

VICERRECTORADO ACADÉMICO
Unidad de Desarrollo Educativo

1. DATOS INFORMATIVOS

ASIGNATURA: QUÍMICA DEL CARBONO II	CÓDIGO: EXCT22317		NIVEL: CUARTO	CRÉDITOS: 5
DEPARTAMENTO: CIENCIAS EXACTAS	CARRERAS: PETROQUÍMICA	ÁREA DEL CONOCIMIENTO: CIENCIAS EXACTAS		
ELEMENTO DE COMPETENCIA: Aplica las leyes de nomenclatura orgánica, desarrollando conceptos y leyes fundamentales de las sustancias orgánicas en la resolución de reacciones químicas y prácticas de laboratorio, organizando y desarrollando el razonamiento, comprendiendo y explicando los procesos que se llevan a cabo en la práctica.				

2. SISTEMA DE CONTENIDOS

No.	UNIDADES DE ESTUDIO Y SUS CONTENIDOS	CARGA HORARIA
1	Unidad 1: ÉTERES, EPÓXIDOS Y SULFUROS.	30
	1.1. Éteres, epóxidos y sulfuros.	
	1.2. Sistemas conjugados.	
	1.3. Compuestos aromáticos.	
	1.4. Reacciones de compuestos aromáticos.	
2	Unidad 2: CETONAS, ALDEHIDOS, AMINAS Y ACIDOS CARBOXILICOS	30
	2.1. Cetonas y aldehídos.	
	2.2. Aminas.	
	2.3. Ácidos carboxílicos.	
3	Unidad 3: EL GRUPO CARBONILO Y SINTESIS ORGANICA	30
	3.1. Derivados de los ácidos carboxílicos.	
	3.2. Sustitución y condensación del grupo carbonilo.	
	3.3. Síntesis orgánica.	
	TOTAL	90

VICERRECTORADO ACADÉMICO
Unidad de Desarrollo Educativo

3. BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

TÍTULO	AUTOR	EDICIÓN	AÑO	IDIOMA	EDITORIAL
Fundamentos de Química Orgánica	PAULA YURKANIS BRUICE	Primera	2007	Español	PEARSON Prentice Hall.
Química Orgánica	CAREY FRANCIS A	Sexta	2006	Español	Mc. Graw Hill
Química Orgánica	HERBERT MEISLICH	Tercera	2001	Español	Mc. Graw Hill
Química Orgánica	MARY ANN FOX	Segunda	2000	Español	PEARSON Prentice Hall.
Química Orgánica	Wade. L.G. Jr., 2002.	Segunda	1993	Español	PEARSON Prentice Hall.