|  |  |
| --- | --- |
| **DISCIPLINA:** | QUIMICA |
| **CICLO LECTIVO:** | 2022 |
| **CURSO Y SECCIÓN:** | 6 B |
| **NOMBRE DEL DOCENTE:** | PAOLA BIAGETTI |
| **CRITERIOS DE EVALUACIÓN:** | TRANFERENCIA DE CONTENIDOS.  EXPRESIÓN ESCRITA Y ORAL.  VOCABULARIO TECNICO  CLARIDAD CONCEPTUAL.  TRABAJO AUTONOMO  TRABAJO GRUPAL |

|  |  |
| --- | --- |
| **UNIDAD I:**  **.Eje 1 ;Los materiales ,composición ,estructura y propiedades** | Revisión de las Características de la tabla periódica  Revisión de Modelo atómico actual, configuración electrónica. Número atómico, número másico, isótopo.  Estados de la materia ;sólido, líquido, gaseoso y plasma (descripción)  Uniones químicas; distintos tipos, propiedades de las sustancias iónicas, moleculares y metálicas.  Fuerzas intermoleculares; Van der Waals, London, dipolo -dipolo, puentes de hidrógeno.  Reconocimiento y caracterización de óxidos ,hidróxidos, ácidos y sales( nomenclatura tradicional IUPAC) |
| **UNIDAD II:**  **Eje 2; los materiales, interacciones y cambios** | Mol como cantidad de sustancia.  Soluciones y coloides ,% m/m, % m/v ,molaridad, propiedades coligativas  Ácido- base teoría de Arrhenius, Bronsted Lowry y Lewis.  Identificación de ácidos, bases y sustancias neutras, reacción de neutralización.  Estequiometría; ajuste de ecuaciones. Reactivo limitante y rendimiento.  Concepto de velocidad de reacción y factores que la modifican.  Noción de Equilibrio químico. |
| **UNIDAD III:**  **Eje 3, Los materiales en la sociedad.** | Generalidades de Polímeros naturales y sintéticos, propiedades y uso.  Nuevo materiales; nano materiales, nuevas aleaciones, nuevos combustibles.  Procesos de producción y reciclado de materiales  Sustancias contaminantes de la atmósfera, suelo y agua. |
| **Bibliografía de consulta para el alumno** | APUNTE PROPORCIONADO POR LA DOCENTE |