

<b>Física, Nivel Medio</b>	
¿Para quién? Perfil del Alumno	Alumno con intereses claramente definido en las ciencias duras, así como en la indagación, y con altos conocimientos en matemática (sustento fundamental de la Física). De lo anterior se desprenden alumnos con habilidades superiores (comprender-aplicar-analizar-evaluar-crear) y comprometidos a trabajar en forma colaborativa en los distintos desafíos que se presentará la asignatura.
Objetivos	Desarrollar en los alumnos, las habilidades y técnicas tradicionales de las ciencias, que permitan relacionar la física teórica con la experimental, para así aumentar la capacidad analítica y razonamiento lógico, para investigar, experimentar y cuantificar los fenómenos físicos.
Contenidos	<p><b>Temas troncales</b></p> <p>Tema 1: mediciones e incertidumbres            Tema 2: Mecánica            Tema 3: Física térmica            Tema 4: Ondas            Tema 5: Electricidad y magnetismo            Tema 6: Movimiento circular y gravitación            Tema 7: Física atómica, nuclear y partículas            Tema 8: Producción de energía</p> <p><b>Opciones del NM</b></p> <p>Opción A: Relatividad            Opción B: Física para la ingeniería            Opción C: Toma de imágenes            Opción D: Astrofísica</p>
Metodología de Trabajo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Analizan y relacionan teóricamente distintos fenómenos cotidianos.</li> <li>- Desarrollan preguntas abiertas y ejercicios, por medio de la matemática; individualmente, en pareja o grupal.</li> <li>- Diseñan, desarrollan, analizan, interpretan y relacionan los datos de trabajos empíricos, con teorías fundamentales de la física.</li> <li>- Comprenden, sintetizan y crean un método de presentación, en las distintas disertaciones grupales.</li> </ul>

Tipo de Evaluaciones	<ul style="list-style-type: none"><li>• Diagnostica (Guías de aprendizaje – desarrollo de ejercicios- etc.)</li><li>• Formativa (Pruebas mixtas – informe de laboratorio – presentaciones orales – actividades grupales – etc.)</li><li>• Sumativa ( Ensayos IB)</li></ul>
Carreras Afines	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ingeniería civil, metalúrgica, en minas, Mecánica, eléctrica, electrónica, Industrial, informática, Química, en Maderas.</li><li>• Geofísica - geología – sismología – astronomía – oceanografía – meteorología – Física Nuclear.</li></ul>