



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA  
FACULTAD DE CIENCIAS  
DEPARTAMENTO DE CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA

### CRISTAL·LOQUIMICA

- Tema 1. Introducció a la cristal·loquímica, principis generals i mecànica quàntica.
- Tema 2. Característiques i tipus d'enllaços químics en els cristalls.
- Tema 3. Estudi del cristall iònic.
- Tema 4. Estudi del cristall covalent.
- Tema 5. Estudi del cristall metàlic.
- Tema 6. Estudi del cristall Van der Waals.
- Tema 7. Estudi del cristall mol·lecular.
- Tema 8. Estructures paracristal·lines i polimers.
- Tema 9. Cristalls líquids i vidres.
- Tema 10 Polimorfisme i isomorfisme.
- Tema 11 Imperfeccions al cristall; defectes en la posició i naturalesa dels àtoms.
- Tema 12 Imperfeccions al cristall; compostos no estequiomètrics i dislocacions.
- Tema 13 Propietats físiques en els cristalls.