

COLEGIO MODELO



PROGRAMA DE EXAMEN

*“En Física las palabras y las fórmulas están conectadas
con el mundo real”*

Richard Phillips Feynman

Espacio curricular: Física

Área: Ciencias Naturales

Año: 2º año A, B, C y D - Ciclo Básico

Responsable: Prof. Micaela Dominguez - Prof. Laura Diaz

PROGRAMA ANALÍTICO DE EXAMEN

UNIDAD N° 1: LA CIENCIA

Las ciencias naturales. Fenómenos naturales. Físicos y químicos. Materia, cuerpo y sustancia. Los estados de agregación de la materia. Trabajo científico. Método científico. Normas de seguridad en el laboratorio. Magnitudes físicas. Clasificación. Patrones de medida. Sistema internacional de unidades (S.I) unidades de medida e instrumentos de medida. Uso básico de calculadora. Redondeo. Truncamiento. Valor promedio.

UNIDAD N° 2: ESTÁTICA

Estática. Fuerzas. Representación. Vector. Partes. Fuerza Peso.
Unidades de fuerza en los sistemas MKS y CGS y técnico.

UNIDAD N°3: CINEMÁTICA

Cinemática. Concepto. Movimiento de un cuerpo. Trayectoria y desplazamiento de un móvil. Movimiento rectilíneo uniforme (M.R.U). Magnitudes. Leyes y gráficas. Ejercicios de aplicación. Movimiento rectilíneo uniformemente variado (MRUV). Concepto. Magnitudes.

UNIDAD N° 4: DINÁMICA

Dinámica. Masa y peso. Características.

Dinamómetro.

Leyes de Newton. Primera ley o Principio de Inercia. Segunda ley o Principio de Masa. Tercera ley o Principio de Acción y Reacción.

Energía. Fuentes y formas de energía. Trabajo y Potencia. Ley de conservación de la energía.

Bibliografía:

- Física y química 2. Ana María Deprati. Fabián Díaz. Ed Santillana
- Física II. Miguel Leonardo Sánchez. Ed Santillana
- Cuadernillo de teoría y actividades aportado por los docentes del área