



Universidad Nacional Autónoma de México  
Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades



Programas de Estudio  
Área de Ciencias Experimentales  
Química I

Título	Autor	Año	Editorial	Formato	Enlace	Liga	Recurso
¿Cómo promover el interés por la cultura científica? : Una propuesta didáctica fundamentada para la educación científica de jóvenes de 15 a 18 años	Gil Pérez, Daniel	2005	Andros Impresores	[en línea]	<a href="http://unesdoc.unesco.org/images/0013/001390/139035.pdf">http://unesdoc.unesco.org/images/0013/001390/139035.pdf</a>	activa	Libro
An Attempt to Group Elementary Substances according to Their Analogies	Döbereiner, Johann Wolfgang	1829		[en línea]	<a href="http://web.lemoyne.edu/giunta/dobereiner.html">http://web.lemoyne.edu/giunta/dobereiner.html</a>	activa	Web
Atlas digital del agua	CONAGUA	2012	Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales	[en línea]	<a href="http://www.conagua.gob.mx/atlas/">http://www.conagua.gob.mx/atlas/</a>	rota	Web
Bibliotecas digitales de la UNAM	Universidad Nacional Autónoma de México	2019	UNAM	[en línea]	<a href="http://www.unamenlinea.unam.mx">www.unamenlinea.unam.mx</a>	activa	Web
Conceptos base de la Química : Libro de apoyo para el bachillerato	Sosa, F.	2008	UNAM, Colegio de Ciencias y Humanidades				Libro
Conocimientos fundamentales de química	Castillejos Salazar, Adela	2007	Pearson Educación				Libro
Development of the Theory of Electrolytic Dissociation	Arrhenius, Svante August	1903	The Nobel Prize	[en línea]	<a href="http://www.nobelprize.org/nobel_prizes/chemistry/laureates/1903/arrhenius-lecture.html">http://www.nobelprize.org/nobel_prizes/chemistry/laureates/1903/arrhenius-lecture.html</a>	activa	Documento
Disoluciones	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades	2015	UNAM, Colegio de Ciencias y Humanidades	[en línea]	<a href="http://portalacademico.cch.unam.mx/alumno/aprende/quimica1/disoluciones">http://portalacademico.cch.unam.mx/alumno/aprende/quimica1/disoluciones</a>	rota	Web

Título	Autor	Año	Editorial	Formato	Enlace	Liga	Recurso
El agua	Muñoz de la Peña Castrillo, Francisco			[en línea]	<a href="http://www.aula21.net/nutricion/agua.htm">http://www.aula21.net/nutricion/agua.htm</a>	activa	Web
El Mundo de la química : conceptos y aplicaciones	Moore, John W.	2000	Addison Wesley Longman				Libro
El mundo y la química : un universo fascinante para nuestros sentidos	Ordoñez, Javier	2011	Lunweg				Libro
Enseñanza experimental en microescala en el bachillerato : Química I	Navarro, L.	2011	UNAM, Colegio de Ciencias y Humanidades, Plantel Sur	(en CD)			
Física y química	Instituto de Tecnologías Educativas		Ministerio de Educación, Cultura y Deporte	[en línea]	<a href="http://ntic.educacion.es/v5/web/profesores/bachillera-to/fisica_y_quimica/">http://ntic.educacion.es/v5/web/profesores/bachillera-to/fisica_y_quimica/</a>	activa	Web
Fundamentos de química	Burns, Ralph A.	2011	Pearson Educación	[en línea]	<a href="https://login.pbidi.unam.mx:2443/login?url=https%3a%2f%2fbc.vitalsource.com%2ftenants%2funam%2flibraries%3fbookmeta_vbid%3d9786073206839">https://login.pbidi.unam.mx:2443/login?url=https%3a%2f%2fbc.vitalsource.com%2ftenants%2funam%2flibraries%3fbookmeta_vbid%3d9786073206839</a>	activa	Libro
Gilbert Newton Lewis and the Covalent Bond	The ChemTeam	2009		[en línea]	<a href="http://www.chemteam.info/Bonding/Covalent-Bond-Lewis.html">http://www.chemteam.info/Bonding/Covalent-Bond-Lewis.html</a>	activa	Web
Introducción a la química y el ambiente	Mosqueira Pérez Salazar, Salvador	2006	Grupo Patria Cultural	[en línea]	<a href="https://login.pbidi.unam.mx:2443/login?url=https%3a%2f%2fdigital.latiendadellibrero.com%2fproduct%2fintroduccion-la-quimica-y-el-ambiente50116407">https://login.pbidi.unam.mx:2443/login?url=https%3a%2f%2fdigital.latiendadellibrero.com%2fproduct%2fintroduccion-la-quimica-y-el-ambiente50116407</a>	rota	Libro
Mas allá de la herrumbre	Ávila Mendoza, Javier	1995	Fondo de Cultura Económica	[en línea]	<a href="https://login.pbidi.unam.mx:2443/login?url=http%3a%2f%2fbibliotecadigital.ilce.edu.mx%2fsites%2fciencia%2fvolumen1%2fciencia2%2f09%2fhtm%2fmasalla.htm">https://login.pbidi.unam.mx:2443/login?url=http%3a%2f%2fbibliotecadigital.ilce.edu.mx%2fsites%2fciencia%2fvolumen1%2fciencia2%2f09%2fhtm%2fmasalla.htm</a>	activa	Libro
Mas allá de la herrumbre II. La lucha contra la corrosión	Ávila Mendoza, Javier	1995	Fondo de Cultura Económica	[en línea]	<a href="https://login.pbidi.unam.mx:2443/login?url=http%3a%2f%2fbibliotecadigital.ilce.edu.mx%2fsites%2fciencia%2fvolumen2%2fciencia3%2fportflash%2flibro79.htm">https://login.pbidi.unam.mx:2443/login?url=http%3a%2f%2fbibliotecadigital.ilce.edu.mx%2fsites%2fciencia%2fvolumen2%2fciencia3%2fportflash%2flibro79.htm</a>	activa	Libro
Mas allá de la herrumbre III. Corrosión y medio ambiente	Genescá Llongueras, Joan	1995	Fondo de Cultura Económica	[en línea]	<a href="https://login.pbidi.unam.mx:2443/login?url=http%3a%2f%2fbibliotecadigital.ilce.edu.mx%2fsites%2fciencia%2fvolumen3%2fciencia3%2f121%2fhtm%2fmasalla3.htm">https://login.pbidi.unam.mx:2443/login?url=http%3a%2f%2fbibliotecadigital.ilce.edu.mx%2fsites%2fciencia%2fvolumen3%2fciencia3%2f121%2fhtm%2fmasalla3.htm</a>	activa	Libro
Modelos y modelaje en la enseñanza de las ciencias naturales	Chamizo Guerrero, José Antonio	2010	UNAM, Facultad de Química	[en línea]	<a href="http://www.joseantoniochamizo.com/4-Educacion/libros.html">http://www.joseantoniochamizo.com/4-Educacion/libros.html</a>	activa	Libro
On Relations among the Equivalent	Newlands, John A. R.	1863		[en línea]	<a href="http://web.lemoyne.edu/giunta/newlands.html">http://web.lemoyne.edu/giunta/newlands.html</a>	activa	Web

Título	Autor	Año	Editorial	Formato	Enlace	Liga	Recurso
On the Influence of Carbonic Acid in the Air upon the Temperature of the Ground	Arrhenius, Svante August	1896		[en línea]	<a href="http://web.lemoyne.edu/giunta/Arrhenius.html">http://web.lemoyne.edu/giunta/Arrhenius.html</a>	activa	Web
Portal educativo en Colombia de la Fundación Gabriel Piedrahita Uribe	EduTEKA		Universidad ICESI	[en línea]	<a href="http://www.eduteka.org">http://www.eduteka.org</a>	activa	Web
Propuesta: Medir oxígeno en el aire	IFUNAM	2009		[en línea]	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=FRTWYIDPUKM">https://www.youtube.com/watch?v=FRTWYIDPUKM</a>	activa	Video
Química	Chang, Raymond	2010	McGraw-Hill Interamericana	[en línea]	<a href="https://login.pbidi.unam.mx:2443/login?qurl=https%3a%2f%2fresolver.vitalsource.com%2f9781456279950">https://login.pbidi.unam.mx:2443/login?qurl=https%3a%2f%2fresolver.vitalsource.com%2f9781456279950</a>	activa	Libro
Química : conceptos y aplicaciones	Phillips, John S.	2012	McGraw-Hill Interamericana				Libro
Química : enfoque ecológico	Dickson, Thomas	1989	Limusa				Libro
Química : materia y cambio	Dingrando, Laurel	2010	McGraw-Hill Interamericana				Libro
Química 1 : la materia en la vida cotidiana	Nahón Vázquez, David	2005	Esfinge				Libro
Química 1 : para bachillerato	Toledo Cabrera, Martha	2011	Editorial Trillas				Libro
Química estructura y dinámica	Spencer, James Nelson	2000	Grupo Patria Cultural	[en línea]	<a href="https://descargamcq.wordpress.com/2011/08/25/quimica-general-quimica-estructura-y-dinamica-spencer-bodner-rickard/">https://descargamcq.wordpress.com/2011/08/25/quimica-general-quimica-estructura-y-dinamica-spencer-bodner-rickard/</a>	activa	Libro
Química general	Ebbing, Darrell D.	2010	Cengage Learning				Libro
Química General	Umland, Jean B.	2004	International Thomson				Libro
Química general : principios y aplicaciones modernas	Petrucci, Ralph H.	2011	Pearson Educación	[en línea]	<a href="https://login.pbidi.unam.mx:2443/login?qurl=https%3a%2f%2fbc.vitalsource.com%2ftenants%2funam%2flibraries%3fbookmeta_vbid%3d9788483226803">https://login.pbidi.unam.mx:2443/login?qurl=https%3a%2f%2fbc.vitalsource.com%2ftenants%2funam%2flibraries%3fbookmeta_vbid%3d9788483226803</a>	activa	Libro
Química para el nuevo milenio	Hill, John William	1999	Prentice Hall Hispanoamericana				Libro
Química universitaria	Garritz, Andoni	2005	Pearson Educación	[en línea]	<a href="https://login.pbidi.unam.mx:2443/login?qurl=https%3a%2f%2fbc.vitalsource.com%2ftenants%2funam%2flibraries%3fbookmeta_vbid%3d9789702602927">https://login.pbidi.unam.mx:2443/login?qurl=https%3a%2f%2fbc.vitalsource.com%2ftenants%2funam%2flibraries%3fbookmeta_vbid%3d9789702602927</a>	activa	Libro
Química y reactividad química	Kotz, John C.	2012	Cengage Learning				Libro
RubiStar	4teachers.org		ALTEC	[en línea]	<a href="http://rubistar.4teachers.org">http://rubistar.4teachers.org</a>	activa	Web
Student's Guide, Chemistry: The Central Science	Brown, Theodore L.	2011	Prentice Hall				Libro

<b>Título</b>	<b>Autor</b>	<b>Año</b>	<b>Editorial</b>	<b>Formato</b>	<b>Enlace</b>	<b>Liga</b>	<b>Recurso</b>
Sustancia y reacción química como conceptos centrales en química. Una discusión conceptual, histórica y didáctica	Raviolo, A., Garritz, A. y Sosa, P.	2011	Universidad de Cádiz	[en línea]	<a href="https://revistas.uca.es/index.php/eureka/article/view/2714">https://revistas.uca.es/index.php/eureka/article/view/2714</a>	activa	Artículo
The nature of the chemical bond. IV. The energy of single bonds and the relative electronegativity of atoms	Pauling, Linus	1932	American Chemical Society	[en línea]	<a href="http://scarc.library.oregonstate.edu/coll/pauling/bond/papers/1932p.11.html">http://scarc.library.oregonstate.edu/coll/pauling/bond/papers/1932p.11.html</a>	activa	Artículo
Tú y la química	Garritz, Andoni	2001	Pearson Educación				Libro
WikiDidáTICa : repositorio de prácticas educativas	educaLAB		Ministerio de Educación, Cultura y Deporte	[en línea]	<a href="http://recursostic.educacion.es/apls/informacion_didactica/1441">http://recursostic.educacion.es/apls/informacion_didactica/1441</a>	activa	Web