



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD <u> </u> IZTAPALAPA		DIVISION <u> </u> CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA <u> </u>		1 / 3
NOMBRE DEL PLAN <u> </u> LICENCIATURA EN QUIMICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	CRED.	7	
2141070	QUIMICA ORGANICA I	TIPO	OBL.	
H. TEOR. 3.0	SERIACION	TRIM.	IV-VI	
H. PRAC. 1.0		2140008		

OBJETIVO(S) :

Objetivos Generales:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Conocer e identificar los grupos funcionales más importantes de la Química Orgánica.
- Entender y aplicar los fundamentos fisicoquímicos involucrados en los diferentes tipos de reacciones orgánicas.
- Explicar la influencia de la estructura de un compuesto en su reactividad.

Objetivos Específicos:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Identificar los grupos funcionales principales de una molécula orgánica.
- Nombrar correctamente moléculas orgánicas, usando la nomenclatura IUPAC.
- Bosquejar la forma tridimensional de las moléculas, asignar la configuración absoluta a las moléculas quirales, con uno ó más centros estereogénicos.
- Identificar los tipos de reacción y sus mecanismos. En particular las reacciones S_N1, S_N2, E1, E2, E1cb.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Naturaleza de la química orgánica.

Enlaces covalentes del carbono e hibridación de enlaces sencillos dobles y triples. Enlaces covalentes polares y electronegatividad. Estructuras de Lewis y la regla del octeto. Fórmulas estructurales e isómeros.

2. Clases de Moléculas.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 366

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

[Handwritten signature]

