

DISCIPLINA:	Ciencias Naturales – Física
CICLO LECTIVO:	2024
CURSO Y SECCIÓN:	1° año “A” y “B”
DOCENTE:	Elida Ruth Aguilar
CRITERIOS DE EVALUACIÓN:	• Expresión oral y escrita adecuada a nuestra disciplina. • Capacidad en la transferencia y relación de los contenidos estudiados
Eje 1: Los fenómenos físicos	El método científico: etapas. La Ciencia Física: las mujeres en las ciencias naturales (ESI) La fuerza como magnitud que produce cambios. Diferencia entre masa y peso. Medición de fuerzas: el dinamómetro. Energía potencial y cinética: definiciones y diferencia. Energía potencial gravitatoria, con energía asociada a la masa y la posición de los cuerpos respecto de la Tierra.
Eje 2: La energía y sus fuentes.	Energía: concepto. Diferencia entre forma y fuente. Característica de la energía. Unidades en que se expresa: newton, joule. Las fuentes de energía: Energía hidráulica: centrales hidroeléctricas, hidroelectricidad en Argentina. Energía eólica: la energía del viento, la energía eólica en nuestro país. Energía geotérmica: desarrollo en la Argentina. Energía mareomotriz: las mareas y las olas. Energía de la biomasa: biocombustibles.
Eje 3: La energía y sus transformaciones	Energía de los combustibles fósiles: carbón, petróleo, gas natural. Transformación de la energía: la caloría. Energía eléctrica: la electricidad, circuito eléctrico, potencia. Consumo de energía eléctrica en el hogar. Análisis de boletas de consumo. Energía térmica: centrales térmicas. Intercambio de energía. 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