



**IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria** Ciclo lectivo 2010.  
Curso: 4° División: A  
Ciclo: CE Especialidad: CIENCIAS NATURALES  
Disciplina: FÍSICA (F. O.)  
Nombre del profesor/a: LUCRECIA CAÑAS  
Día y horario de cursado: 4 HORAS SEMANALES

1

## I.E.S.S.

### PROGRAMA DE FÍSICA DE 4º AÑO ESPECIALIDAD CIENCIAS NATURALES (AÑO 2010)

#### EJE TEMÁTICO Nº 1: CINEMÁTICA

#### EJE TEMÁTICO Nº 2: DINÁMICA

#### **CINEMÁTICA:**

UNIDAD Nº 1: Movimiento Rectilíneo Uniforme. Análisis: gráficos y fórmulas. Problemas de encuentro.

UNIDAD Nº 2: Movimiento Rectilíneo Uniformemente Variado. Análisis: gráficos y fórmulas. Movimiento de Tiro Vertical.

UNIDAD Nº 3: Movimiento Oblicuo. Fórmulas Ejercicios y problemas.

UNIDAD Nº 4: Composición de velocidades con igual recta de acción e igual o distinto sentido; velocidades cuyas rectas de acción se cortan en un punto y descomposición de velocidades.

#### **DINÁMICA**

UNIDAD Nº 5: Leyes de Newton. Fórmulas que relacionan masa con peso y masa con fuerza. Trabajo. Potencia. Energías: cinética y potencial. Principio de Conservación de la Energía.

#### **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.