



UNIDAD	CUAJIMALPA	DIVISION	CIENCIAS NATURALES E INGENIERIA	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA BIOLOGICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	5
4602020	LABORATORIO DE CIENCIAS II		TIPO	OBL.
H. TEOR. 1.0	SERIACION AUTORIZACION		TRIM.	III AL VI
H. PRAC. 3.0				

**OBJETIVO(S) :**

Objetivo General:

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

Desarrollar, aplicar e integrar técnicas de laboratorio a las áreas de Química Orgánica y Bioquímica.

Objetivos Específicos:

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

1. Aplicar experimentalmente e integrar los conceptos desarrollados en las clases teóricas de Química Orgánica, Bioquímica I y II.
2. Adquirir habilidades experimentales para aplicarlas en las UEA de Laboratorio de Ciencias III, Laboratorio de Ingeniería I y II.
3. Explicar y evaluar los experimentos a través del análisis de resultados.
4. Interpretar y comunicar de manera oral y escrita los resultados obtenidos experimentalmente.
5. Comprender, valorar y respetar en el laboratorio los criterios de seguridad, manejo y disposición de materiales y sustancias.

**CONTENIDO SINTETICO:**

Prácticas de laboratorio que involucren las técnicas básicas de trabajo en un laboratorio de Química Orgánica, Bioquímica I y II, dentro de las que se pueden encontrar:

1. Estereoquímica.
2. Síntesis de un compuesto químico y su purificación.
3. Reacciones de sustitución.



ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 419

EL SECRETARIO DEL COLEGIO



NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA BIOLOGICA

3/ 3

CLAVE 4602020

LABORATORIO DE CIENCIAS II

3. McMurry, J. (2008). Química Orgánica (7a. ed.) México: Cengage Learning.
4. Nelson, D. L. & Cox, M. M. (2012). Lehninger Principles of Biochemistry (6th ed.). New York: W. H. Freeman.
5. Stryer L. (2013). Bioquímica (7a. ed.) México: Reverte.
6. Yurkanis, P. (2007). Fundamentos de Química Orgánica. México: Prentice Hall.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 419

  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO