



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

<b>Carrera:</b>	<b>INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA</b>	<b>Nº de orden:</b>	<b>9</b>
<b>Asignatura:</b>	<b>Física II</b>	Horas cátedra semanales:	5
<b>Departamento:</b>	Materias Básicas	Horas reloj total:	120
<b>Bloque:</b>	Ciencias Básicas de la Ingeniería	Nivel:	2
<b>Área:</b>	Física		
<b>Objetivos</b>			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Conocer leyes, conceptos y principios de la Termodinámica y Electromagnetismo y Óptica Física para explicar fenómenos de la naturaleza.</li><li>- Aplicar nociones y procedimientos de la Termodinámica, el Electromagnetismo y la Óptica Física para resolver situaciones problemáticas, de la Física y la Ingeniería.</li><li>- Comprender los modelos que usa la Física para interpretar los fenómenos y leyes relacionadas con la Termodinámica, el Electromagnetismo y la Óptica Física.</li><li>- Aplicar los principios y leyes de la Termodinámica, el Electromagnetismo y la Óptica Física para modelizar e interpretar situaciones cotidianas y/o experimentales de Física y de ingeniería.</li><li>- Utilizar técnicas básicas del laboratorio de Física, para analizar e interpretar correctamente los resultados obtenidos en las actividades experimentales, que permitan validar los modelos teóricos.</li></ul>			
<b>Contenidos mínimos</b>			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Introducción a la termodinámica. Calor y temperatura.</li><li>- Mecanismos de intercambio de calor.</li><li>- Primer y Segundo Principio de la termodinámica.</li><li>- Electrostática.</li><li>- Capacidad. Capacitores.</li><li>- Propiedades eléctricas de la materia.</li><li>- Circuitos de corriente continua. Ley de Ohm.</li><li>- Magnetostática.</li><li>- Inducción magnética.</li><li>- Propiedades magnéticas de la materia.</li><li>- Ecuaciones de Maxwell. Electromagnetismo.</li><li>- Movimiento ondulatorio.</li><li>- Ondas electromagnéticas.</li><li>- Polarización.</li><li>- Interferencia y difracción.</li></ul>			