ESCUELA DE EDUCACIÓN SECUNDARIO N º 75 "JULIO CORTÁZAR"

PROGRAMA DE **FÍSICA** DE **TERCER AÑO** CICLO LECTIVO: *** 2021 ***

(Pendientes de aprobación, regulares, libres y equivalencias)

PROFESORES y CURSOS: CELAIBE, CLAUDIA NANCY (3º4ª)
…….(3º3ª)
MOTTER, MARTA GRACIELA (3º5ª y 3º 6º)
…… (3º1ª y 3º2ª)

UNIDAD N º 1 *ESTÁTICA*

Magnitudes. Magnitudes escalares y vectoriales. Vectores. Estática. Fuerza. El dinamómetro. Sistemas de fuerzas. Composición de fuerzas concurrentes. Resultante. Método gráfico del paralelogramo. Método del polígono de fuerzas. Resolución analítica. Momento de una fuerza. Composición de fuerzas paralelas. Método gráfico y analítico de resolución. Cupla. Momento de una cupla. Peso de los cuerpos. Centro de Gravedad. Base de Sustentación. Equilibrio de los cuerpos. Peso específico. Máquinas simples: Palancas y poleas.

UNIDAD N º 2 *HIDROSTÁTICA*

Presión. Diferencia entre fuerza y presión. Presión en los sólidos y en los fluidos. Unidades de presión. Densidad y peso específico. Hidrostática. Principio de Pascal. La prensa hidráulica. Presión ejercida por los líquidos. Teorema general de la hidrostática. Vasos comunicantes. Principio de Arquímedes. Empuje. Relación entre empuje y peso específico de los líquidos. Flotación. Tensión superficial y capilaridad.

UNIDAD N º 3 *NEUMOSTÁTICA*

Los gases. Propiedades de los gases. Peso específico de los gases. Principio de Pascal. Principio de Arquímedes. Presión atmosférica. Valores y variación de la presión atmosférica con altura. Barómetro. Ley de Boyle-Mariotte.

BIBLIOGRAFÍA

- Curso de Física IV. Carlos Miguel. Editorial El Ateneo.
- Introducción a la Física I. Maiztegui-Sábato. Editorial Kapelusz.
- Curso de Física Primera Parte. Francisco Rivero. Editorial Stella.
- Fisicoquímica-Polimodal. Rosana Aristegui. Editorial Santillana.
- Física EGB 3. Liliana Reynoso. Editorial Plus Ultra.
- Física I-Polimodal. Rosana Aristegui. Editorial Santillana.
- Bibliografía aportada por el alumno.