

SECUENCIA DE UNIDADES

Trimestre 1º:

- Unidad 1: Trabajo y energía
- Unidad 2: Interacción gravitatoria.
- Unidad 3: Interacción electromagnética: Campo eléctrico.

Trimestre 2º:

- Unidad 4: Interacción electromagnética: Campo magnético e inducción.
- Unidad 5: Vibraciones y ondas: Mov. armónico simple y ondas mecánicas.
- Unidad 6: Luz y ondas electromagnéticas.

Trimestre 3º:

- Unidad 7: Fundamentos de mecánica cuántica.
- Unidad 8: Física nuclear.
- Unidad 9: Relatividad (seminario).

MATERIALES

Los materiales con los que el alumno debe trabajar la asignatura serán los siguientes:

- Libro de texto.
- Cuaderno del alumno.
- Calculadora científica.

El desarrollo de la materia no se limitará al uso de la pizarra. Algunos contenidos requerirán el uso de videos, presentaciones y simulaciones por ordenador. Se propondrán actividades de carácter práctico de forma directa y a través de la web.

METODOLOGÍA

La metodología de la asignatura tendrá en cuenta la participación del alumno. El desarrollo de las clases se llevará a cabo mediante:

- Explicaciones teóricas de cada unidad.
- Realización de ejercicios y cuestiones de cada unidad.
- Demostraciones prácticas de fenómenos científicos relacionados con la materia.

- Prácticas de laboratorio y simulaciones por ordenador.
- Discusión en clase de temas de actualidad relacionados con la ciencia.

EVALUACIÓN

La valoración de la asignatura se realizará de la siguiente forma:

- 70% Exámenes y pruebas escritas.
- 20% Nota de clase (Trabajo personal, comportamiento...)
- 10% Realización voluntaria de prácticas de laboratorio. (En caso de no realizarlas el porcentaje de los exámenes y pruebas escritas será del 80%)