



**IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria** Ciclo lectivo 2012.

Curso: 6°

División: C y D

Ciclo: CE

Especialidad: Gestión

Disciplina: Física

Nombre de la profesora: Mercedes Manrique

Día y horario de cursado: Martes 3ª y 4ª (6 C) Lunes 6ª y 7ª (6 D)

## **PROGRAMA DE FÍSICA**

### **UNIDAD 1:**

Revisión Triángulo Rectángulo. Elementos. Teorema de Pitágoras. Razones trigonométricas. Problemas. Sistemas de ecuaciones, método de sustitución. Ecuaciones de segundo grado, su aplicación en los problemas de Física

### **UNIDAD 2:**

Movimiento: clasificación. Trayectoria. Velocidad, espacio y tiempo. Movimiento rectilíneo uniforme. Leyes. Aceleración. Movimiento variado. Velocidad y espacio. Ejercicios y problemas. Tiro vertical. Caída libre. Problemas

### **UNIDAD 3:**

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

### **UNIDAD 4:**

Concepto y definición de masa. Unidades. Principio de masa. Definición general de masa. Cálculo de fuerzas. Unidades de fuerzas. Equivalencias entre las tres unidades de fuerza. Los sistemas de unidades. Problemas.