



REGISTRADO

PABLO A. HUEL  
JEFE DE DEPARTAMENTO  
APOYO AL CONSEJO SUPERIOR

<b>Carrera:</b>	<b>INGENIERÍA QUÍMICA</b>	<b>N° de orden:</b>	<b>19</b>
Asignatura:	<b>Matemática Superior Aplicada</b>	Horas semanales:	3
Departamento:	Ingeniería Química	Horas:	72
Bloque:	Ciencias básicas de la ingeniería	Nivel:	3
Área:	Matemática	RTF	4
<b>Objetivos</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formular modelos matemáticos para el análisis del comportamiento de sistemas en estado no estacionario mediante la aproximación numérica necesaria.</li> </ul>			
<b>Contenidos mínimos</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funciones de variable compleja.</li> <li>• Series y transformadas de Fourier.</li> <li>• Transformada de Laplace.</li> <li>• Solución de sistemas de ecuaciones diferenciales.</li> </ul>			

<b>Carrera:</b>	<b>INGENIERÍA QUÍMICA</b>	<b>N° de orden:</b>	<b>20</b>
Asignatura:	<b>Ciencia de los Materiales</b>	Horas semanales:	2
Departamento:	Ingeniería Química	Horas:	48
Bloque:	Tecnologías Básicas	Nivel:	3
Área:	Básicas de la Especialidad	RTF	4
Competencias	Específicas		
	CE1		
<b>Objetivos</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Relacionar las características, estructura y propiedades de los materiales con su aplicación en ingeniería.</li> <li>• Seleccionar materiales para aplicaciones específicas de la ingeniería.</li> </ul>			
<b>Contenidos mínimos</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Composición, estructura y propiedades de los principales grupos de materiales con aplicaciones en ingeniería.</li> <li>• Materiales metálicos, cerámicos, poliméricos y materiales compuestos. Nanomateriales.</li> </ul>			