

EXAMEN MOVIMIENTO ONDULATORIO**FÍSICA 2º BACHILLERATO**

La ecuación de una onda en unidades del Sistema Internacional es:

$$y(x, t) = 3 \cdot \text{sen}\left(\frac{2\pi t}{5} - \frac{\pi x}{2}\right)$$

Hallar:

- a) La amplitud del movimiento vibratorio que se comunica a cualquier punto del medio alcanzado por la onda
- b) La frecuencia angular
- c) El número de ondas
- d) El periodo
- e) La longitud de onda
- f) La frecuencia
- g) La velocidad de propagación
- h) La velocidad en su movimiento de vibración en el punto $x=2\text{ m}$ para un tiempo de 3 segundos.
- i) La aceleración del mismo punto en el mismo instante.
- j) La diferencia de fase que existe entre dos puntos separados 8 metros.
- k) La distancia que separa dos puntos consecutivos que están en fase.