



# **CLASE 8**

## **Física I Medios**

9 de Abril 2020

# Objetivos

- Comprender la clasificación de las ondas según su sentido de propagación.
- Identificar las características de una onda estacionaria.

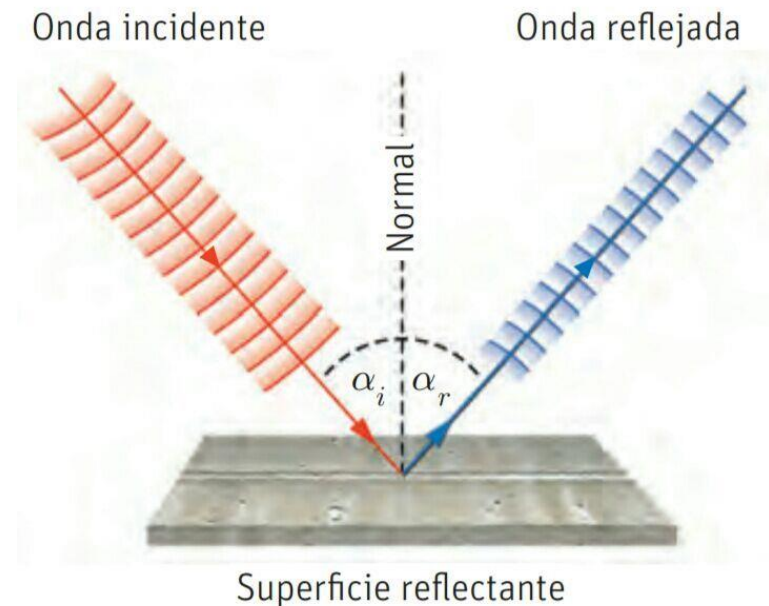
# Fenómenos ondulatorios

## *Reflexión de las ondas*

Hasta el momento hemos estudiado las ondas como si el medio fuese de extensión infinita y homogénea. Pero ¿qué sucede cuando una onda choca contra un obstáculo?

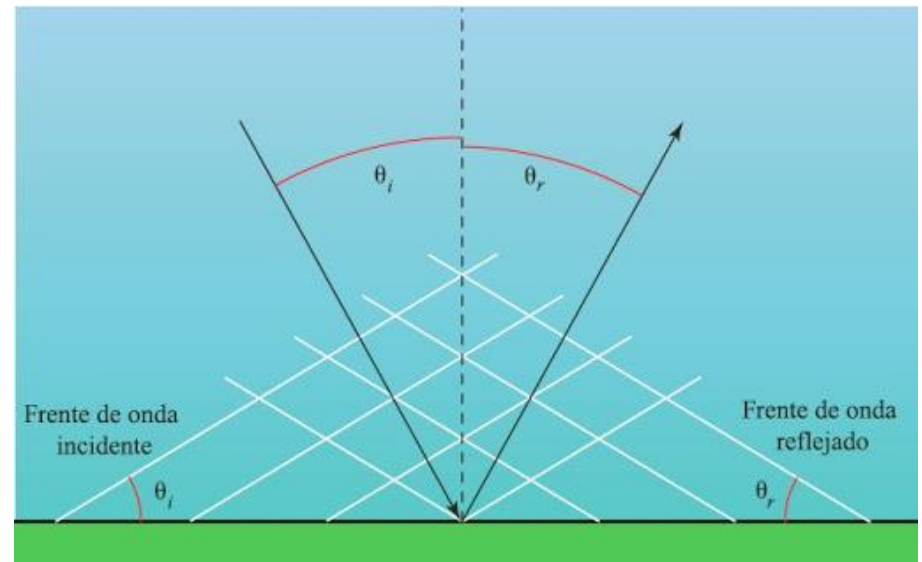
Cuando una onda llega a un obstáculo o al final del medio material donde se propaga, una parte de la onda se devuelve, es decir, se refleja. Este cambio de dirección que experimenta la onda depende de la diferencia de elasticidad de los medios. Por ejemplo, al arrojar un objeto pequeño a la superficie del agua de un estanque, se generan frentes de ondas circulares, cuando las ondas generadas chocan contra las paredes del estanque experimentan un cambio de dirección con la misma amplitud, lo cual indica que la onda se reflejó y no hubo transmisión.

A este fenómeno de las ondas se le denomina reflexión

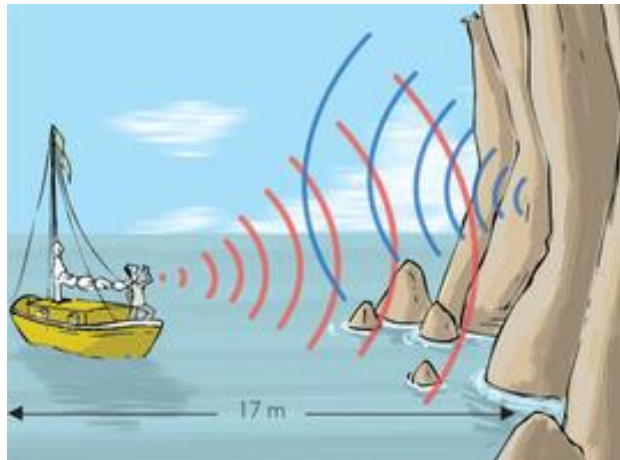
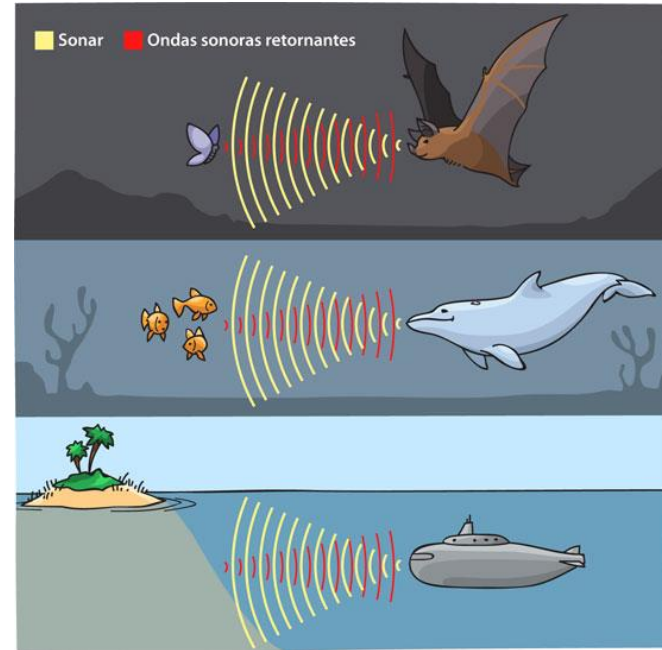
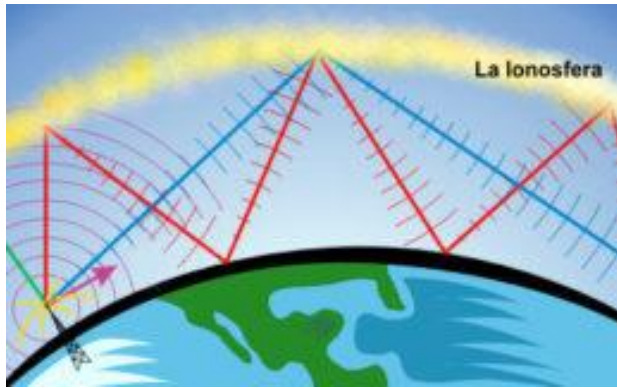


# Reflexión

**Definición:** La reflexión consiste en el cambio de dirección que experimenta una onda cuando choca contra un obstáculo. La onda que se dirige hacia el obstáculo se denomina onda incidente, mientras que la onda que se aleja del obstáculo después de haber chocado contra él se denomina onda reflejada.



# Ejemplos de Reflexión



# Metacognición

- ¿podrías reconocer situaciones en donde hay reflexión de ondas? Nombra un par de ejemplos.

# Importante

- Ante cualquier duda comunícate con tu profesor:
  - [jretamal@colegioingles.cl](mailto:jretamal@colegioingles.cl)
  - [croa@colegioingles.cl](mailto:croa@colegioingles.cl)
- Al enviar tu consulta procura identificarte con el **nombre, curso, numero de la clase** y el **numero de la pregunta de la ficha**.