

ÓPTICA 2009/2010

Profesorado:

Teoría	Localización
Juan Campos	Grup d' Óptica (c3/-148) juan.campos@uab.es

Problemas	Localización
María J. Yzuel	Grup d' Óptica (c3/-150) maria.yzuel@uab.cat

Normativa:

- Un examen parcial consta de dos partes: teoría y problemas. La nota se obtendrá promediando ambas: 50% teoría, 50% problemas. El examen será eliminatorio para el que lo apruebe. Contará el 40 % de la nota final
- El examen final consta de dos partes: teoría y problemas. La nota se obtendrá promediando ambas: 50% teoría, 50% problemas. Contará el 50 % de la nota final. Habrá la posibilidad de recuperar el examen parcial.
- Hay que entregar 5 fotografías con una explicación sobre temas relacionados con la asignatura. 10%

Horario primer semestre:

- Teoría: Lunes y martes de 11h a 12h; Viernes de 11h a 12h.
- Problemas: Lunes y Martes de 12h a 13h;

Bibliografía:

- J. Casas. Óptica. Universidad de Zaragoza
- E. Hecht. Optics. Addison-Wesley Publishing Company.
- M.V. Klein, T. E. Furtak. Optics. John Wiley & Sons
- R. Guenter. Modern Optics. John Wiley & Sons
- E. Hecht. Teoría y Problemas de Óptica. MacGraw-Hill
- M. López, J.L. Díaz, J.M. Jiménez. Problemas de Física volumen V. Óptica. Editorial Romo.

Temario:

- Óptica Geométrica. Aproximación paraxial.
- Instrumentos Ópticos
- Teoría electromagnética de la luz. Ondas Electromagnéticas
- Medios isótropos
- Medios anisótropos. Polarización
- Interferencia
- Difracción