PROGRAMA DE LA PRUEBA DE PRESELECCIÓN PARA LLAMADO A CUBRIR CARGOS DE OPERADOR REFINACIÓN C.

MATEMÁTICA

- Ecuaciones de 1er. grado y 2do. grado con una incógnita.
- Representación gráfica de la función de primer grado con una variable (recta): pendiente y ordenada en el origen
- Operaciones con ecuaciones
- Sistemas de ecuaciones de 1er. grado.
- Máximo común divisor y mínimo común múltiplo de expresiones algebraicas - Factor común.
- Funciones trigonométricas, teorema de Pitágoras y su aplicación a la resolución de triángulos.
- Cálculo de superficies de figuras regulares.
- Cálculo de volúmenes de poliedros regulares, esfera, pirámide, cono.

FÍSICA

Generales

- Calor y Temperatura. Unidades.
- Escala de Temperatura Centígrada y Kelvin.
- Calor específico.
- Ley General de los Gases.
- Concepto de densidad

Cinemática

- Posición, velocidad, aceleración. Representación gráfica en función del tiempo.
- Movimiento Rectilíneo Uniforme, Uniformemente Acelerado y Circular Uniforme

Dinámica

- Tipos de Fuerzas: Peso, Normal, de Rozamiento, etc.
- Leyes de Newton. Composición de Fuerzas.

Conservación de la cantidad de movimiento

Trabajo y Energía.

- Trabajo de una fuerza.
- Energía Cinética, energía potencial gravitatoria, energía potencial elástica.
- Principio de conservación de la energía mecánica

Electricidad

- Voltaje, Corriente, Resistencias, Acumuladores. Unidades de medida.
- Corriente continua y alterna. Ley de Ohm.
- Circuitos sencillos de resistencia en serie y paralelo.
- Potencia. Unidades. Equivalencias.