SECRETARIA GENERAL
SECRETARIA DE SERVICIOS DE APOYO AL APRENDIZAJE
COORDINACIÓN DEBIBLIOTECAS

La coordinación de Bibliotecas del Colegio de Ciencias y Humanidades pone a disposición de los profesores, el listado de objetos digitales (hojas web, portales, documentos digitales sueltos y libros en texto completo), los 120 enlaces y cinco libros, fueron tomados de la Bibliografía Básica declarada de los programas de estudio y verificados por la Coordinación de Bibliotecas.

Para mayor información comunicarse a: coordinación.bibliotecas@cch.unam.mx

CIENCIAS EXPERIMENTALES

BIOLOGIA I, II							
Auto /	**Titulo (año)**	**Resumen**	**Enlace**	**Liga**	**Tipo**	**Imagen**	**Materia**
Folsime, C. E. /	El Origen de la Vida. (2001)	El motivo de este libro es explicar y recrear el origen de la vida sobre el planeta y conocer el fenómeno de la vida	https://books.google.com.mx/books?id=s2xN8gilZsEC&printsec=frontcover&dq=origen+de+la+vida&hl=es&sa=X&ei=e0FHVa7fCYTYsAWV9oEI&ved=0CCEQ6AEwAQ#v=onepage&q=origen%20de%20la%20vida&f=false	Activa GOOGLE BOOKS	Libro		Biología II
Garzón, L. R. /	El origen de la vida: un nuevo escenario (1996)	Origen de la vida sobre la tierra, cuestión que siempre ha preocupado a los científicos, el libro explora los nuevos escenarios para fundamentar las perspectivas de la evolución	https://books.google.com.mx/books?id=rdxllOcT7hkC&pg=PA1&dq=el+origen+de+la+vida+en+la+tierra&hl=es&sa=X&ei=o0ZHVcfrLo-nyAS71IDgCQ&ved=0CCEQ6AEwAQ#v=onepage&q=el%20origen%20de%20la%20vida%20en%20la%20tierra&f=fals	Activa GOOGLE BOOKS	Libro		Biología II

CIENCIAS DE LA SALUD I, II							
Auto / Titulo (año)		**Resumen**	**Enlace**	**Liga**	**Tipo**	**Imagen**	**Materia**
Alimentación			http://www.sociologiadelaalimentacion.es/site/sites/default/files/MBertran.pdf	rota	Web		Ciencias de la Salud II
Arredondo Armando /	Análisis y reflexión sobre modelos teóricos del proceso salud–enfermedad (sin año)	Análisis crítico y reflexivo sobre los diferentes modelos teóricos contenidos en sus unidades didácticas y programas educativos del área de la salud.	http://www.scielo.br/pdf/csp/v8n3/v8n3a05.pdf	activa	Articulo		Ciencias de la Salud I
El significado de la seguridad alimentaria			http://www.feedingminds.org/level1/lesson2/obj2_es.htm	rota	Web		Ciencias de la Salud II
Couceiro, Mónica E. /	La alimentación como un tiempo de la nutrición, su disponibilidad y accesibilidad económica. (2007)	Análisis de la alimentación como un proceso biológico, pero también desde dos aspectos fundamentales como son su disponibilidad y su accesibilidad tanto física como económica.	liga dinámica activa, articulo localizable por Google	activa	Articulo		Ciencias de la Salud II
	Orientación alimentaria: Glosario de términos En: Cuadernos de Nutrición, México; 2001 ene-feb; 24 (1). (2001)	Diccionario de términos relacionados con ciencias alimentarias y del desarrollo biológico.	http://www.fns.org.mx/producto/revista-cuadernos-de-nutricion/ Revista impresa disponible en hemerotecas UNAM	activa	Web		Ciencias de la Salud II
			http://www.fao.org/icatalog/inter-s.htm	rota	Web		Ciencias de la Salud II

FISICA I,II,III, IV							
Auto	**Titulo (año)**	**Resumen**	**Enlace**	**Liga**	**Tipo**	**Imagen**	**Materia**
EduMedia /	¡La ciencia en acción! Recursos interactivos para el aprendizaje de las ciencias (2018)	Portal educativo, contiene información para primaria, secundaria y bachillerato. Requiere registro previo. (se desconoce si los profesores que eligieron este portal realizaron gestiones de registro institucional)	http://www.edumedia-sciences.com/es/	activa	Web		sica I sica III sica IV
American Association of Physics Teachers /	AAPT. Physics Education (2020)	Portal de la Asociación Americana de Profesores de Física. Contiene guías, simuladores, tutoriales, y videos para profesores. Los miembros reciben acceso completo en línea a las revistas de AAPT, recursos para usar en su aula/laboratorio y una suscripción a Physics Today. Portal en idioma inglés.	http://www.aapt.org/	activa	Web		Física III Física IV
	About education		http://physics.about.com/gi/o.htm?zi=1/XJ&zTi=1&sdn=physics&cdn=education&tm=846&gps=96_6_1088_521&f=00&tt=14&bt=5&bts=7&zu=http%3A//history.hyperjeff.net/electromagnetism.html	**rota**	Web		Física II
	AP Physics: Waves and Optics	Podcast no localizado (requiere app)	https://itunes.apple.com/mx/itunes-u/ap-physics-waves-and-optics/id506573520?mt=10	**rota**	Podcast		Física II
	Applets Java de Física	(dominio: Alemania)	http://www.walter-fendt.de/ph14s/	**rota**	Web		Física I
Instituto Latinoamericano de la Comunicación Educativa	Biblioteca Digital. La ciencia para todos	Biblioteca Digital del ILSE, contiene libros en texto completo editados por el Instituto en áreas experimentales. No tiene opción de buscador, los libros se despliegan por temas.	http://bibliotecadigital.ilce.edu.mx/sites/ciencia/menu.htm	activa	Web		Física I
Academia Ciencias Galilei	Ciencias Galilei (2001)	Portal (España) para aprender y socializar la ciencia, profesores y alumnos podrán resolver ejercicios, consultar videos y opinar en un "blog"	www.acienciasgalilei.com	activa	Web		Física I

CFE	Comisión Federal de Electricidad	(ya no existe el apartado: “Conoce CFE”)	http://www.cfe.gob.mx/ConoceCFE/Paginas/Conoce_CFE.aspx	rota	Web		Física II
	Contemporary Physics Education Project	El Proyecto de Educación Física Contemporánea es una organización sin fines de lucro de maestros, educadores y físicos ubicados en todo el mundo. Los materiales de CPEP presentan la comprensión actual de la naturaleza fundamental de la materia y la energía, incorporan_ do hallazgos de investigación de los últimos años.	http://www.cpepweb.org/	activa	Web		Física II
Franco García, Ángel /	Curso Interactivo de Física en Internet (2013)	Curso interactivo de física en Internet es un curso de Física general que trata desde conceptos simples como el movimiento rectilíneo hasta otros más complejos como las bandas de energía de los sólidos.	http://www.sc.ehu.es/sbweb/fisica_/index.html	activa	Web		Física I
	De los átomos a la teoría de la relatividad-quark	Liga Youtube no localizada	https://www.youtube.com/watch?v=SBObOBgHuts	rota	Audiovisual		Física II
	Dirección General de Bibliotecas	No hay datos	www.dgb.unam.mx Libros electrónicos para bachillerato	activa	Web		Física III Física IV
	Dominio energético-combustible y dinero (2009)	Este documental de History Channel analiza la importancia estratégica de los combustibles que actualmente utilizamos y la alternativa que las energías no renovables pueden aportar en el futuro. Serie de cinco videos	http://www.youtube.com/watch?v=mMNZSLGlvHM	activa	Audiovisual		Física I
EduMedia /	Electromagnétismo (2018)	EduMedia es un conjunto de recursos interactivos y animaciones de gran calidad y en alta definición, que sirven como material de apoyo didáctico y para complementar sus clases de Ciencias y Matemáticas.	http://www.edumedia-sciences.com/es/n82-electromagnetismo	activa	Web		Física II
	Espectro electromagnético (2020)	Definición del concepto “Espectro electromagnético”	http://es.wikipedia.org/wiki/Espectro_electromagnético	activa	Web		Física II

	The Open University / Exploring wave motion (2009)		https://itunes.apple.com/mx/itunes-u/exploring-wave-motion-for/id380230962?mt=10	activa	Podcast		Física II
	Física 2000		http://www.maloka.org/fisica2000/	rota	Web		Física II
UNAM, CCADET	Física con TIC	Este sitio tiene la intención de apoyar la enseñanza de la ciencia que contribuya a las metas y expectativas deseables en su aprendizaje	https://sites.google.com/site/fisicacontics/home/introduccion	activa	Web		Física III Física IV
	FisQuiWeb		http://web.educastur.princast.es/proyectos/fisquiweb/Dinamica	rota	Web		Física I Física III Física IV
	Global Energy (2020)	Portal noticioso sobre temas de energía, hidrocarburos, electricidad y energías alternativas	www.globalenergy.com.mx	activa	Web		Física I
American Institute of Physics	History Programs	Portal del Instituto Americano de Física, la misión es preservar y dar a conocer la historia de la física moderna y sus campos, el portal contiene libros, fotos y archivos de Niels Bohr entre otros recursos.	http://www.aip.org/history-programs	activa	Web		Física II
Amar, Armand	Home Project	Video documental realizado por la organización Home Project, “Estamos viviendo un periodo crucial. Los científicos nos dicen que solo tenemos 10 años para cambiar nuestros modos de vida, evitar de agotar los recursos naturales y impedir una evolución catastrófica del clima de la Tierra”.	http://www.youtube.com/watch?v=SWRHxh6XepM	activa	Audiovisual		Física I
	Departamento de física de la universidad de Cantabria, España	http://www.loreto.unican.es El portal existe, la liga seleccionada no.	http://www.loreto.unican.es/AulaCiencia/AulaCienciapdfs/Savery.pdf	rota	Web		Física I
	La Nostra Scola	El portal existe, la liga seleccionada no.	http://www.lanostraescola.com/ohm100.pdf	rota	Web		Física II

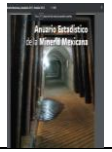
Armenta Aguilar, Francisco y Montes Barajas, Francisco	Manual del laboratorio. Magnetismo y óptica	Pagina web que contiene las guías de las prácticas de laboratorio de la materia de MAGNETISMO Y ÓPTICA que servirán de base para que los equipos de trabajo que cursan la materia, puedan desarrollarlas y realizar el reporte correspondiente.	http://fisica.uson.mx/manuales/magyopt.html	activa	Web		Física III Física IV
	Math ad Physics Applets	"Applets" de ejemplos de fenómenos físicos y matemáticas aplicadas, como óptica, ondas de sonido	http://www.falstad.com/	activa	Web		Física III Física IV
Club Planeta /	Medidas de ahorro en el hogar		http://www.economia.com.mx/medidas_de_ahorro_en_el_hogar.htm	activa	Web		Física I
Asociación Española para la Cultura, el Arte y la Educación	Naturaleza educativa	Naturaleza educativa. Portal educativo de ciencias naturales y aplicadas, tecnología e internet	http://www.natureduca.com/energ_indice.php	activa	Web		Física I
Universidad del País Vasco, Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Eibar	Energías renovables	Pequeños proyectos en el campo de las Energías Renovables, contiene ejercicios aplicables en contextos educativos	http://www.sc.ehu.es/sbweb/energias-renovables/divulgacion/divulgacion_1.html	activa	Web		Física I
University of Colorado Boulder (2020)		PhET. Interactive Simulations, Simlaciones interactivas para la enseñanza de las ciencias	http://phet.colorado.edu/	activa	Web		Física I Física III Física IV
Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades		Portal Académico del CCH	http://portalacademico.cch.unam.mx/	activa	Web		Física III Física IV
	Potencial	Liga Youtube no localizada	https://www.youtube.com/watch?v=pMFqfcpSqzY	**rota**	Audiovisual		Física II
Public Broadcasting System		El portal existe, la liga seleccionada No.	http://www.pbs.org/wgbh/nova/physics/einstein-big-idea.html	**rota**	Audiovisual		Física II
UNAM, CODEIC /	Saber UNAM	Acceso exclusivo para alumnos de la Escuela Nacional Preparatoria (ENP) y del Colegio de Ciencias y Humanidades (CCH) de la UNAM. Requiere registro.	http://www.saber.unam.mx	activa	Web		Física II

	Temperatura y leyes de los gases	Liga Youtube no localizada	https://www.youtube.com/watch?v=RDNTe__4A-A	rota	Audiovisual		Física II
The Open University	The Physicalworld: waves and relativity (2009)	Podcast en inglés, itunes. Requiere registro y aplicación	https://itunes.apple.com/mx/itunes-u/physical-world-waves-relativity/id380230899?mt=10	activa	Podcast		Física II
Mauleón, Ignacio y Calvo González, José L.	Todo sobre energía. Alternativas para el siglo XXI	Todo sobre energía. Alternativas para el siglo XXI	www.todosobreenergia.com/	activa	Web		Física I
		El portal existe, el documento no fue localizado	http://www.conavi.gob.mx/documentos/publicaciones/guia_energia.pdf	rota	Web		Física I
PSICOLOGÍA I, II							
Auto	**Titulo (año)**	**Resumen**	**Enlace**	**Liga**	**Tipo**	**Imagen**	**Materia**
Gutiérrez Ávila, J. H., de la Puente Alarcón, G., Martínez González, A. y Piña Garza, E. /	ABP (2012)	Aprendizaje basado en problemas. Un camino para aprender a aprender. Ensayo sobre la filosofía del ABP.	http://portalacademico.cch.unam.mx/materiales/libros/pdfs/librocch_abp.pdf	activa	Libro		Psicología I Psicología II
Universidad de la Rioja	Dialnet (2020)	Dialnet es un portal multidisciplinario, en se puede obtener información arbitrada sobe ciencia e español en libros de texto completo, revistas, fotografías, etc.	http://dialnet.unirioja.es	activa	Web		Psicología I Psicología II
Dirección General de Bibliotecas		Dirección General de Bibliotecas Libros en texto completo de bachillerato	http://www.dgb.unam.mx	activa	Web		Psicología I Psicología II
Institute of Education Sciences	ERIC	Portal Centro de información de recursos educativos. Uso público uso público por el Instituto de Ciencias de la Educación del Departamento de educación de los Estados Unidos.	http://eric.ed.gov/	activa	Web		Psicología I Psicología II

Google	Google Scholar	Portal de información académica de acceso libre.	http://scholar.google.com.mx	activa	Web		Psicología I Psicología II
GIRE /	Grupo de Información en Reproducción Elegida	Portal de información sobre derechos reproductivos de la mujer: anticoncepción, aborto legal, violencia obstétrica, muerte materna, reproducción asistida	www.gire.org.mx	activa	Web		Psicología II
Jaídar, I., Baz, M. y Vargas, L. E. /	La Psicología: un largo sendero, una breve historia (2002)	No localizado	http://bidi.xoc.uam.mx/tabla_contenido_libro.php?id_libro=113	rota			Psicología I
Amuchástegui, A. y Rodríguez, Y. /	La sexualidad: ¿invención histórica? Manual de entrenamiento de promotores (2003)	Este artículo pretende discutir el enfoque del diseño e implementación de programas de educación sexual que privilegien la información científica y laica, y que promuevan el ejercicio de los derechos sexuales y reproductivos desde una perspectiva de ciudadanía, respeto a la diversidad, libertad y responsabilidad.	http://www.dgespe.sep.gob.mx/public/genero/PDF/LECTURAS/S_01_05_La%20Sexualidad.pdf	activa	Web		Psicología II
Roquet García, G. /	Los chats y su uso en educación (2004)	Contenido no localizado	http://tic.sepdf.gob.mx/micrositio/micrositio2/archivos/ChatsYUsoEducativo.pdf	rota	Documento		Psicología IPsicología II
Fuentes Agusti, M. /	Naufragar en Internet. Estrategias de búsqueda de información en redes telemáticas. (2001)	Consejos para buscar información en internet. Analiza la construcción de los buscadores populares de internet. Ponencia virtual dictada en 2001	http://e-spacio.uned.es/fez/eserv/bibliuned:968/n03fuentes01.pdf	activa	Documento		Psicología I Psicología II
Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades	Portal Académico del CCH	Portal Académico del CCH	https://portalacademico.cch.unam.mx/	activa	Web		Psicología I Psicología II

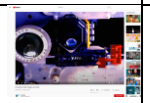
	PsyResearch (2020)	Sitio web para profesionales en psicología. Contiene noticias , resúmenes de revistas de las principales divisiones de la APA, contiene recursos estadísticos y herramientas para científicos sociales, páginas de destino para investigadores en línea y otros proyectos.	http://psyresearch.org/	activa	Web		Psicología I Psicología II
	UNAM (2017)	Red Universitaria de Aprendizaje	www.rua.unam.mx	activa	Web		Psicología I Psicología II
	UAEM, Redalyc (2019)	Portal de la Universidad Autónoma del Estado de México, ofrece información de documentos arbitrados sin fines de lucro para conservar la naturaleza académica y abierta de la comunicación científica.	http://www.redalyc.org/	activa	Web		Psicología I Psicología II
	UNAM, Cultura UNAM (2015)	Revistas UNAM. Portal de revistas académicas y arbitradas de la UNAM	http://www.revistas.unam.mx/front/	activa	Web		Psicología I Psicología II
Gallego Montes, G. /	Sexualidad y políticas públicas (2009)		http://tic.sepdf.gob.mx/micrositio/micrositio2/archivos/ChatsYUsoEducativo.pdf	rota	Web		Psicología II
	Protección Online.com	Portal de recursos de información para la protección de usuarios niños y adolescentes en el uso de Facebook para actividades académicas colaborativas en educación media y universitaria	http://protecciononline.com/galeria/proteccion_online/Uso-de-Facebook-confines-educativos.pdf	activa	Web		Psicología I Psicología II
		Faltan datos	http://bibliotecas.unam.mx/index.php/bibliotecasunam	rota	Web		Psicología I
	UNAM	Base de datos para la consulta de revistas en Texto completo Seriunam	http://www.catalogoderevistas.unam.mx/	Activa	Web		Psicología I

			http://www.pueg.unam.mx/	rota	Web		Psicología II
QUIMICA I, II, III, IV							
Auto /	**Titulo (año)**	**Resumen**	**Enlace**	**Liga**	**Tipo**		**Materia**
Gil, D., B., Martínez, J., T., S., C., Valdés, P., Vilches, A.	/¿Cómo promover el Interés por la cultura científica? (2005)	Despertar la inquietud de los jóvenes por la ciencia es uno de los objetivos que muchos docentes logran a través del ejemplo, el libro realiza una propuesta didáctica fundamentada para la educación científica de jóvenes de 15 a 18 Años	http://unesdoc.unesco.org/images/0013/001390/139003S.pdf	activa	Libro		Química I
González G.H.	Las grasas trans: enemigo al acecho En: Revista ¿Como ves? No.128	Los peligros de las grasas transgénicas ocultas en la comida chatarra	www.comoves.unam.mx	Activa	Revista		Química I,II,
Hurtado Oliva, Miguel Á. /	¿Qué son los ácidos grasos omega 3 y las grasas trans? (2013)	El artículo brinda una definición sobe los principales nutrientes de origen animal y vegetal y su importancia en la alimentación	http://www.revistaciencia.amc.edu.mx/images/revista/64_2/PDF/Omega3.pdf	activa	Documento		Química II
Los adhesivos	¿Qué son los polímeros?	Portal web que proporciona información sobre los diferentes adhesivos, como sus compuestos químicos y sus aplicaciones	http://www.losadhesivos.com/definicion-de-polimero.html	activa	Web		Química IV
Döbereiner, J. W. /	An Attempt to Group Elementary Substances according to Their Analogies	Hoja web con definición sobre “sustancias elementales” (inglés)	http://web.lemoyne.edu/giunta/dobereiner.html	activa	Artículo		Química I
Secretaria de Gobernación México /	Anuario estadístico de minería (2014)		http://www.sgm.gob.mx/productos/pdf/CapituloI_2014.pdf	rota	Web		Química III

Secretaria de Economía. México /	Anuario estadístico de minería ampliado (2012)	Anuario estadístico de la producción minera nacional e internacional, contiene información de análisis de factores tecnológicos, económicos y humanos	http://www.economia.gob.mx/files/comunidad_negocios/informacion_sectorial/mineria/anuario_estadistico_mineria_ampliada_2011.pdf	Activa	Web		Química III
Comisión Nacional del Agua /	Atlas digital del agua	Documento no localizado	http://www.conagua.gob.mx/atlas/	rota	Web		Química I
Ed Mrshall	Imperial College / Biodegradable Polymers Departamento de química (south kengsinton)	Polímeros biodegradables (documento parcial). Mi investigación incluye el desarrollo de nuevos catalizadores para la síntesis de polímeros de fuentes renovables. En idioma inglés	http://www.ch.ic.ac.uk/marshall/4A3/4A33.pdf	activa	Web		Química IV
	Biodegradable Polymers		http://www.ihs.com/products/chemical/planning/ceh/biodegradablepolymers.aspx?pu=1&rd=chemihs	**rota**	Web		Química IV
Dorronsoro, C. y García, I. /	Contaminación del suelo (2011)		http://ebookbrowse.com/contaminaci%C3%B3n-suelo-degradacionpdf-d143306191	**rota**	Libro		Química II
Flores, Javier /	Contra lo que se creía, la Píldora no nació en EU, sino en México (2010)	Nota periodística del portal noticioso La jornada sobre el origen de la píldora anticonceptiva.	http://www.jornada.unam.mx/2010/08/31/ciencias/a02n1cie	activa	Artículo		Química II
Ruíz Loyola, Benamín /	Del abuso a la adicción Revista Como ves	Artículo sobre prevención de adicciones, drogas y sus repercusiones en la salud.	www.comoves.unam.mx/numeros/articulo/125/del-abuso-a-la-adiccion	activa	Revista		Química II
Arrhënius, Svante /	Development of the Theory of Electrolytic Dissociation (1903)	Conferencia del premio nobel, pronunciada el 11 de diciembre de 1903, acerca de la teoría de la disociación electrolítica.	http://www.nobelprize.org/nobel_prizes/chemistry/laureates/1903/arrhenius-lecture.html	activa	Documento		Química I
Universidad Icesi /	Eduteka	Portal de la Universidad ICESI, de Colombia, contiene artículos para la difusión de la ciencia a nivel bachillerato y licenciatura	http://www.eduteka.org	activa	Web		Química I
Sitio web: Aula 21 /	El agua	Sitio web de información sobre ciencias experimentales, contiene información tipo monografía sobre conceptos generales del medioambiente	http://www.aula21.net/nutricion/agua.htm	activa	Web		Química I

León Olivares, Felipe. /	El origen de Syntex, (2001)	El origen de Syntex, una enseñanza histórica en el contexto de ciencia, tecnología y sociedad.	http://www.redalyc.org/pdf/475/47545210.pdf	incompleta	Artículo		Química II
	El petróleo		http://cuentame.inegi.org.mx/economia/petroleo/default.aspx?tema=S	rota	Web		Química IV
Calles, C., Marquez, G., Romo, R. y Gutiérrez,J.	Erosión y Desertificación del Suelo: Problemas en México (2011)		http://girlspumitas108bcchvallejo.blogspot.mx/2011/03/erosion-ydesertificacion-del-suelo.html	rota	Web		Química II
	Física y Química	Portal del ministerio de cultura y deporte de España. El portal cuenta con una sección de publicaciones para nivel bachillerato.	http://ntic.educacion.es/v5/web/profesores/bachillerato/fisica_y_quimica/	activa	Web		Química I
Rodríguez, Eduardo /	Formación del suelo 1 (2010)	Video sobre la formación de suelo, las diferentes capas, características y minerales que conforman las capas sedimentarias del planeta	http://www.youtube.com/watch?v=iKdXSguOA5E&feature=related	activa	Audiovisual		Química II
Instituto Nacional de Ecología /	Fuentes de contaminación en México (2007)	Portal del INECC SEMARNAT,	http://www2.inecc.gob.mx/publicaciones/libros/372/fuentes.html	rota	Web		Química II
ChemTeam /	Gilbert Newton Lewis and the Covalent Bond (2009)	Hoja web con información sobre los enlaces covalentes para entender los procesos físicos básicos	http://www.chemteam.info/Bonding/Covalent-Bond-Lewis.html	activa	Web		Química I
	Biblioteca Digital de l*a Medicina Tradicional Mexicana*	La biblioteca digital de la medicina tradicional mexicana, herbolaria mexicana	http://www.revista.unam.mx/vol.10/num10/res/res.htm	activa	Web		Química II
Semarnat /	La degradación de suelos en México (2002)		http://app1.semarnat.gob.mx/dgeia/estadisticas_2000/estadisticas_ambientales_2000/03_Dimension_Ambiental/03_03_Suelo/III.3.3/RecuadroIII.3.3.2.pdf	rota	Documento		Química II
Guianeya, G. I., Alvarado, C., Zenteno, M. B. y Garritz, A. /	La dimensión ciencia-tecnología-sociedad del tema de ácidos y bases en un aula del bachillerato (2008)	El artículo muestra en una secuencia didáctica para bachillerato, la aplicación de la ciencia y tecnología en los temas de ácidos y bases.	http://revistas.unam.mx/index.php/req/article/view/25843	activa	Artículo		Química II

Guianeya, G. I., Alvarado, C., Zenteno, M. B. y Garritz, A.		REPETIDO	http://andoni.garritz.com/documentos/64-Guerra-Alvarado-Zenteno-Garritz-EQ-2008.pdf	rota	Revista		Química II
	La provincia oceánica global y sus recursos naturales	Hoja web de la biblioteca digital de Instituto latinoamericano de ciencias de la educación, presenta un análisis de los recursos naturales relacionados con el mar	http://bibliotecadigital.ilce.edu.mx/sites/ciencia/volumen3/ciencia3/141/htm/sec_9.htm	activa	Web		Química III
López Munguía, Agustín /	Las vacas locas (2001)	Artículo sobre los agentes infecciosos y las proteínas como el Prion.	http://www.comoves.unam.mx/numeros/articulo/30/las-vacas-locas	activa	Artículo		Química II
Lecerf, J. y Vancassel, S. /	Los ácidos grasos y la salud (2012)	Artículo de revista, propone Una alimentación variada y rica en pescado asegura un aporte suficiente de estos compuestos. Se está estudiando su uso terapéutico para combatir ciertas formas de depresión.	http://www.investigacionyciencia.es/revistas/investigacion-y-ciencia/numeros/2012/4/los-cidos-grasos-yla-salud-8579	activa	Revista		Química II
Otros Mundos A.C. /	México a cielo abierto (2011)	Video sobre la contaminación a cielo abierto en México y sus consecuencias en el medioambiente	https://vimeo.com/31452551	activa	Audiovisual		Química III
Chamizo, J. A. /	Modelos y modelaje en la enseñanza de las ciencias naturales (2010)	Modelos y modelaje en la enseñanza de las ciencias naturales	http://www.joseantoniochamizo.com/4-Educacion/libros.html	rota	Web		Química I
Newlands, John A. R. /	On Relations among the Equivalents En: *Noticias Químicas* vol. 7, 7 de febrero	Hoja web de notas sobre compuestos químicos y su interacción con diferentes elementos, cada nota ofrece información sobre un elemento diferente	http://web.lemoyne.edu/giunta/newlands.html	activa	Artículo		Química I
Arrhënius, Svante /	On the Influence of Carbonic Acid in the Air (1896)	Hoja Web, On the Influence of Carbonic Acid in the Air upon the Temperature of the Ground	http://web.lemoyne.edu/giunta/Arrhenius.html	activa	Artículo		Química I
		Petróleo y energía	https://www.google.com.mx/#q=revista+petroleo+y+energia&revid=279903660	**rota**	Web		Química IV
		Polímeros sintéticos y naturales	http://www.educarchile.cl/ech/pro/app/detalle?ID=136400	**rota**	Web		Química IV

Universidad del Sur de Mississippi, Departmento de Ciencia de Polímeros /	Polímeros vinílicos (1996)	Hoja web que describe las características de los polímeros vinílicos	http://pslc.ws/spanish/vinyl.htm	activa	Web		Química IV
Chemkerala /	Polymerisation Reaction Animation (2012)	Animación de la reacción de la polimerización de un cuerpo solido.	https://www.youtube.com/attribution?v=3gpLM8UIA_w	activa	Audiovisual		Química IV
Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades	Portal Académico del CCH	Portal Académico del CCH	http://portalacademico.cch.unam.mx/alumno/aprende/quimica1/disoluciones	rota	Web		Química I Química II
Cortes Arreguín, José de Jesús /	Principales problemas ecológicos	Principales problemas ecológicos nacionales, regionales y mundiales, explicados y para alumnos de niel bachillerato	http://www.monografias.com/trabajos11/mundi/mundi.shtml#eco	activa	Web		Química II
IFUNAM /	Propuesta: Medir oxígeno en el aire	Video. La medición de la calidad del aire en las ciudades es una actividad que responsabiliza a los gobiernos, la industria y los ciudadanos.	https://www.youtube.com/watch?v=FRTWYIDPUKM	activa	Audiovisual		Química I
Spencer, J., Bodner, G., Rickard, L.		Química estructura y dinámica	https://descargamcq.wordpress.com/2011/08/25/quimica-general-quimica-estructura-y-dinamica-spencer-bodner-rickard/	activa	Web		Química III
INEGI /	Recursos naturales de México		http://www.inegi.org.mx/geo/contenidos/recnat/	rota	Web		Química III
	Rúbricas, software		http://rubistar.4teachers.org	rota	Web		Química I
Ciceana /	Saber más… Contaminación del suelo		http://www.ciceana.org.mx/recursos/Contaminacion%20del%20suelo.pdf	rota	Documento		Química II
Zenteno, B.E. y Garritz, A. /	Secuencias Dialógicas, la Dimensión CTS y Asuntos Socio-Científicos en la Enseñanza de la Química		http://reuredc.uca.es/index.php/tavira/article/viewFile/22/20	rota	Revista		Química II
Raviolo, A., Garritz, A. y Sosa, P. /	Sustancia y reacción química como conceptos centrales en Química. Una discusión conceptual, histórica y didáctica		http://reuredc.uca.es/index.php/tavira/article/viewFile/130/pdf_32	rota	Revista		Química I

Pauling, Linus /)	The nature of the chemical bond (1932	Portal IV. The energy of single bonds and the relative electronegativity of atoms. FAcsimil del documento publicado en 1932.	http://scarc.library.oregonstate.edu/coll/pauling/bond/papers/1932p.11.html	activa	Libro		Química I
UNAM		Toda la UNAM en línea Faltan datos	www.unamenlinea.unam.mx	activa	Web		Química II
	Clínica Medellín / Uso correcto de medicamentos (2011)	Video que alerta sobre los riesgos de la automedicación y brinda consejos para el uso correcto de los medicamentos	https://www.youtube.com/watch?v=GHSC8Vdju0A	activa	Audiovisual		Química II
Gobierno de España, Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (2007)	WikiDidácTICa	Wikididáctica a es un portal de origen Español que contiene información y recursos didácticos para la enseñanza de las ciencias experimentales	http://recursostic.educacion.es/apls/informacion_didactica/1441	activa	Web		Química I
			http://todoesquimica.blogia.com/temas/equilibrio-quimico.php	**rota**	Web		Química III
			http://www.chem.arizona.edu/chemt/ido.html	**rota**	Web		Química III
			http://web.educastur.princast.es/proyectos/fisquiweb/Videos/EquilibrioQ/index.htm	**rota**	Web		Química III

LIBROS ELECTRÓNICOS PARA BACHILLERATO
Descargables con clave de Acceso Remoto UNAM
https://bidi.unam.mx/index.php/cobertura-tematica/libros-electronicos-para-bachillerato

La Ciencia de los Alimentos en la Práctica	Badui, S. ok	***Química II***	2012	Pearson Educación	CCH	Texto completo
Química de los alimentos	Badui, S. ok	***Química II***	2013	Pearson	CCH	Texto completo
Química Orgánica Volumen 1	Wade, L ok	***Química II***	2011	Pearson Educación	CCH	Texto completo
Química Universitaria	Garritz, A. y Gasque, A., Martínez, L. A. ok	***Química II***	2005	Pearson Prentice Hall	CCH	Texto completo
Fundamentos de Química	Burns, R	***Química I, II***	2011		CCH	https://bookshelf.vitalsource.com/#/books/9786073206839/cfi/0