

INSTITUTO SUPERIOR DEL PROFESORADO DE SALTA N°6005
Profesorado de Educación Secundaria en Biología
PLAN PEDAGÓGICO

ASIGNATURA: **Química General**

APELLIDO Y NOMBRE: Laura V: Flores Galleguillo.

Curso : 1er año- 2da comisión

<u>CONTENIDOS</u>
<p>UNIDAD I: Estructura atómica Partículas elementales: protón, neutrón y electrón. , sus masas y cargas relativas. Número atómico y másico. Isótopos. Abundancia isotópica. Iones. Número de Avogadro. Masas atómicas y moleculares. Mol.</p> <p>UNIDAD II: Clasificación y propiedades periódicas : Bloques, períodos y grupos. Enlaces químicos : enlaces iónicos y covalentes.</p> <p>UNIDAD III: Fórmulas químicas : Número de oxidación. Formación de compuestos químicos. Reglas de nomenclatura. Formulación.</p>
ACTIVIDADES
<p>Se adjuntan ejercicios de aplicación de nomenclatura. Se realizarán clases por video conferencia : jueves 10/9 y 17/ 9 .</p>
BIBLIOGRAFIA
<p>Timberlake, Karen. Química general, orgánica y biológica. Ed. Pearson. 2013</p> <p>Daub W y SeeseW. Química . Ed. Pearson-Prentice Hall. 2005</p>

Nomenclatura y Formulación de compuestos inorgánicos.

1. Escribir la fórmula química y el nombre de los hidruros y óxidos que se originan con los siguientes elementos (considerar distintos números de oxidación) : Na, Fe, Cl, N; Ca; Al; S; F;
2. Escribir la fórmula química y el nombre de los compuestos que se originan con los siguientes elementos : F y Na; Fe y Cl; C y C; Cu y S ; P y Cl.
3. Escribir la fórmula química y el nombre de los hidróxidos que se originan con los siguientes elementos (considerar distintos números de oxidación) : Fe, Al, Ca , Na, Cr, Mn, Co, Cu, Hg
4. Escribir la fórmula química y el nombre de los ácidos que se originan con los siguientes elementos (considerar distintos números de oxidación) : S, C, Cl, P, Br, N, Cr, Mn.
5. Escribir la fórmula química y el nombre de las oxosales se originan al combinar los aniones de los ácidos del ejercicio anterior con los siguientes elementos (considerar distintos números de oxidación) : Fe, Al, Ca , Na, K, Co, Cu, Hg