

## Bibliografía recomendada para el Tema:

**3.4.- Sólidos Iónicos.** Introducción. Estructuras de los cristales iónicos. Tipos de redes: cationes ocupando huecos octaédricos, cationes ocupando huecos tetraédricos. Relación de radios. **El enlace iónico.** Energía reticular. Energía del par iónico. Energía de la red iónica: ecuación de Born-Landée. Ecuación de Kapustinskii. Ciclo de Born-Haber. Propiedades de los compuestos iónicos. Polarización, carácter covalente parcial del enlace iónico, repercusión en las propiedades.

### Bibliografía Principal:

- \* Huheey, J. E., Keiter, R. L., Keiter, E. A., *“Inorganic Chemistry: Principles of Structure and Reactivity”*, 4ª Ed., Harper Collins, 1993. **Capítulo 4.**
- \* Douglas, B.; McDaniel, D.; Alexander, J., *“Concepts and Models of Inorganic Chemistry”*, 3ª Ed., John Wiley & Sons, 1994. **Capítulo 5.**
- \* Douglas, B.; McDaniel, D.; Alexander, J., *“Problems for Concepts and Models of Inorganic Chemistry”*, 3ª Ed., John Wiley & Sons, 1994. **Capítulo 5.**
- \* Casabó i Gispert, J., *“Estructura Atómica y Enlace Químico”*, Reverté, 1999. **Capítulo 14.**

### Bibliografía Secundaria:

- \* Gutiérrez Ríos, E., *“Química Inorgánica”*, 2ª Ed. Reverté, 1984. **Capítulo 3.**
- \* Moeller, T., *“Inorganic Chemistry. A Modern Introduction”*, John Wiley & Sons, 1994. Traducción española: *“Química Inorgánica”*, Reverté, 1994. **Capítulo 4.**
- \* Housecroft, C. E.; Sharpe, A. G., *“Inorganic Chemistry”*, 3ª Ed., Pearson Prentice Hall, 2008. **Capítulo 6.** Traducción española de la 2ª Ed. *“Química Inorgánica”*, Pearson Prentice Hall, 2006. **Capítulo 5.**
- \* Atkins, P.; Overton, T.; Rourke, J.; Weller, M.; Armstrong, F., (Shriver-Atkins) *“Inorganic Chemistry”*, 4ª Ed., Oxford University Press, 2006. Traducción española de la 4ª Ed. *“Química Inorgánica”*, McGraw-Hill Interamericana, 2008. **Capítulo 3.**
- \* Rodgers, G. E., *“Introduction to Coordination, Solid-state and Descriptive Inorganic Chemistry”*, McGraw-Hill, 1994. Traducción española: *“Química Inorgánica, Introducción a la Química de Coordinación, del Estado Sólido y Descriptiva”*, McGraw-Hill, 1995. **Capítulo 7 y 8.**

### Bibliografía adicional o puntualmente útil:

- \* Carriedo, G. A., *“Introducción a la Química Inorgánica”*, 2ª Ed., Servicio de Publicaciones Universidad de Oviedo, 1998. **Capítulo 2.**
- \* DeKock, R. L.; Gray, H. B., *“Chemical Structure and Bonding”*, University Science Books, 1989. **Capítulo 7.**
- \* Lagowski, J. J., *“Modern Inorganic Chemistry”*, Marcel Dekker Inc, 1973. Traducción española: *“Química Inorgánica Moderna”*, Reverté, 1978. **Capítulo 2.**
- \* Petrucci, R. H.; Harwood, W. S.; Herring, F. G., *“Química general”*, 8ª Ed., Prentice Hall, 2003, reimpresión 2006. **Capítulo 13.**
- \* Porterfield, W. W., *“Inorganic Chemistry. A Unified Approach”*, 2ª Ed., Academic Press, 1993. **Capítulo 2.**