

PROGRAMA QUIMICA 2023

1ro 2da, Ciclo Superior Electro. Turno Tarde. CET N°13

Docente: Arillo Florencia

Unidad N°1: Conceptos previos: Configuración electrónica. Electrones de valencia. Uniones químicas (enlace iónico, covalente y metálico), propiedades y representación gráfica del enlace.

Unidad N°2: Familia de compuestos inorgánicos I: Formación de óxidos, hidruros e hidrácidos. Ecuaciones de formación. Balance de ecuaciones. Nomenclatura Tradicional, Sistemática y de Stock de dichos compuestos.

Unidad N°3: Familia de compuestos inorgánicos II: Formación de oxoácidos e hidróxidos. Ecuaciones de formación. Balance de ecuaciones. Nomenclatura Tradicional, Sistemática y de Stock de dichos compuestos.

Concepto de pH. Importancia del pH

Unidad N°4: Sales. Ecuaciones de formación. Balance de ecuaciones. Nomenclatura Tradicional, Sistemática y de Stock de las mismas.

Unidad N°5: Estequiometría. Relaciones entre masa, volumen, número de moles, número de moléculas. Problemas combinados.

Unidad N°6: Reacciones de oxidación y reducción. Pilas. Fenómeno de corrosión. Electrolisis.

Unidad N°7: Familia de compuestos orgánicos: Generalidades del átomo de carbono. Formación de cadenas. Hidrocarburos. Conceptos generales de macromoléculas.