

### Actividad 10.

Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

1. ¿Qué velocidad tendrá una onda cuya frecuencia ( $f$ ) es de 50 Hz y su longitud de onda ( $\lambda$ ) es de 15 m?
2. La velocidad del sonido en cierto material es de 1500 m/s. Calcula el periodo y la longitud de onda de una onda sonora de 1000Hz.
3. Si al gritar frente a una roca se oye el eco al cabo de 4 s ¿A qué distancia se encuentra la roca?
4. ¿Qué nota es más aguda en el aire, la que tiene una longitud de onda de 3,4m o la que su longitud de onda vale 13,6m?
5. Al mover el extremo de una cuerda de 40 metros que está atada a un poste vemos que nos llega de vuelta este meneo a los 8 segundos, entonces la rapidez de la perturbación que viaja por la cuerda es: