

Plan 208 Dip. en Óptica y Optometría

Asignatura 15977 MATERIALES OPTICOS

Grupo 1

### Presentación

Estudio de la composición, obtención, conservación y propiedades de los materiales orgánicos e inorgánicos.

### Programa Básico

### Objetivos

Relacionar la estructura atómico molecular y las propiedades física y químicas de los materiales con sus aplicaciones en la Óptica y la Optometría.

### Programa de Teoría

1. Determinación de densidades de sólidos y líquidos.
2. Recubrimientos electrofíticos.
3. Obtención de espejo de plata.
4. Polimerización de metacrilato de metilo.
5. Deformación y birrefringencia.

Se intentará realizar una visita a un taller de semiterminados de lentes.

### Programa Práctico

### Evaluación

- \* Allinger, N.L., "Química orgánica", Reverté, 1973
- \* Brady, G, Clauser, H, "Materials Handbook", McGraw-Hill, 1991
- \* Fernández, J.M., "El vidrio", C.S.I.C., 1985
- \* Navarro, A., "Materiales ópticos inorgánicos", UPC, 1997
- \* Navarro, A.; Blanco, M.; Rico, G., "Materiales ópticos orgánicos", (Autores), 1989
- \* Shackerford, J.F.; Güemes, A., "Introducción a la ciencia de materiales para ingenieros, 4.ª Ed.", Prentice Hall Iberia, 1998.
- \* Shiver, D.F., Atkins, P.W., Langford, C.H., "Química inorgánica", Reverté, 1998
- \* Smith, W.F., "Fundamentos de la ciencia e ingeniería de los materiales", McGraw-Hill, 1998.

### Bibliografía

True