

## Ejercicio 1

La cuerda número cuatro de una guitarra criolla tiene una densidad lineal de masa de  $3,64 \times 10^{-4} \text{ Kg/m}$  y una masa de **0,29 gramos**. Por ella viajan ondas de longitud **160 cm** y **320 Hz**.

- ¿Cuál es la **longitud** de la cuerda? Expresa el resultado en **centímetros**.
- ¿Con qué **velocidad** se propagan las ondas?
- ¿A qué **tensión** está sometida la cuerda?

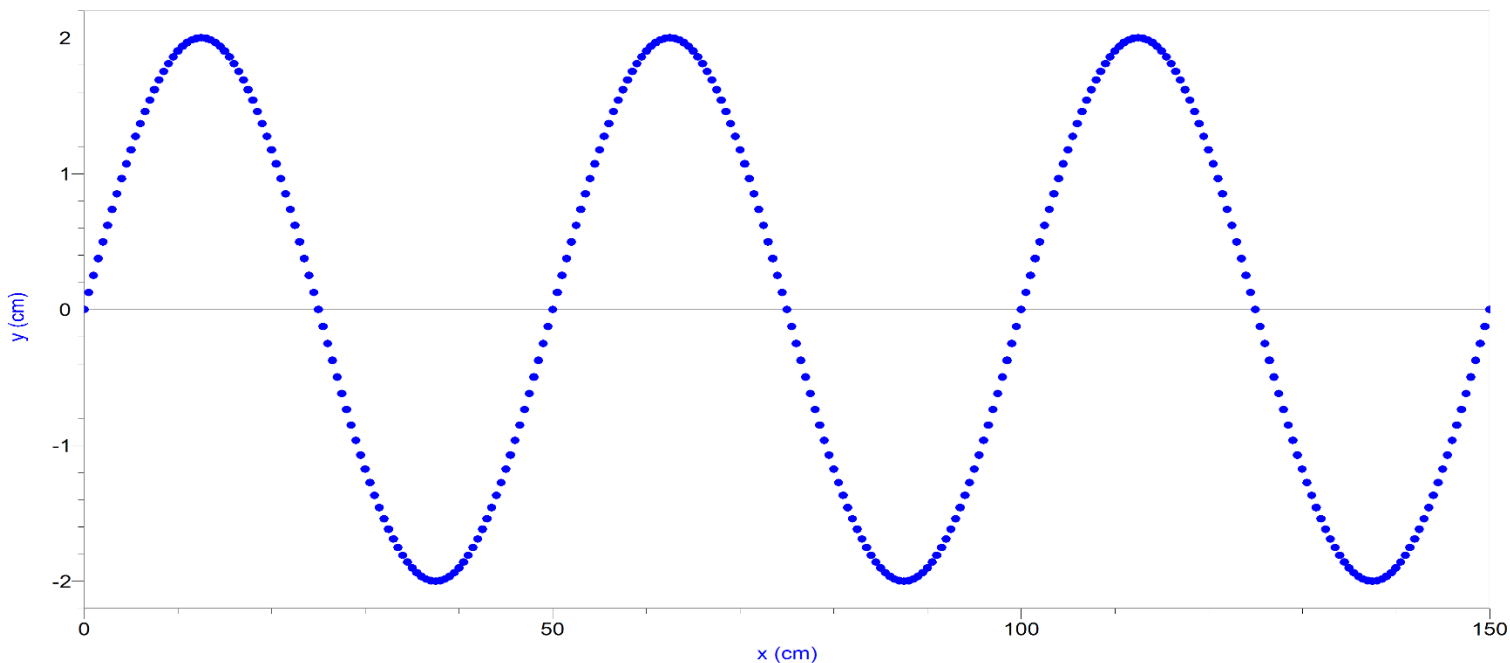


## Ejercicio 2

El siguiente gráfico corresponde a una onda periódica de **40 Hz** que se propaga a lo largo de una cuerda.

Determina :

- Amplitud
- Longitud de onda
- Velocidad de propagación
- ¿A qué **velocidad** se propagará la onda si la **tensión** de la cuerda disminuye **dieciséis** veces?



Ejercicio 1			Ejercicio 2			
a) 2 puntos	b) 2 puntos	C) 2 puntos	a) 1 punto	b) 2 puntos	c) 1 punto	d) 2 puntos