

Nombre de la materia	Química orgánica II
Clave	533
Créditos	5
Horas por semana	3
Pre requisitos	Química orgánica I
<b>Propósito</b>	
Reconoce y explica las reacciones de síntesis de compuestos orgánicos (alquinos, alcoholes, éteres y epóxidos, aldehídos y cetonas, compuestos aromáticos) y describe los mecanismos de síntesis.	
<b>Competencias a desarrollar</b>	
<p><b>B1.</b> Emplea la abstracción, el análisis, la síntesis y la creatividad en la solución de problemas y realización de proyectos.</p> <p><b>B9.</b> Establece la honorabilidad, veracidad, lealtad y responsabilidad, como normas de su conducta.</p> <p><b>G2.</b> Demuestra conocimientos en las áreas de: química, física, matemáticas y fisicoquímica indispensable para el ejercicio de su profesión.</p>	
<b>Resumen de contenidos</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alquinos.</li> <li>2. Alcoholes.</li> <li>3. Éteres y epóxidos.</li> <li>4. Aromaticidad y benceno.</li> <li>5. Sustitución electrofílica aromática.</li> <li>6. Aldehídos y cetonas.</li> <li>7. Carbaniones.</li> </ol>	
<b>Metodología de la enseñanza</b>	
Presentación por el docente. Presentación por alumnos. Estudio de problemas y casos.	
<b>Evaluación de la materia</b>	
Exámenes. Tareas y actividades guiadas. Participación en clase.	
<b>Referencia bibliográfica</b>	
<p><b>Wade</b> L. G. <b>2011</b>. Química Orgánica. Séptima edición. Pearson, Volúmenes 1 y 2. México.</p> <p><b>Murry</b> J. Mc. <b>2012</b>. Química Orgánica. Octava edición. Cengage Learning. México.</p> <p><b>Carey</b> F. A. <b>2006</b>. Química Orgánica. McGraw Hill Interamericana. México.</p> <p><b>Morrison</b> R.T., Boyd, R.N. <b>1988</b>. Química Orgánica. Quinta edición. Pearson Education. México.</p> <p><b>Fessenden</b> R.J., Fessenden, J.S. <b>1983</b>. Química Orgánica. Segunda Edición. Grupo Editorial Iberoamérica. México.</p>	