

Nombre de la materia	Química orgánica I
Clave	524
Créditos	5
Horas por semana	3
Pre requisitos	Química general
Propósito	
Reconoce y describe las reacciones más importantes en las que intervienen halogenuros de alquilo, alquenos, alquinos, alcoholes, éteres y epóxidos, aldehídos y cetonas. Identifica diferentes mecanismos de síntesis para dar lugar a este tipo de compuestos. Distingue algunos de los mecanismos de adición y sustitución de los grupos químicos en el benceno.	
Competencias a desarrollar	
<p>B1. Emplea la abstracción, el análisis, la síntesis y la creatividad en la solución de problemas y realización de proyectos.</p> <p>B9. Establece la honorabilidad, veracidad, lealtad y responsabilidad, como normas de su conducta.</p> <p>G2. Demuestra conocimientos en las áreas de: química, física, matemáticas y fisicoquímica indispensable para el ejercicio de su profesión.</p>	
Resumen de contenidos	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Estructura Molecular. 2. Isomería y nomenclatura. 3. Alcanos. 4. Estereoquímica. 5. Halogenuros de alquilo. Reacciones de sustitución, de eliminación y Síntesis. 6. Alquenos. 	
Metodología de la enseñanza	
Presentación por el docente. Presentación por alumnos. Estudio de problemas y casos.	
Evaluación de la materia	
Exámenes Tareas y actividades guiadas Participación en clase	
Referencia bibliográfica	
Wade L.G. 2011. Química Orgánica. Séptima edición. Person. Volúmenes 1 y 2. México. Mc.Murry J. 2012. Química Orgánica. Octava edición, Cengage learning. México. Carey F.A. 2006. Química Orgánica, McGraw Hill Interamericana. México. Morrison R.T., Boyd, R.N. 1988. Química Orgánica. Quinta edición. Pearson Education. México.	