



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