



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

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