



**IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria** Ciclo lectivo 2010.  
Curso: 6° División: A  
Ciclo: CE Especialidad: CIENCIAS NATURALES  
Disciplina: FÍSICA (F. O.)  
Nombre del profesor/a: LUCRECIA CAÑAS  
Día y horario de cursado: 2 HORAS SEMANALES

1

## INSTITUTO DE ENSEÑANZA SECUNDARIA SUPERIOR

### PROGRAMA DE FÍSICA DE 6º AÑO "A"

Correspondiente a la Formación Orientada

**Ciencia Naturales, año 2010**

#### **EJE TEMÁTICO Nº 1: MOVIMIENTO OSCILATORIO ARMÓNICO**

**UNIDAD Nº 1:** El movimiento oscilatorio armónico en el péndulo y en un bloque adherido a un resorte. Conceptos de frecuencia, período y amplitud. Movimiento Circular Uniforme en general.

#### **EJE TEMÁTICO Nº 2: ONDAS**

**UNIDAD Nº 2:** Ondas en una cuerda. Amplitud, frecuencia, período. Ondas transversales y longitudinales. Velocidad de propagación de una onda. Longitud de onda. Paso de una onda de un medio a otro.

**UNIDAD Nº 3:** Ondas en la superficie de un líquido. Ondas en dos dimensiones. Reflexión, refracción, difracción e interferencia de las ondas en el agua, extendido a las ondas sonoras y las luminosas. Experiencia de Young. Color y longitud de onda. Color y frecuencia de la luz.

**UNIDAD Nº 4:** El sonido. Infra y ultrasonido. Velocidad, intensidad y altura del sonido. Efecto Doppler.

#### **EJE TEMÁTICO Nº 3: GRAVITACIÓN UNIVERSAL**

**UNIDAD Nº 5:** Ley de Gravitación Universal. Leyes de Kepler. Fórmulas.

#### **BIBLIOGRAFÍA**

Ribeiro Da Luz, Máximo

Alvarenga, Beatriz.

**Física general** Editorial Harla México 1983

Maiztegui, Alberto.

Sábato, Jorge

**Física.** Editorial Kapelusz

Escudero, Lauzurica, Pascual, Pastor.

**Físico – Química** Y otros autores, cuyos contenidos se adapten a los temas a desarrollar.