

CRISTAL·LOGRAFIA II

1. **Simetria espacial**
2. **Teoria Reticular**
3. **Difracció de Raigs X**
4. **Cristal·loquímica**
5. **Defectes cristal·lins i Macles**

Els capítols 1, 2 i 3 es basen fonamentalment en el llibret “Materials de Cristal·lografia”

El guió detallat del capítol 4 es donarà més endavant

El capítol 5 no és segur que es faci

Bibliografia

- **Cristal·lografia. Teoria Reticular, Grups Puntuals i Grups Espacials**

SALVADOR GALÍ MEDINA, Edicions de la Universitat de Barcelona
Biblioteca Facultat de Ciències i ETSE
Cel·les, sistemes cristal·lins, projecció estereogràfica, simetria puntual, simetria espacial.

- **International Tables for Crystallography. Volume A: Space-Group Symmetry (teaching edition)**

T. HAHN, editor, The International Union of Crystallography, D. Reidel Publishing Company
Biblioteca Facultat de Ciències i ETSE
Simetria espacial.

- **Introduction à la Cristallographie et à la Chimie Structurale**

M. VAN MEERSSCHE et J. FENEAU-DUPONT, Oyez
Biblioteca Facultat de Ciències i ETSE
Cel·les, sistemes cristal·lins, projecció estereogràfica, simetria puntual, simetria espacial; Difracció de raigs X (extensa); Cristal·loquímica; Defectes (incloent macles).

• An Introduction to Crystal Chemistry

R.C. EVANS, Cambridge University Press
Biblioteca Facultat de Ciències i ETSE
Cristal·loquímica, bàsic

Estructura atòmica y enlace químico

JAUME CASABÓ I GISPERT, Editorial Reverté
Biblioteca Facultat de Ciències i ETSE
Focalitzat en l'enllaç, conté també Cristal·loquímica (extensa) i una mica de defectes.

Introduction to Mineral Science

A. PUTNIS, Cambridge University Press
Biblioteca Facultat de Ciències i ETSE
Complementari: llibre de mineralogia, amb introducció a la cristal·lografia, i que conté informació moderna en el camp de les tècniques i els defectes

Essentials of Crystallography

DUNCAN McKIE / CHRISTINE McKIE, Blackwell Scientific Publications
Biblioteca Facultat de Ciències i ETSE
Cel·les, sistemes cristal·lins, projecció estereogràfica, simetria puntual, simetria espacial; Difracció de raigs X (extensa); Microscòpia electrònica (extensa).

Crystallography

WALTER BORCHARDT-OTT, Springer Verlag
Biblioteca Facultat de Ciències i ETSE
Cel·les, sistemes cristal·lins, projecció estereogràfica, simetria puntual, simetria espacial; una mica de difracció de raigs X; Cristal·loquímica; Defectes.

Fundamentals of Crystallography

C. GIACOVAZZO et al., The International Union of Crystallography, Oxford Science Publications
Biblioteca Facultat de Ciències i ETSE
Cel·les, sistemes cristal·lins, projecció estereogràfica, simetria puntual, simetria espacial; Difracció de raigs X (molt extensa); Cristal·loquímica; Defectes; Propietats físiques.

Cristal·lografia

J.M. AMIGO, J.L. BRIANSO, M.C. BRIANSO, R. COY, J. SOLANS, Ed. Rueda
Biblioteca Facultat de Ciències i ETSE