

Programa de: Física

Curso: Primer Año A

Ciclo Básico

Profesora: Marcela Murisi.

Ciclo Lectivo: 2018.

OBJETIVOS GENERALES:

El alumno deberá:

- Valorar los aportes de las Ciencias Naturales a la sociedad a lo largo de la historia.
- Identificar algunos de los procedimientos del trabajo científico y aplicarlos en la resolución de situaciones problemáticas relacionadas con las Ciencias Naturales.
- Reconocer los campos de fuerzas, en particular los gravitatorios, eléctricos y magnéticos así como sus interacciones.
- Emplear adecuadamente algunas unidades relacionadas con las magnitudes estudiadas.
- Participar de las clases respetando los valores de paz, bien y fraternidad promovidos.

UNIDAD	CONTENIDOS	CONTENIDOS BÁSICOS
Unidad Nº 1: Magnitudes y Mediciones	Ciencia: definición y clasificación. Las Ciencias Naturales. La Física: definición y ramas. Fenómenos: definición y tipos. Materia, energía y trabajo. El Método Científico. Proceso fundamental de la Física: Medir. Magnitudes, definición y clasificación en fundamentales y derivadas; escalares y vectoriales. Vector.	Ciencia, concepto. Ciencias Naturales, concepto. Física, concepto. Método concepto y etapas. Magnitudes, concepto y clasificación.
Unidad Nº2: Las Fuerzas y sus Efectos	Fuerza, definición, efectos. Representación de las fuerzas. Clasificación de las fuerzas: De Contacto y a Distancia. Instrumento de medición. Medidas. Fuerza de Gravedad, concepto, efectos. Fuerza Centrífuga. Masa y Peso. Fuerza Eléctrica. Fuerza Magnética. Presión, concepto, efectos. Presión Atmosférica e Hidrostática.	Fuerza, concepto. Vector, concepto, representación. Fuerza, concepto. Fuerza de Gravedad, concepto, efectos. Fuerza Centrífuga, concepto. Fuerzas, eléctricas y magnéticas, concepto. Presión atmosférica, concepto, efectos.
Unidad Nº3: Fuerzas en	Contenidos: Movimiento,	MRU; MRUv; Leyes de

Movimiento	Trayectoria, Velocidad, Movimiento rectilíneo uniforme, Leyes, Unidades. Características del movimiento. Movimiento uniformemente variado. Aceleración. Leyes. Caída de los cuerpos. Dinámica. Leyes de Newton. Diferencia entre masa y peso.	Newton. Masa y Peso, concepto.
-------------------	---	--------------------------------

Criterios de evaluación:

Se observará y apreciará en el estudiante

- Grado de cumplimiento en tiempo y forma de actividades y tareas.
- Correcta presentación y contenidos de los trabajos solicitados.
- Atención, conducta y participación en clase.
- Expresión oral, conceptualización.
- Producciones escritas.
- Elaboración de maquetas y trabajos prácticos.
- Compleitud de las actividades del cuadernillo.
- Valoración de hechos históricos y los avances científicos.

Requisitos para presentarse a instancia de coloquio y exámenes regulares, previos y libres

D.N.I. Y PERMISO DE EXAMEN.

CARPETA COMPLETA DE LA MATERIA

PROGRAMA

CORRECTA PRESENTACIÓN (UNIFORME y PERSONAL SEGÚN A.E.C.)

Fuentes de información para el estudiante / material didáctico:

Cuadernillo elaborado por el docente (contenidos teóricos y prácticos).