

Bibliografía recomendada para el Tema:

3.3.- Sólidos Metálicos. Los metales. Empaquetamientos cristalinos de los metales. Aleaciones. Estructura de las aleaciones. Transiciones orden-desorden. **El enlace metálico.** Teoría de Bandas. Bandas permitidas, bandas prohibidas. Conductores, aislantes y semiconductores.

Bibliografía Principal:

- * Casabó i Gispert, J., “*Estructura Atómica y Enlace Químico*”, Reverté, 1999. **Capítulo 13.**
- * Ander, P.; Sonsea, A. J., “*Principios de Química. Introducción a los conceptos teóricos*”, Limusa-Wiley, 1973. **Capítulo 11.**

Bibliografía Secundaria:

- * 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.**
- * DeKock, R. L.; Gray, H. B., “*Chemical Structure and Bonding*”, University Science Books, 1989. **Capítulo 7.**
- * Moeller, T., “*Inorganic Chemistry. A Modern Introduction*”, John Wiley & Sons, 1994. Traducción española: “*Química Inorgánica*”, Reverté, 1994. **Capítulo 4.**
- * Huheey, J. E., Keiter, R. L., Keiter, E. A., “*Inorganic Chemistry: Principles of Structure and Reactivity*”, 4ª Ed., Harper Collins, 1993. **Capítulo 7.**
- * Gutiérrez Ríos, E., “*Química Inorgánica*”, 2ª Ed. Reverté, 1984. **Capítulo 3.**
- * Paraira, M.; Pérez González, J. J., “*Cálculos básicos en estructura atómica y molecular*”, Ed. Vicens-Vives, 1988. **Capítulo 9.**

Bibliografía adicional o puntualmente útil:

- * Alonso, M.; Finn E. J., “*Física: Fundamentos cuánticos y estadísticos*”, Volumen III, Fondo educativo interamericano, S. A., 1976. **Capítulo 6.**
- * 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.**
- * Carriedo, G. A., “*Introducción a la Química Inorgánica*”, 2ª Ed., Servicio de Publicaciones Universidad de Oviedo, 1998. **Capítulo 2.**
- * Porterfield, W. W., “*Inorganic Chemistry. A Unified Approach*”, 2ª Ed., Academic Press, 1993. **Capítulo 4.**
- * 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 15.**