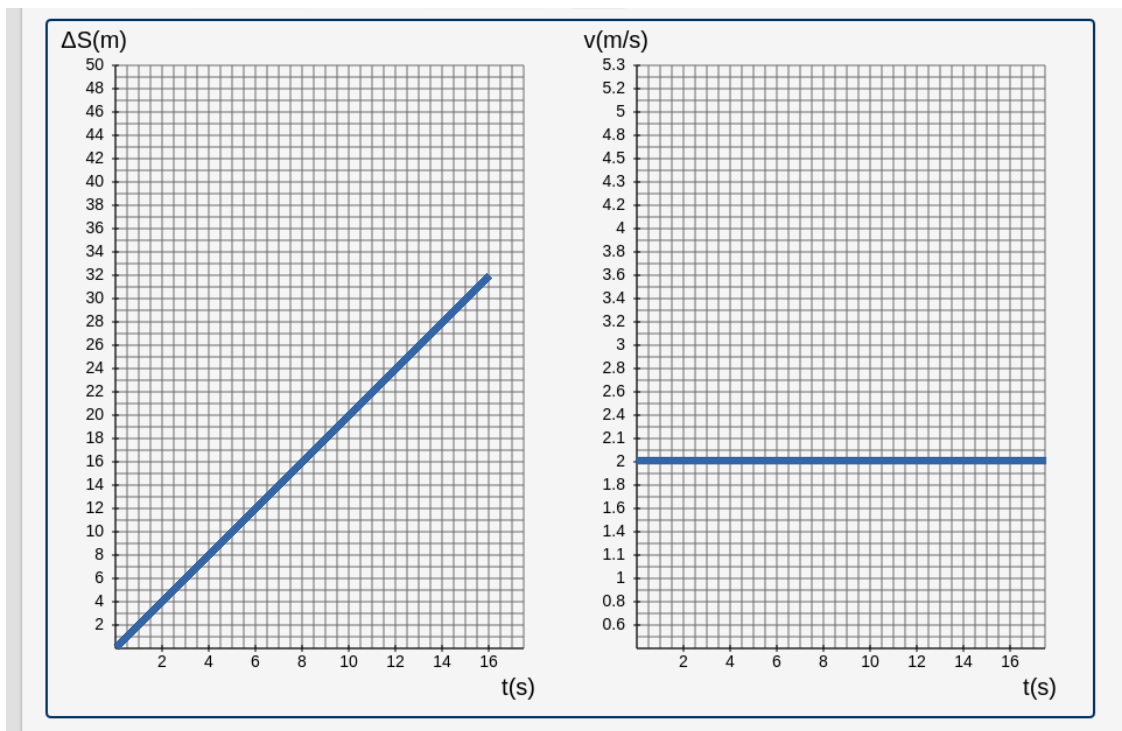
La velocidad que posee el móvil en el instante inicial es de  $v_0 = 0,15 \text{ m/s}$ .



La aceleración que posee es constante en el tiempo:  $a = 0,05 \text{ m/s}^2$  ¿A qué color corresponde? . Calcula los resultados analíticos con la tabla siguiente y compara con los valores del gráfico

Medida	instante $t$ (s)	Velocidad; $v_f = v_0 + a \cdot (t - t_0)$	Espacio recorrido = $\Delta S = v_0 \Delta t + \frac{1}{2} a \cdot (t - t_0)^2$
1	$t_0 = 0 \text{ s}$		
2	$t_1 = 4 \text{ s}$		
3	$t_2 = 8 \text{ s}$		
4	$t_3 = 12 \text{ s}$		
5	$t_4 = 16 \text{ s}$		

a. Representación del espacio recorrido por un móvil que se mueve con **velocidad constante**.

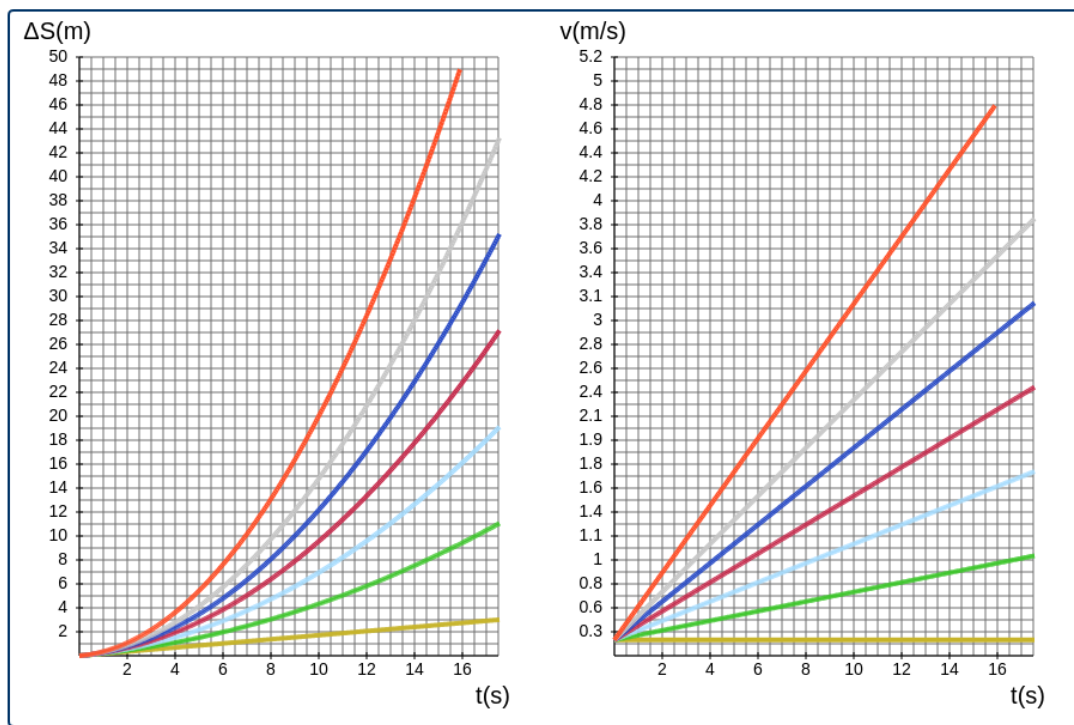


La velocidad que lleva es de  $v = 2$  m/s

Medida	Hasta el instante $t(s)$	Espacio recorrido = $\Delta S = v \Delta t = v \cdot (t - t_0)$
1	$t_0 = 0$ s	$\Delta S = 2 \cdot 0 = 0$ m
2	$t_1 = 4$ s	$\Delta S = 2 \cdot (4 - 0) = 8$ m
3	$t_2 = 8$ s	$\Delta S = 2 \cdot (8 - 0) = 16$ m
4	$t_3 = 12$ s	$\Delta S = 2 \cdot (12 - 0) = 24$ m
5	$t_4 = 16$ s	$\Delta S = 2 \cdot (16 - 0) = 32$ m

**b. Representación del espacio recorrido por un móvil que se mueve con aceleración constante.**

La velocidad que posee el móvil en el instante inicial es de  $v_0 = 0,15 \text{ m/s}$ .



La aceleración que posee es constante en el tiempo:  $a = 0,05 \text{ m/s}^2$  ¿A qué color corresponde? . Calcula los resultados analíticos con la tabla siguiente y compara con los valores del gráfico

Medida	instante t(s)	Velocidad; $v_f = v_0 + a \cdot (t - t_0)$	Espacio recorrido $\Delta S = v_0 (t - t_0) + \frac{1}{2} a \cdot (t - t_0)^2$
1	$t_0 = 0 \text{ s}$	$v (t=0 \text{ s}) = 0,15 \text{ m/s}$	$\Delta S = 0 \text{ m}$
2	$t_1 = 4 \text{ s}$	$v (t=4 \text{ s}) = 0,15 + 0,05 \cdot (4 - 0);$ $v (t=4 \text{ s}) = 0,35 \text{ m/s}$	$\Delta S = 0,15 \cdot (4 - 0) + \frac{1}{2} 0,05 \cdot (4 - 0)^2$ $\Delta S = 1 \text{ m}$
3	$t_2 = 8 \text{ s}$	$v (t=8 \text{ s}) = 0,15 + 0,05 \cdot (8 - 0);$ $v (t=8 \text{ s}) = 0,55 \text{ m/s}$	$\Delta S = 0,15 \cdot (8 - 0) + \frac{1}{2} 0,05 \cdot (8 - 0)^2$ $\Delta S = 1,8 \text{ m}$
4	$t_3 = 12 \text{ s}$	$v (t=12 \text{ s}) = 0,15 + 0,05 \cdot (12 - 0);$ $v (t=12 \text{ s}) = 0,75 \text{ m/s}$	$\Delta S = 0,15 \cdot (12 - 0) + \frac{1}{2} 0,05 \cdot (12 - 0)^2$ $\Delta S = 5,4 \text{ m}$
5	$t_4 = 16 \text{ s}$	$v (t=16 \text{ s}) = 0,15 + 0,05 \cdot (16 - 0);$ $v (t=16 \text{ s}) = 0,95 \text{ m/s}$	$\Delta S = 0,15 \cdot (16 - 0) + \frac{1}{2} 0,05 \cdot (16 - 0)^2$ $\Delta S = 8,8 \text{ m}$