



R E G I S T R A D O

PABLO A. HUEL  
JEFE DE DEPARTAMENTO  
APOYO AL CONSEJO SUPERIOR

- Interferencia y difracción.

<b>Carrera:</b>	<b>INGENIERÍA QUÍMICA</b>	<b>N° de orden:</b>	<b>14</b>
Asignatura:	<b>Química Orgánica</b>	Horas semanales:	5
Departamento:	Ingeniería Química	Horas:	120
Bloque:	Tecnologías Básicas	Nivel:	2
Área:	Química	RTF	10
Competencias	Específicas		
	CE1		
<b>Objetivos</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analizar la química del carbono para la predicción de propiedades, tipos de enlaces, mecanismos de reacción y síntesis de las sustancias orgánicas.</li> <li>• Distinguir las características de los grupos funcionales para el análisis de los compuestos y materiales que forman.</li> <li>• Reconocer los principios de identificación de grupos funcionales para su aplicación en técnicas analíticas.</li> <li>• Reconocer el efecto de las sustancias orgánicas en el medio ambiente para su adecuada gestión.</li> </ul>			
<b>Contenidos mínimos</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estructura y propiedades de compuestos orgánicos. Isomería. Clasificación funcional. Nomenclatura.</li> <li>• Mecanismos de reacción.</li> <li>• Grupos funcionales: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Alcanos, alquenos, alquinos, hidrocarburos aromáticos, haluros de alquilo.</li> <li>○ Alcoholes. Fenoles. Éteres. Aldehídos y cetonas. Ácidos carboxílicos. Ésteres.</li> <li>○ Nitroderivados. Ácidos sulfónicos.</li> <li>○ Aminas y amidas.</li> <li>○ Sales de diazonio.</li> </ul> </li> <li>• Principios de identificación de compuestos orgánicos.</li> </ul>			