

Gianelli 551 – Barrio Gral. Bustos – Tel. 3514711619

<b>DISCIPLINA:</b>	Ciencias Naturales Física
<b>CICLO LECTIVO:</b>	2022
<b>CURSO Y SECCIÓN:</b>	1º año "A" y "B"
<b>NOMBRE DEL DOCENTE:</b>	Prof. Elida Ruth Aguilar

<b>Criterios de Evaluación</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Expresión oral y escrita adecuada a nuestra disciplina.</li><li>• Capacidad en la transferencia y relación de los contenidos estudiado.</li></ul>
<b>UNIDAD I: La ciencia física</b>	Ciencia: concepto. Modelo, teoría y leyes. Procedimiento de las ciencias, la ciencia física: historia. Ciencia, tecnología y sociedad. Investigación científica. Energía: concepto. Unidades: joule y kw. Origen de la energía y características. Diferencia entre forma y fuente de energía.
<b>UNIDAD II: Los fenómenos del mundo físico.</b>	Fuentes de energía natural: el sol, las estrellas: su evolución. Las fuentes de energía: Energía hidráulica: centrales hidroeléctricas, hidroelectricidad en Argentina. Centrales térmicas y nucleares. Energía eólica: la energía del viento, le energía eólica en nuestro país. Energía geotérmica: desarrollo en la Argentina. Energía mareomotriz: las mareas y las olas. Energía de la biomasa: biocombustibles.
<b>UNIDAD III: Las formas de la energía y su utilización</b>	Energía de los combustibles fósiles: carbón, petróleo, gas natural. Energía eléctrica: la electricidad, circuito eléctrico. Consumo de energía eléctrica en el hogar. Análisis de boletas de consumo. Energía química. Energía nuclear Energía térmica: centrales térmicas. Intercambio de energía. Cantidad de calor y temperatura. Mecanismo de transferencia de calor: conducción, convección y radiación. Aparatos para medir la cantidad de calor. Temperatura y cambios de estado.
<b>Bibliografía de consulta para el alumno</b>	La energía en el mundo cotidiano y en el universo físico. Ed. Santillana