



Instituto "Compañía de María" A-145
De la Orden de la Compañía de María N.S.

Asignatura: Química
Curso: 5° Bachiller
Ciclo Lectivo 2017
Profesor: Mónica Rodríguez

PROGRAMA

NÚCLEO PRIORITARIO 1: Las ecuaciones químicas

CONTENIDO NODAL 1.1: Las ecuaciones químicas

Nomenclatura química. Óxidos básicos y ácidos. Hidruros metálicos y no metálicos. Hidróxidos. Ácidos: oxácidos e hidrácidos. Sales. Indicadores. Ajuste de ecuaciones químicas: método algebraico.

Magnitudes atómico moleculares

NÚCLEO PRIORITARIO 2: Soluciones

CONTENIDO NODAL 2.1: Soluciones

Estequiometría. Resolución de problemas aplicando masas, moles, moléculas, átomos, volúmenes

Concentración de una solución. Molaridad. Normalidad Molalidad % m/m. % m/v Diluciones Estequiometría de las soluciones

Rendimiento. Reactivo en exceso y reactivo limitante

NÚCLEO PRIORITARIO 3: Química Orgánica

CONTENIDO NODAL 3.1: Química Orgánica

Química Orgánica. El carbono. Propiedades. Alotropía. Sustancias orgánicas. Propiedades. Análisis de una sustancia orgánica. Determinación de la fórmula molecular.

Hidrocarburos alifáticos. Hidrocarburos saturados. Fórmula general. Isomería.

Propiedades. Halogenuros de alquilo. Hidrocarburos no saturados: alquenos y alquinos. Propiedades. Hidrocarburos cíclicos. Propiedades.

Derivados di y trisustituídos. Petróleo.

Alcoholes. Aldehídos. Cetonas. Ácidos

Eteres. Ésteres.