

Plan 208 Dip. en Óptica y Optometría

Asignatura 15975 FÍSICA

Grupo 1

### Presentación

Mecánica. Ondas. Electromagnetismo. Fundamentos de física cuántica.

### Programa Básico

### Objetivos

Estudio de los conceptos básicos de la Física para la adecuada integración de la interacción entre la radiación electromagnética y la materia para el óptico.

### Programa de Teoría

PRÁCTICAS DE LABORATORIO:

1. Oscilaciones armónicas de un muelle.
2. Medidas de presión estática.
3. Densidad de líquidos. Tubos de Hare.
4. Ondas estacionarias longitudinales y transversales.
5. Módulo de Young.
6. Ley de Ohm.
7. Asociación de resistencias en serie y paralelo.
8. Cálculo de la resistividad de un hilo metálico. Puente de Wheatstone.
9. Medida de la fem de una pila con un puente de hilo.

ACTIVIDADES: Prácticas de Laboratorio.

### Programa Práctico

## Evaluación

---

- \* Eisberg, R., Lerner, L., "Física. Fundamentos y aplicaciones". (2 vol.), McGraw-Hill, 1983.
  - \* Halliday, D., Resnick, R., "Física" (2 vol.), C.E.C.S.A., 1982.
  - \* Hewitt, P., "Física conceptual" ADDISON WESLEY LONGMAN, México, 1999
  - \* Llebot, E., Jou, A., Pérez, C., "Física para las ciencias de la vida", McGraw-Hill, 1993.
  - \* Roller, B. E., Blum R., "Física" (2 vol.), Reverté, 1990.
  - \* Serway, R.A., "Física" (2 vol. 3ª edición), McGraw-Hill, 1993.
  - \* Tipler, P., "Física" (2 tomos), Reverté, 1993.
- 

## Bibliografía

---

True

---