



**IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria** Ciclo lectivo 2007.

Curso: 6°

División: C y D

Ciclo: CE

Especialidad: Gestión

Disciplina: Física

Nombre del profesora: Mercedes Manrique

Día y horario de cursado: Lunes 5ª y 6ª hora (D) Miércoles: 5ª y 6ª hora (C)

1

## **PROGRAMA DE FÍSICA**

### **Unidad 1**

Trigonometría

Contenidos conceptuales: Revisión Triángulo Rectángulo. Elementos. Teorema de Pitágoras. Razones trigonométricas. Signo de las funciones trigonométricas en el eje de coordenadas cartesianas. Problemas.

### **Unidad 2**

Estática.

Contenidos conceptuales: Magnitudes vectoriales. Estática. Fuerza. Elementos. Unidades en los distintos sistemas. Composición de fuerzas. Equilibrio de un sistema de fuerzas. Ejercicios y problemas.

### **Unidad 3:**

Cinemática

Contenidos conceptuales: Movimiento: clasificación. Trayectoria. Velocidad, espacio y tiempo. Movimiento rectilíneo uniforme. Leyes. Aceleración. Movimiento variado. Velocidad y espacio. Ejercicios y problemas

### **Unidad 4 :**

Contenidos conceptuales: Tiro vertical. Caída libre. Movimiento circular. Velocidad numérica, angular, tangencial o vectorial. Fuerza centrípeta y centrífuga. Ejercicios y problemas

## **BIBLIOGRAFÍA de los Alumnos**

Física

- Carlos R. Miguel. Curso de Física 4 Editorial El Ateneo 1987
- Maistegui-Sábato. Física 1 Editorial Kapeluz 1967
- Horacio Galloni. Física 4. Sainte Claire Editora S.R.L. 1980