

## TEMARIO EXÁMENES FINALES

PROFESORA: DAFNE GAJARDO

ASIGNATURA: QUÍMICA

CURSO: 1º MEDIO

### CONTENIDOS

Unidad I:

Teorías de los modelos atómicos

- Demócrito y Leucipo
- Dalton
- Thomson
- Rutherford
- Bohr

Teoría mecano cuántica

- Broglie - Planck
- Heisenberg
- Schrodinger

Números cuánticos y orbitales atómicos

Calculo de protones, electrones y neutrones

Configuración electrónica:

Principios de construcción: Principio de mínima energía, principio de exclusión de Pauli y principio de máxima multiplicidad de Hund

Unidad II:

1. Tabla periódica
2. Propiedades periódicas
3. Criterios del ordenamiento de los elementos en la tabla periódica
4. Ubicación de los elementos en la tabla periódica utilizando la configuración electrónica

Unidad III:

1. Enlace químico
2. Tipos de enlaces químicos: iónico, covalente apolar y polar y metálico
3. Calculo de electronegatividad
4. Estructura de Lewis
5. Fuerzas intermoleculares: dipolo-dipolo, ión-dipolo, dipolo-dipolo inducido y puente de hidrogeno.

Unidad IV:

1. Leyes ponderales: Lavoisier, Dalton y Proust
2. Cantidad de sustancia y mol
3. Masa molar y masa atómica
4. Equilibrio de ecuaciones químicas