

1. MATERIA Y MEDICIÓN

- 1.1 Clasificación de la materia (estados de la materia, sustancias puras, elementos, compuestos, y mezclas).
- 1.2 Propiedades de la materia (cambios físicos y químicos, y separación de mezclas).
- 1.3 Unidades de medición.
- 1.4 Cifras significativas en los cálculos.
- 1.5 Análisis dimensional y factores de conversión.

2. ÁTOMOS, MOLÉCULAS, E IONES

- 2.1 Isótopos, números atómicos, y números de masa.
- 2.2 Pesos atómicos.
- 2.3 Moléculas y fórmulas químicas.
- 2.4 Fórmulas moleculares y empíricas.

- 2.5 Ecuaciones químicas.
- 2.6 Pesos formulares.
- 2.7 Concepto de mol.

3. REACCIONES ACUOSAS Y ESTEQUIOMETRÍA DE DISOLUCIONES

- 3.1 Propiedades generales de las disoluciones.
- 3.2 Concentración de disoluciones.
- 3.3 Reacciones ácido base.

4. GASES

- 4.1 Características y propiedades.
- 4.2 Ley de Boyle.
- 4.3 Ley de Charles.
- 4.4 Ley de Avogadro.
- 4.5 Ecuación del gas ideal.

5. FISICA

- 5.1 Vectores – Definición, suma de vectores, producto cruz, producto punto.
- 5.2 Primera Ley de Newton. Ley de acción y reacción, equilibrio estático, fuerzas resultantes y punto de aplicación.
- 5.3 Segunda Ley de Newton, definiciones de fuerza y aceleración lineal.
- 5.4 Movimiento circular uniforme. Definiciones, velocidad lineal, velocidad angular, período y frecuencia, aceleración centrípeta, aceleración centrífuga, velocidad crítica.

6. MATEMATICAS

- 6.1 Planteamiento y resolución de una ecuación con una incógnita.
- 6.2 Planteamiento y resolución de dos ecuaciones con dos incógnita.
- 6.3 Expansión de potencias.
- 6.4 Factor común
- 6.5 Resolución de ecuaciones cuadráticas

7. GEOMETRIA Y TRIGONOMETRIA

- 7.1 Ángulos. Definición, tipos de ángulos, teoremas y resolución de problemas.
- 7.2 Triángulos. Definición, tipos de triángulos, teoremas y resolución de problemas.
- 7.3 Círculos. Definición, cálculo del radio, cálculo de la