

## **MINERALOGIA ÒPTICA (2004/05)**

**Lliçó 1- Introducció. La llum: definició, paràmetres. Índex de refracció. Absorció, reflexió i refracció. Llei d'Snell. Reflexió total de la llum.**

**Lliçó 2- Birefringència. Medi isòtrop i medi anisòtrop. Espectre electromagnètic. Relació tensorial.**

**Lliçó 3- Indicatrius òptiques L'indicatriu òptica d'índexs. Tipus i característiques de les indicatrius òptiques segons els diversos sistemes cristal·logràfics. Signe òptic.**

**Lliçó 4 – Polarització de la llum. Llum natural. Llum polaritzada. Ones polaritzades en el mateix pla. Ones polaritzades en plans perpendiculars. Tipus de llum polaritzada.**

**Lliçó 5- Interferència de la llum. Extinció òptica dels minerals. Colors d'interferència. Utilització en el microscopi de la llum polaritzada i la llum conoscòpica.**

**Lliçó 6 – Figures d'interferència. Isogires. Isocromes.**

**Lliçó 7- Compensadors òptics. Determinació del signe òptic.**

**Lliçó 8- Allargament. Definició i caracterització.**

**Lliçó 9- El microscopi de llum polaritzada. Observació sistemàtica dels minerals.**