

FI1A2 - SISTEMAS NEWTONIANOS

Unidad 6A: Ondas propagativas

Semestre 2008-1

Profesores: Hugo Arellano, Diego Mardones y Nicolás Mujica

Departamento de Física

Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas

Universidad de Chile

Controles de Lectura - Semestre 2007-2

Los Controles de Lectura se realizan durante los PRIMEROS 5 minutos de la cátedra. Los siguientes pertenecen al semestre primavera de 2007.

- Sección 1

En el "Material Docente" se desarrollaron dos ejemplos de ondas.

Para cada uno de estos ejemplos, indique cuál es la variable que está descrita por la ecuación de ondas. Es decir, para cada ejemplo indique qué es u en:

$$\frac{d^2 u}{dt^2} = c^2 \frac{d^2 u}{dx^2}$$

- Sección 2

De un ejemplo de una onda transversal y de una onda longitudinal.

- Sección 3

De dos ejemplos de ondas transversales.

- Sección 4

De dos ejemplos de propagación de pulsos en ondas.

- Sección 5

De dos ejemplos de ondas mecánicas y un ejemplo de una onda no mecánica.