



**IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria** Ciclo lectivo 2010.  
Curso: 4° División: B, C y D  
Ciclo: CE Especialidad: Sociales y Gestión  
Disciplina: Física  
Nombre de la profesora: Mercedes Manrique  
Día y horario de cursado: Martes 5ª y 6ª hora – Miércoles 6ª y 7ª, 8ª y 9ª

1

## **PROGRAMA DE FÍSICA**

### **UNIDAD 1**

La luz, naturaleza del fenómeno. Teorías sobre su naturaleza. Velocidad de la luz. Métodos de medición. Ejercicios y problemas. Fotometría. Intensidad luminosa, unidades Iluminación. Ley fundamental de la fotometría. Unidades. Fotómetro de Bunsen. Problemas.

### **UNIDAD 2**

Reflexión de la luz. Leyes. Experiencias. Espejos planos. Formación de imágenes. Espejos esféricos. Cóncavos y convexos. Marcha de los rayos. Formación de imágenes. Fórmulas de los focos conjugados. Resolución gráfica y analítica de problemas.

### **UNIDAD 3**

Refracción de la luz. Leyes. Experiencias. Reflexión total. Lentes esféricas: convergentes, divergentes. Marcha de los rayos. Formación de imágenes. Formula de los focos conjugados. El ojo, defectos de la visión, su corrección. Instrumentos ópticos: lupa, microscopio, telescopio.