

COLEGIO INSTITUTO TÉCNICO INTERNACIONAL
ÁREA DE CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL
FÍSICA GRADOS 701, 702, 703 Y 704 GUÍA No 3

Prof. Dora Luz Buitrago López

dora.buitrago@iedtecnicointernacional.edu.co

WhatsApp 3053672543

En Facebook y Messenger: Dora Buitrago

TEMA ¿Qué clases de ondas hay?

Las ondas se clasifican en diferentes tipos de acuerdo a dos criterios diferentes

1. Según el medio de propagación, las ondas pueden ser mecánicas o electromagnéticas
2. Según la dirección de propagación, las ondas pueden ser longitudinales y transversales

ACTIVIDAD 1

- Complete el siguiente cuadro sobre clases de ondas

CLASE DE ONDAS	DEFINICIÓN – CARACTERÍSTICAS	EJEMPLOS
Mecánicas		
Electromagnéticas		
Longitudinales		
Transversales		

ACTIVIDAD 2

- ¿A qué se llama velocidad de propagación de una onda?
- Explique cómo es la velocidad de propagación de las ondas en los gases, en los líquidos y en los gases
- En una explosión y en un sismo ¿qué tipos de ondas se producen? ¿cuáles son las consecuencias de cada una de ellas?
- Busque en internet el vídeo “Heinrich Hertz y las ondas electromagnéticas” y explique la importancia de este descubrimiento para la ciencia y para la humanidad