



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:	20
Asignatura:	Electrotecnia	Horas cátedra semanales:	6
Departamento:	Electromecánica	Horas reloj total:	144
Bloque:	Tecnologías Básicas	Nivel:	3
Área:	Electricidad		
Competencias Específicas	CE1.1 - CE1.3		
Objetivos			
<ul style="list-style-type: none"> - Interpretar la teoría de los circuitos eléctricos y su funcionamiento en régimen permanente y transitorio. - Analizar las variables eléctricas en diferentes circuitos. - Simular y experimentar con circuitos eléctricos. 			
Contenidos mínimos			
<ul style="list-style-type: none"> - Análisis y Resolución de circuitos en corriente continua. Leyes fundamentales de la Electrotecnia. - Circuitos magnéticos con CC y con CA - Corriente alterna a régimen permanente. Cargas, generación. Potencia y energía eléctrica. - Análisis de circuitos para corriente alterna. - Comportamiento de los Circuitos magnéticos con CA. Autoinducción e inducción mutua - Circuitos monofásicos y trifásicos. - Conexión de cargas. - Transferencia de energía en circuitos lineales. - Transitorios de primer y segundo orden. - Aplicaciones de la transformada de Laplace. Función de transferencia. - Análisis de circuitos con frecuencia variable. Resonancia. Distorsión. - Circuitos no lineales. Semiconductores. - Componentes simétricas. Impedancia y redes de secuencia. - Análisis de fallas. - Corrientes de cortocircuito. 			