

TEMARIO PARA PRUEBA SOBRE MATEMATICA Y FISICA
OPERADOR PORTLAND C.

MATEMÁTICA

- Sistemas de ecuaciones de 1er. grado.
- Factor común.
- Superficies de figuras regulares. Volúmenes de poliedros regulares, esfera, cilindro, cono, etc.
- Porcentajes
- Regla de tres simple.

FÍSICA

- Longitud, volumen, peso, fuerza, presión, caudal, velocidad, trabajo, energía, potencia, peso específico. Definiciones, sistemas de unidades métrico e inglés, equivalencias, relaciones y conversiones.
- Calor y temperatura. Unidades. Escalas. Comportamiento térmico de los gases. Ley general de los gases.
- Calor específico. Definición
- Densidad. Definición
- Presión hidrostática. Principio de Pascal. Principio de Arquímedes.
- Presión atmosférica y manométrica. Definiciones e instrumentos utilizados para su medida.
- Caudal de una corriente. Relación entre velocidad y sección.
- Electricidad. Voltaje, corriente, resistencias, acumuladores. Unidades de medida. Resolución de circuitos.

Aplicaciones relacionadas con estos conceptos y principios, empleando los mismos en el cálculo para la resolución de problemas.