

POLIMODAL

ESCUELA DE EDUCACIÓN MEDIA N° 5 ~ QUILMES

Modalidad:

HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES

y

ECONOMÍA Y GESTIÓN DE LAS ORGANIZACIONES

PROGRAMA

QUÍMICA

2° año. Año 2009

BLOQUE 1: SISTEMAS MATERIALES.

Materia. Cuerpo. Propiedades de los cuerpos. Teoría cinético molecular. Cambio de estado y su fundamento. Sistema homogéneo, heterogéneo e inhomogéneo. Fase. Clasificación de sistemas. Métodos de separación y de fraccionamiento. Sustancia simple y compuesta. Concepto de elemento.

BLOQUE 2: ESTRUCTURA DE LA MATERIA Y TABLA PERIÓDICA.

Evolución del modelo atómico. Átomo: partículas fundamentales. Número atómico y másico. Isótopo de un elemento. Distribución electrónica en la nube extra nuclear. Concepto de orbital atómico. Orbitales s y p. Notación cuántica. Observaciones de la tabla periódica.

QUÍMICAS BLOQUE 3: ELECTRONEGATIVIDAD Y UNIONES.

Energía de ionización. Concepto de electronegatividad de un elemento. Clasificación de metales, no metales y gases nobles. Uniones químicas: iónicas y covalentes. Fórmulas de Lewis mínimas y desarrolladas para compuestos binarios.

BLOQUE 4: FÓRMULAS QUÍMICAS Y NOMENCLATURA.

Oxidos: concepto y clasificación en ácidos y básicos. Fórmulas de Lewis y mínimas. Número de oxidación de un elemento. Ácidos: oxoácidos e hidrácidos. Hidróxidos metálicos. Nomenclatura antigua y moderna de compuestos inorgánicos. Fórmulas de Lewis de compuestos inorgánicos. Ecuaciones de disociación de compuestos inorgánicos.