



Unidad Técnico  
Pedagógica



### RED CONTENIDOS PRIMER SEMESTRE

Asignatura: Física  
Nivel: I Medio.  
Profesor: Patricio Arriagada

Mes	Contenido
Marzo	<b>Unidad 1: Ondas y sonido</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ondas y Sonido.</li><li>• Vibraciones u oscilaciones.</li><li>• Tono, timbre e intensidad.</li><li>• Características de las ondas sonoras.</li><li>• Interacción del sonido con la materia.</li></ul>
Abril	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ondas.</li><li>• Clasificación de las ondas.</li><li>• Interferencia de ondas.</li><li>• Interacción de ondas con la materia.</li><li>• Efecto Doppler.</li></ul>
Mayo	<b>Unidad 2: Luz y óptica geométrica</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• La Luz.</li><li>• Historia sobre lo que se ha pensado acerca de la luz.</li><li>• Teorías que explican el comportamiento de la luz.</li><li>• La luz como onda electromagnética.</li><li>• La luz comportándose como partícula.</li></ul>
Junio	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reflexión difusa de la especular.</li><li>• Ley de reflexión en los espejos planos.</li><li>• Ley de refracción (o ley de Snell, en forma cualitativa).</li><li>• Imágenes en espejos planos.</li><li>• Imágenes en espejos cóncavos y convexos.</li><li>• Imágenes producidas por lentes convergentes y divergentes.</li><li>• Aplicaciones cotidianas de los espejos cóncavos y convexos.</li><li>• Aplicaciones de las lentes convergentes (como la lupa) y las divergentes.</li></ul>