



COLEGIO LUTERANO CONCORDIA

Av. Santa Ana 2011 – Alto Alberdi – CP. 5003 – Córdoba

Tel. 351 - 4806783 / 4881258 – Jardín : 4864744

colegiocordoba@iela.org.ar // admluteranoconcordia@gmail.com

www.luteranoconcordia.edu.ar



PROGRAMA ANUAL

Física - 3º Año

<p>UNIDAD DIDÁCTICA N°1</p>	<p><u><i>Introducción a los fenómenos térmicos</i></u></p> <ul style="list-style-type: none">• Conceptualización de la energía como generadora de cambios.• Reconocer las diferentes fuentes y formas de energía.• Interpretar la energía mecánica de un cuerpo como suma de las energías potencial y cinética de las partículas que lo componen.• Comprender el principio de conservación de la energía. Transformaciones de la energía.• Clasificar y distinguir entre los diferentes sistemas termodinámicos: abiertos, cerrados y aislados.• Conceptualización y diferenciación de energía térmica, calor y temperatura.• Reconocimiento del equilibrio térmico.• Caracterización de las escalas de temperatura Celsius, Kelvin.• Interpretación de las formas en que se puede transferir energía térmica: conducción, convección y radiación.• Dilatación.• Energía radiante: Luz. Espectro electromagnético. Color
<p>UNIDAD DIDÁCTICA N°2</p>	<p><u><i>Introducción a los fenómenos mecánicos</i></u></p> <ul style="list-style-type: none">• Familiarizarse y utilizar correctamente el Sistema Métrico Legal Argentino (SiMeLa). Magnitudes fundamentales y derivadas (densidad, velocidad). Notación científica. Pasaje de unidades. Resolución de problemas.• Diferenciar entre magnitudes escalares y vectoriales. Incorporar el concepto de vector, sus elementos. Análisis cualitativos de vectores posición, peso y velocidad.• Estudio de la cinemática, introduciendo los conceptos físicos de partícula, movimiento, trayectoria, desplazamiento y espacio recorrido. Describir y analizar las características del movimiento rectilíneo uniforme (MRU). Resolver situaciones problemáticas.