

**INSTITUTO CORFERRINI****Actividad de Apoyo****Física****Clei 6****1° Período****Nombre estudiante:**

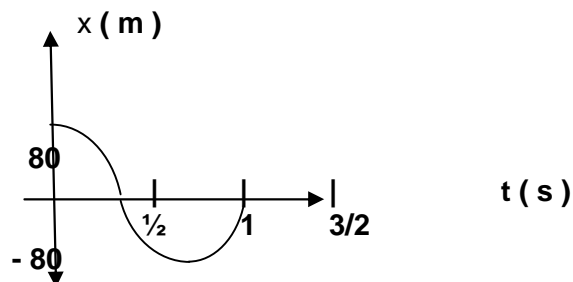
**OBSERVACIÓN:** El taller debe presentarse a mano completamente diligenciado con las normas del ICONTEC y ser sustentado en las fechas programadas por la institución, espacios en los cuales el estudiante dará cuenta de sus conocimientos y competencias.

**ACTIVIDAD:**

Marca con una (X) la respuesta correcta

- Sobre el movimiento ondulatorio se puede afirmar, excepto:
  - El sonido es un caso de onda mecánica
  - La luz es un caso de onda electromagnética.
  - En él hay propagación de energía
  - En él hay desplazamiento de materia
- Sobre las ondas que se producen en una cuerda o en el agua es correcto afirmar que:
  - Son transversales
  - No son mecánicas
  - Son electromagnéticas
  - Son longitudinales
- Cuando una onda pasa de un medio a otro cambiando su dirección y su velocidad, se presenta el fenómeno de:
  - La reflexión.
  - La interferencia.
  - La polarización.
  - La refracción.
- En los siguientes casos se presenta la reflexión de ondas, excepto en:
  - El paso de la luz a través de una lente.
  - Lo que se ve por el retrovisor de un carro.
  - El eco que se escucha de un sonido.
  - La imagen de un objeto en un espejo.
- Una onda se mueve con una longitud de onda de 2,5 m y un período de 0,008 s. El tiempo que tarda para recorrer 5 Km es:
  - 12 seg.
  - 20 seg.
  - 8 seg.
  - 16 seg.

Responda las preguntas 6 y 7 de acuerdo a la siguiente gráfica de un movimiento ondulatorio.



- La velocidad de propagación de esta onda es:
  - 120 m/s
  - 40 m/s
  - 80 m/s.
  - 160 m/s.
- Su longitud de onda es:
  - 240 m/s
  - 160 Hz.
  - 320 Hz.
  - 80 Hz.
- Una onda recorre 30 Km por minuto. Si su longitud de onda es 2 m, su frecuencia es:
  - 200 Hz
  - 250 Hz
  - 150 Hz.
  - 300 Hz.
- Una onda viaja en una cuerda de 100 g de masa y 2,5 m de longitud. Si la cuerda está sometida a una tensión de 25N, la velocidad de la onda es:
  - 20 N.
  - 30 N.
  - 25 N.
  - 15 N

