

Gianelli 551 – Barrio Gral. Bustos – Tel. 3514711619

DISCIPLINA:	Ciencias Naturales – Física
CICLO LECTIVO:	2023
CURSO Y SECCIÓN:	1° año "A" y "B"
DOCENTE	Elida Ruth Aguilar
CRITERIOS DE EVALUACIÓN:	<ul style="list-style-type: none">• Expresión oral y escrita adecuada a nuestra disciplina.• Capacidad en la transferencia y relación de los contenidos estudiados

UNIDAD I: La ciencia física	Ciencia: concepto. Modelo, teoría y leyes. Procedimiento de las ciencias, la ciencia física: historia. Ciencia, tecnología y sociedad. Investigación científica.
UNIDAD II: Los fenómenos del mundo físico.	Energía: concepto. Unidades: joule y kw. Origen de la energía y características. 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. Energía de los combustibles fósiles: carbón, petróleo, gas natural.
UNIDAD III: Las formas de la energía y su utilización	Energía eléctrica: la electricidad, circuito eléctrico, potencia. Consumo de energía eléctrica en el hogar. Análisis de boletas de consumo. Energía gravitatoria: masa y peso: diferencia. Energía potencial. Fuerza: representación Energía cinética: el movimiento. Energía química. Energía nuclear Energía térmica: centrales térmicas. Ley de la conservación de la energía. 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.
Bibliografía de consulta para el alumno	La energía en el mundo cotidiano y en el universo físico. Ed. Santillana