

**CICLO:** ORIENTADO  
**PROGRAMA DE QUIMICA**    **CURSO:** 4 A

**PROFESOR/A:** VELASCO, MARIA DE LOS ANGELES.  
**CICLO LECTIVO:** 2018

UNIDAD	CONTENIDOS	CONCEPTOS BASICOS
<b>UNIDAD 1: MATERIALES, COMPOSICIÓN ESTRUCTURA Y PROPIEDADES.</b>	Tabla Periódica. Propiedades. Elementos químicos. Uniones químicas. Enlaces iónico, Covalente y metálico. Atracciones entre moléculas.	Partes del átomo. Enlaces atómicos Atracciones moleculares
<b>UNIDAD 2: MATERIALES, CAMBIOS TRANSFORMACIONES E INTERACCIONES</b>	Numero de oxidación. Nomenclatura química de compuestos inorgánicos. Óxidos ácidos y básicos. Hidruros. Sales de hidrácidos. Hidróxidos. Oxoácidos. Oxosales. Propiedades. pH.	Identificación y nomenclatura de los compuestos inorgánicos.
<b>UNIDAD 3: TRANSFORMACIONES DE LOS MATERIALES.</b>	Reacciones químicas. Tipos, ejemplos. Ecuaciones químicas. Reacciones exo y endotérmicas. Ley de conservación de la masa y de los elementos en las transformaciones químicas. Escribir y balancear ecuaciones químicas. Estequiometria, concepto de mol. Relación de masa y de moles en las reacciones químicas. Cálculos estequiométricos. Reactivo limitante.	Ecuaciones químicas. Cálculos estequiométricos.

**Criterios de evaluación para el examen:**

- ⇒ Manejo de los conceptos principales de cada unidad.
- ⇒ Correcto uso del vocabulario específico, claridad y la coherencia en la exposición.
- ⇒ Carpeta completa y prolija, incluyendo todos los informes de laboratorio, trabajos y evaluaciones escritas.
- ⇒ El examen es oral, pudiendo el docente solicitar al alumno que realice en modo escrito algún ejercicio de aplicación, resolución de problemas, etc.

**BIBLIOGRAFÍA (alumno)**

Carpeta y apuntes tomados en clases. Se sugiere el libro de José Mautino QUIMICA POLIMODAL, Editorial Stella.  
Material del aula virtual.