



R E G I S T R A D O
<b>PABLO A. HUEL</b> JEFE DE DEPARTAMENTO APOYO AL CONSEJO SUPERIOR

<b>Carrera:</b>	<b>INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA</b>	<b>Nº de orden:</b>	<b>23</b>
Asignatura:	<b>Matemática para Ingeniería Electromecánica</b>	Horas cátedra semanales:	3
Departamento:	Electromecánica	Horas reloj total:	72
Bloque:	Ciencias Básicas de la Ingeniería	Nivel:	3
Área:	Electrónica		
<b>Objetivos</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Interpretar los elementos fundamentales de la teoría de Funciones de Variable Compleja y los fundamentos del cálculo operacional asociados a la ingeniería electromecánica.</li> <li>- Valorar la potencialidad del concepto de modelo matemático en problemas de ingeniería.</li> <li>- Aplicar conceptos del análisis de los sistemas lineales e invariantes en el tiempo en problemas electromecánicos.</li> </ul>			
<b>Contenidos mínimos</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Funciones de una variable compleja.</li> <li>- Modelos matemáticos de sistemas físicos en problemas de ingeniería electromecánica.</li> <li>- Análisis de los sistemas lineales de tiempo continuo en el dominio temporal. Serie y transformada de Fourier.</li> <li>- Análisis de los sistemas lineales de tiempo continuo en el dominio de la frecuencia. Cálculo operacional. Transformada de Laplace.</li> <li>- Introducción al Análisis Numérico: Introducción al cálculo discreto, transformada Z.</li> </ul>			