

Gianelli 551 – Barrio Gral. Bustos – Tel. 3514711619

DISCIPLINA:	FÍSICA
CICLO LECTIVO:	2023
CURSO Y SECCIÓN:	5º AÑO "B"
NOMBRE DEL DOCENTE:	BIAGETTI PAOLA
CRITERIOS DE EVALUACIÓN:	*CLARIDAD CONCEPTUAL. *VOCABULARIO ESPECÍFICO. *INTERPRETACIÓN DE LA INFORMACIÓN. *PROPUESTA DE EJEMPLOS.

UNIDAD I: "ENERGÍA EN LOS FENÓMENOS FÍSICOS."	Concepto de energía . Producción, transformación y conservación de la energía. Problemáticas actuales relacionadas con la producción y consumo de energía. Recursos energéticos alternativos. Intercambio de energía por calor. Equilibrio térmico. Temperatura y calor . Escalas termométricas. Cambios de estado. Dilatación. Transferencia de calor.
UNIDAD II: "FENÓMENOS MECÁNICOS."	Estática: Fuerzas . Clasificación. Sistemas de fuerzas. Carácter vectorial de una fuerza. Resultante de la actuación de dos o más fuerzas sobre un cuerpo. Fluidos . Empuje de fluidos. Flotación, caudal, continuidad, viscosidad. Comportamiento de los fluidos. Movimientos oscilatorios. Interpretación del sonido como fenómeno ondulatorio y sus características: intensidad, tono, altura y timbre. Propagación del sonido en distintos medios materiales. Ondas Electromagnéticas. Luz. Refracción y reflexión.
UNIDAD III: "FENÓMENOS ELECTROMAGNÉTICOS."	Cargas eléctricas . Ley de Coulomb. Campo eléctrico. Potencial eléctrico. Electricidad . Circuitos eléctricos simples. Componentes de un circuito eléctrico. Corriente continua y alterna. Parámetros eléctricos: corriente, tensión, resistencia, potencia. Interpretación y medición.

Gianelli 551 – Barrio Gral. Bustos – Tel. 3514711619

	Imanes. Campos magnéticos.
UNIDAD IV: "EL UNIVERSO. SU ESTRUCTURA Y DINÁMICA."	Fuerza gravitatoria y peso. Fuerzas electromagnéticas, gravitatorias, nuclear fuerte y nuclear débil. Interpretación de la conformación de la materia y el universo. Modelos actuales sobre la estructura del universo. Evolución estelar. Observación astronómica. Algunos instrumentos simples. Teoría de la relatividad. Impacto de la teoría de la relatividad en la sociedad y en la concepción del universo.
Bibliografía de consulta para el alumno	*Apuntes y fotocopias aportadas por el docente.