

Cet13

PROGRAMA QUÍMICA INORGÁNICA 2022-

PROFESORA: MARIELA SERIER

Unidad 1- Estructura atómica, orbitales atómicos. Tabla Periódica de elementos. Propiedades periódicas.

Unidad 2- Teoría del octeto de Lewis. Uniones Químicas. Electronegatividad. Moléculas polares y no polares. Número de oxidación. Unión metálica. Uniones intermoleculares: Fuerzas de London, Fuerzas Dipolo- dipolo, Puentes de Hidrógeno.

Unidad 3- Ecuaciones. Ajustes de las ecuaciones químicas. Tipos de ecuaciones químicas.

Unidad 4: Formación y nomenclatura de compuestos binarios: Óxidos. Hidruros. Sales binarias. Compuestos ternarios. Hidróxidos y ácidos. Disociación iónica. Hidrácidos. Formación de sales

Unidad 5- Reacciones de Óxido Reducción. Oxidantes y reductores. Métodos de igualación. Métodos de Ión- Electrón.

Unidad 6- Cinética y equilibrio químico.

Unidad 7- Ácidos y bases de Brownsted: propiedades ácido base del agua- pH: una medida de la acidez- Fuerzas de los ácidos y bases. Ácidos diproticos y poliproticos