

ASSIGNATURA: QUÍMICA INORGÁNICA ESTRUCTURAL II  
PERIODICITAT: Semestral

#### TEMARI

- 1.- Cristall ideal i cristall real
- 2.- Cristal·loquímica descriptiva (I). Estructures d'empaquetaments compacte
- 3.- Cristal·loquímica descriptiva (II). Estructures basades en empaquetaments de poliedres regulars
- 4.- Exemples de famílies estructurals de compostos inorgànics.
- 5.- Cristalls iònics
- 6.- Cristalls covalents
- 7.- Cristalls moleculars
- 8.- Sals hidratades. Cristalls amb enllaç d'hidrogen
- 9.- Cristalls metàl·lics
- 10.- El cristall real (I). Defectes cristal·lins puntuals
- 11.- El cristall real (II). Defectes lineals: dislocacions
- 12.- El cristall real (III). Defectes bidimensionals
- 13.- Propietats associades als defectes reticulars. Difusió en estat sòlid.
- 14.- Propietats elàstiques i plàstiques
- 15.- No estequiometria. Compostos no estequiomètrics.
- 16.- Estructura cristal·lina de les solucions sòlides i fases intermèdies.
- 17.- Conductivitat iònica. Electrolits sòlids.
- 18.- Conductivitat electrònica. Metalls i semiconductors. Materials ferroelèctrics, piroelèctrics i piezoelèctrics.
- 19.- Propietats magnètiques dels sòlids. Ferromagnetisme, antiferromagnetisme i ferrimagnetisme.