



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

**DOCENTE: C. Yanina Laino**  
**ASIGNATURA: Química**  
**CURSO: 5TO A/B**

<b>CONTENIDOS PRIORIZADOS 2022</b>
<b>PRIMER CUATRIMESTRE</b>
1 Magnitudes atómico-moleculares: Masas atómicas y moleculares. Concepto de mol, de volumen molar y de masa molar. Número de Avogadro.
2 El estado gaseoso: las leyes de los gases. Ecuación general del gas ideal. Sistemas gaseosos.
3
<b>SEGUNDO CUATRIMESTRE</b>
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 moleculares. Las propiedades de los metales y el modelo de unión metálica.
2 Revisión del concepto de sistema material y clasificación; revisión del concepto de solución. 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. Nomenclatura tradicional y moderna.
4 La Ley de la Conservación de la Masa y su aplicación en el balanceo de ecuaciones. Escritura de ecuaciones de obtención y descomposición de diversas sustancias. Pureza de los reactivos. Reactivo limitante y en exceso. Rendimiento de la reacción. Estequiometría y su extensión a las soluciones. Estequiometría y estado gaseoso.
5