



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	CUAJIMALPA	DIVISION	CIENCIAS NATURALES E INGENIERIA	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA BIOLOGICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	10
4602010	QUIMICA		TIPO	OBL.
H. TEOR. 4.0	SERIACION		TRIM.	II
H. PRAC. 2.0				

**OBJETIVO(S) :**

Objetivo General:

Que al final de la UEA el alumno sea capaz de:

Adquirir los conocimientos básicos de química general que le permitan comprender la naturaleza y propiedades de los compuestos químicos, así como su importancia en los sistemas biológicos.

Objetivos Parciales:

Al final de la UEA, el alumno será capaz de:

1. Comprender la composición, estructura y propiedades de la materia.
2. Comprender los distintos tipos de enlace químico y las fuerzas que mantienen unidos a los átomos y moléculas haciendo énfasis en las propiedades que les confieren a las moléculas.
3. Comprender y aplicar los conceptos de estequiometría y equilibrio en reacciones químicas.

**CONTENIDO SINTETICO:**

1. Fundamentos de estructura de la materia.
2. Clasificación periódica.
3. Enlace químico.
4. Estequiometría de ecuaciones químicas.
5. Tipos de reacciones químicas: ácido-base, redox.
6. Disoluciones y equilibrio químico.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 4/9

EL SECRETARIO DEL COLEGIO



NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA BIOLOGICA

3/ 3

CLAVE 4602010

QUIMICA

3. Chang, R. (2012). Química (12a ed.). México: McGraw-Hill.
4. Garritz, A., Gasque, L. & Martínez, A. (2005). Química Universitaria. México: Pearson.
5. Martínez-Álvarez, R. et al (traductores), (2007). Química: un proyecto de la American Chemical Society (1a. ed) Barcelona: Reverté.
6. Timberlake, K. (2011). Química, Una introducción a la química general, orgánica y biológica. (10a ed.) México: Prentice Hall.
7. Whitten, K. W. et al (2008) Química (8ava ed.) México: Cengage Learning.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 419

  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO