



COLEGIO SAN FRANCISCO COLL A-126
Av. Triunvirato 4950 (1431) Capital Federal
TE: 4521-0078 / 1644

DOCENTE: CYNTHIA YANINA LAINO
ASIGNATURA: QUÍMICA
CURSO: 5TO AÑO A/B

CONTENIDOS PRIORIZADOS 2020	
PRIMER CUATRIMESTRE	
1	Los alquimistas, búsquedas y descubrimientos antes del siglo XVIII, el comienzo de la química moderna con Lavoisier. Propiedades de la materia. Mezclas y sustancias. Estados de la materia. Cambios de estado. Modelo de partículas. Magnitudes atómico-moleculares: Masas atómicas y moleculares. Concepto de mol, de y de masa molar. Número de Avogadro
2	El estado gaseoso: las leyes de los gases. Ecuación general del gas ideal. Sistemas gaseosos
3	
SEGUNDO CUATRIMESTRE	
1	Modelos de uniones químicas: iónica, covalente, metálica. Conceptos de número de oxidación y de electronegatividad. Polaridad de los enlaces covalentes. Estructura de Lewis. Propiedades de las sustancias iónicas y covalentes . Las propiedades de los metales
2	Revisión del concepto de sistema material. Clasificación. Concepto de solución, tipos. Formas de expresión de la concentración de una solución.
3	Óxidos, hidruros, hidróxidos, ácidos oxigenados y no oxigenados, sales oxigenadas y no oxigenadas. Introducción a la nomenclatura química. Formuleo y nomenclatura de compuestos binarios y ternarios usando los números de oxidación.
4	