

<b>Carrera:</b>	<b>INGENIERÍA CIVIL</b>	<b>N° de orden:</b>	<b>7</b>
Asignatura:	<b>Física I</b>	H cátedra semanales	5
Departamento:	Materias Básicas	Horas reloj total:	120
Bloque:	Ciencias Básicas de la Ingeniería	Nivel:	1°
Área:	Física		
<b>Objetivos</b>			
<p>Conocer leyes, conceptos y principios de la Mecánica Clásica y la Óptica geométrica para explicar fenómenos de la naturaleza.</p> <p>Aplicar nociones y procedimientos de la Mecánica, Ondas mecánicas y Óptica geométrica para resolver situaciones problemáticas de la Física y la Ingeniería.</p> <p>Comprender los modelos de la Física para interpretar los fenómenos y leyes relacionadas con la mecánica las ondas mecánicas y la óptica geométrica.</p> <p>Aplicar los principios y leyes de la Mecánica, Ondas mecánicas y Óptica geométrica para modelizar e interpretar situaciones cotidianas y/o experimentales de Física y de ingeniería.</p> <p>Utilizar adecuadamente 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>- Cinemática del punto material.</li> <li>- Dinámica del punto material y de los sistemas de puntos materiales.</li> <li>- Leyes y teoremas de conservación en Mecánica.</li> <li>- Cinemática y dinámica del rígido.</li> <li>- Estática.</li> <li>- Movimiento oscilatorio.</li> <li>- Ondas mecánicas.</li> <li>- Fluidos en equilibrio.</li> <li>- Dinámica de fluidos.</li> <li>- Óptica geométrica.</li> </ul>			