

**Asignatura: FÍSICA II  
Profesor Titular: Enrique Cingolani**

**CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES \***

<b>Clase</b>	<b>Descripción de la actividad y aspectos a considerar</b>
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentación de la asignatura.</li> <li>• Programa de la materia, bibliografía, recursos web.</li> <li>• Explicación del esquema de trabajo a seguir y métodos de evaluación.</li> </ul> <p><b>Desarrollo de contenidos</b> Unidad 1 (Termodinámica)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemas termodinámicos. Propiedades. Equilibrio térmico. Escalas de temperatura. Calorimetría. Capacidades caloríficas. Formas de transmisión del calor.</li> </ul>
2	<p><b>Desarrollo de contenidos</b> Unidad 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Primer principio de la termodinámica. Energía interna.</li> </ul> <p><b>Guía de problemas</b> Unidad 1</p>
3	<p><b>Desarrollo de contenidos</b> Unidad 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Segundo principio de la termodinámica. Máquinas térmicas. Eficiencia. Entropía y Desorden.</li> </ul> <p><b>Guía de problemas</b> Unidad 1</p> <p><b>Cierre de Unidad:</b> Discusión de los conceptos principales</p>
4	<p><b>Desarrollo de contenidos</b> Unidad 2 (Ondas)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Movimiento oscilatorio armónico. Propagación de ondas en medios materiales. Ondas periódicas. Ecuación de ondas.</li> </ul> <p><b>Guía de problemas</b> Unidad 2</p>
5	<p><b>Desarrollo de contenidos</b> Unidad 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teorema de Fourier. Ondas electromagnéticas. Luz.</li> </ul> <p><b>Guía de problemas</b> Unidad 2</p> <p><b>Cierre de Unidad:</b> Discusión de los conceptos principales</p>
6	<p><b>Desarrollo de contenidos</b> Unidad 3 (Optica)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principio de Fermat. Reflexión. Espejos. Refracción.</li> </ul> <p><b>Guía de problemas</b> Unidad 3</p>
7	<p><b>Desarrollo de contenidos</b> Unidad 3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lentes. Prisma. Fibras ópticas.</li> </ul> <p><b>Guía de problemas</b> Unidad 3</p>
8	<p><b>Desarrollo de contenidos</b> Unidad 3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luz como fenómeno electromagnético y como fenómeno corpuscular. Interferencia. Polarización. Láser. Dispositivos tecnológicos.</li> </ul> <p><b>Guía de problemas</b> Unidad 3</p> <p><b>Cierre de Unidad:</b> Discusión de los conceptos principales</p>

	<b>Consultas pre-parcial</b>
9	<b>Primer parcial</b> Unidades 1, 2 y 3
10	<b>Desarrollo de contenidos</b> Unidad 4 (Electrostática) • Carga eléctrica. Interacción electrostática. Ley de Coulomb. Distribución de cargas. Principio de superposición. <b>Guía de problemas</b> Unidad 4
11	<b>Desarrollo de contenidos</b> Unidad 4 • Campo eléctrico. Líneas de campo. Teorema de Gauss. <b>Guía de problemas</b> Unidad 4
12	<b>Desarrollo de contenidos</b> Unidad 4 • Energía potencial eléctrica. Potencial eléctrico. <b>Guía de problemas</b> Unidad 4 <b>Cierre de Unidad:</b> Discusión de los conceptos principales
13	<b>Desarrollo de contenidos</b> Unidad 5 (Mecánica cuántica) • Introducción histórica. Planck y la radiación de cuerpo negro. Einstein y el efecto fotoeléctrico. De Broglie y las ondas de materia. <b>Guía de problemas</b> Unidad 5
14	<b>Desarrollo de contenidos</b> Unidad 5 • Principio de complementariedad. Principio de incertidumbre de Heisenberg. Introducción a la computación cuántica, el qubit. <b>Guía de problemas</b> Unidad 5 <b>Cierre de Unidad:</b> Discusión de los conceptos principales <b>Consultas pre-parcial</b>
15	<b>Segundo parcial</b> Unidades 4 y 5
16	<b>Recuperatorios</b> <b>Cierre de cursada</b>

\* Podrían existir modificaciones debidas a feriados, días no laborables o situaciones fortuitas.