

<b>Carrera:</b>	<b>INGENIERÍA CIVIL</b>	<b>Nº de orden:</b>	<b>13</b>
Asignatura:	<b>Física II</b>	Horas cátedra semanales	5
Departamento:	Materias Básicas	Horas reloj total:	120
Bloque:	Ciencias Básicas de la Ingeniería	Nivel:	2º
Área:	Física		
<b>Objetivos</b>			
<p>Conocer leyes, conceptos y principios de la Termodinámica y Electromagnetismo y Óptica Física para explicar fenómenos de la naturaleza.</p> <p>Aplicar nociones y procedimientos de la Termodinámica, el Electromagnetismo y la Óptica Física para resolver situaciones problemáticas, de la Física y la Ingeniería.</p> <p>Comprender los modelos que usa la Física para interpretar los fenómenos y leyes relacionadas con la Termodinámica, el Electromagnetismo y la Óptica Física.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>			
<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>			