BIBLIOGRAFÍA SUGERIDA CCH

QUÍMICA I Y II (1103 Y 1203)

NOTAS:

1. Adquirir la última edición o reimpresión disponible en el mercado editorial.
2. La presente bibliografía sólo es una **sugerencia**, no es obligatoria; el material debe ser seleccionado por los profesores de cada asignatura, de acuerdo con su metodología de trabajo y el principio de libertad de cátedra, siempre y cuando se apeguen al nivel y al plan de estudios.
3. Las cantidades mínimas de material requerido se pueden consultar en el inciso 3.7.1 del Instructivo de incorporación de la DGIRE.
4. Las direcciones electrónicas pueden cambiar o no ser permanentes.

ACERVO IMPRESO

Allier Rosalía; Castillo Sandra. *Química general*. México, McGraw-Hill, 2011.

AMERICAN CHEMISTRY SOCIETY. *Química en la comunidad*. *QuimCom.* México, Trillas, 2012.

Atkins, P. W. *Principios de química: los caminos del descubrimiento*. 5ª ed. Buenos Aires; México, Médica Panamericana, 2012.

Ávila Mendoza, J. y Genescá, J. *Más allá de la herrumbre I*. 3ª ed. México, FCE, 2002. (La ciencia para todos; 9)

--- *Más allá de la herrumbre II*. *La lucha contra la corrosión*. 3ª ed. México, FCE, 2003. (La ciencia para todos; 79)

Baird, Colin, *Química ambiental*. 2ª ed. Barcelona; México, Reverté, 2014.

Benson, S.W. *Cálculos químicos: una introducción al uso de las matemáticas en la química*. México: Limusa Wiley, 2014.

Brown, T.L. *Química de Brown: para cursos con enfoque por competencias*. México, Pearson Educación, 2015.

Burns, R. A. *Fundamentos de química*. México, Pearson; Prentice Hall, 2011.

Cabrera Jiménez, M.P. *Química 2 bachillerato*, México, ÉDERE; ESFINGE, 2011.

Calderón, A.;P. Ximena García R. Zárate. *Química*, México, McMillan, 2013.

Carriedo, G., Fernández Colinas, J.M.; García Sanz, M.J. *Química*. Madrid, Paraninfo, 2016.

Castillejos, A., coord. *Conocimientos fundamentales de química*. México, Pearson Educación, 2007. 2 v.

Cervantes Nemer, B.V. *Manual de prácticas de química general en microescala*. México, Trillas, 2014.

Chang, R. *Fundamentos de química*. 10ª ed. México, McGraw-Hill, 2011.

Chang, R.; Kenneth A.G. *Química*. 12ª ed. México, McGraw-Hill, 2016.

Dickson, T. R. *Química*: e*nfoque ecológico* México, Limusa Noriega, 2006.

Doria Serrano, M. del, *Experimentos de química en microescala: nivel medio superior*. México, Trillas, 2011.

Flores de Labardini, T. *Química IV: la materia, sus reacciones y procesos.* Naucalpan, Estado de México, Esfinge, 2008.

García Becerril, María de Lourdes. *Química I: enfoque por competencias, según el marco curricular*, 3ª ed. México, McGraw Hill, 2014.

Genescá Llongueras, J. *Más allá de la herrumbre III*. *Corrosión y medio ambiente*. México, FCE, 1994.

Gutiérrez R., E.A. *La química en tus manos*. México, UNAM-ENP; DGPFE, 2014.

Hein, M. y Arena, S. *Fundamentos de química*. 14ª ed. México, Cengage Learning, 2015.

Kotz, C.K. Treichel, P. y Weaver, G. *Química y reactividad química*. 6ª ed. México, Thomson, 2008.

Lembrino Pérez, I.L. y G. Rivera Álvarez. *Química II: con enfoque por competencias*, México, Cengage Learning, 2014.

López Cuevas, L.; Gutiérrez Franco, M. *Química 1*. México, Pearson, 2016.

--- *Química 2*. México, Pearson, 2016.

Manahan, S. *Introducción a la química ambiental*. España; México, Reverté; UNAM, 2007.

Martínez Márquez, Eduardo. *Temas selectos de química I: con enfoque por competencias.* México, Cengage Learning, 2011.

Mosqueira Pérez Salazar, S**.** *Introducción a la química y el ambiente*. 3ª ed. México, Publicaciones Cultural, 2011.

Nahón Vázquez, David. *Química 1: enfoque por competencias.* México, Esfinge, 2016.

Nahón Vázquez, D. *Química 1. La materia es el entorno: bachillerato.* Estado de México, Esfinge, 2013.

Petrucci, R. H.; Harwood, W. S.; Herring, F.G. *Química general*. 11ª ed. México, Pearson, 2017.

Phillips, J., Strozak, V. y Wistrom, C. *Química, conceptos y aplicaciones*, 3ª ed. México, McGraw-Hill. 2012.

Química / Kenneth W. Whitten et al. 10ª ed. México, Cengage Learning, 2015.

Química, la ciencia central / Theodore L. Brown et al. México, Pearson, 2014.

Química: materia y cambio / L. Dingrando et al. 2ª ed. España, McGraw Hill, 2010.

Química: teoría, ejemplos y problemas / R.M. González Muradás et al. México, Grupo Editorial Patria, 2013.

Ramírez Regalado, V. *Química 1*. México, Patria 2015.

--- *Química 1: serie integral por competencias,* 2ª ed. México, Patria 2013.

--- *Química 1: programa UDG por competencias*. México, Patria 2016.

--- *Química 2. Cálculos en las reacciones y química del carbono.* México, Patria 2015.

Ríos, José Luis de los. *Químicos y química*. México, FCE, 2ª reimp. 2016. (Colec. La ciencia para todos; 228).

Rodríguez Sotres, R. *Química 1: enfoque por competencias.* México, Santillana, 2015.

Romero, A., Delgado, G, *Química, universo, tierra y vida*. México, FCE, 2011.

Romo, A. *Química, universo, tierra y vida*. 4ª ed. México, SEP; FCE. (Colección la ciencia desde México; 51).

Sánchez García, A.K. *Química 1, Serie basada en competencias y valores*. México, IURE, 2011.

Sosa Reyes, A. *Química 2*. 2ª ed. México, Limusa Pearson, 2011.

--- *Química 2 Competencias más aprendizaje*, 2ª ed. México, Pearson, 2011.

--- *Conceptos base de la química: libro de apoyo para el bachillerato.* México, UNAM. CCH, 2008.

--- *Química*. México: Pearson, 2013.

Study guide for chemistry: the central science / James C. Hill, et al. 14ª ed. Pearson, 2017.

Talanquer, V. La Química en el siglo XXI ¿ángel o demonio?, en *¿Cómo ves? Revista de divulgación de la ciencia de la UNAM*, año 1, núm. 12, noviembre 1999, pp. 30-32.

Timberlake, Karen. *Química*. *Una introducción a la química general y biológica*. 10ª ed., México, Pearson, 2012.

Timberlake, Karen C. *Química, general, orgánica y biológica: estructura de la vida*. México, Person, 2013.

Toledo Cabrera, Martha. *Química 1 para bachillerato: la importancia del estudio de la química, la materia y sus propiedades, el átomo, reacciones químicas: tipos, velocidad y mecanismos.* México, Trillas, 2011, 1ª reimp. 2011.

--- *Química 2: desarrollo de competencias*. 2ª ed. México, Trillas, 2016.

Velázquez Ramírez, R.E. *Química 3 bachillerato*. México, Esfinge 2016.

Wade, L.G. *Química orgánica:* 9ª ed. México, Pearson, 2017. Volumen 1.

-- *Química orgánica:* 9ª ed. México, Pearson, 2017. Volumen 2.

Yurkanis Bruice, Paula. *Fundamentos de química orgánica*. 3ª ed. Madrid, Pearson, 2015.

Zumdahl, S.S. *Principios de química*. 7ª ed. México, Cengage Learning, 2012

RECURSOS DIGITALES

Bibliotecas del Sistema Bibliotecario de la UNAM [bases de datos]. México, UNAM-DGBibliotecas. Recuperado el 3 de octubre de 2017 de <http://dgb.unam.mx/index.php>

Forma de expresar la concentración de disoluciones [en línea]. México, UNAM-CCH. Recuperado el 3 de octubre de 2017 de <http://portalacademico.cch.unam.mx/alumno/aprende/quimica1/disoluciones >