



Departamento: **Ciencias Exactas y Naturales**

Sección: **Química**

Asignatura: **Química**

Nivel: **4° año**

Profesoras/es a cargo: **Yordaz, Mariel, Gasco Valeria y Ghilini Fiorela**

Contenidos priorizados. Ciclo lectivo 2021

- Ecuaciones de obtención de sales y de los compuestos vistos en tercer año (óxidos, hidróxidos, oxácidos e hidrácidos) Contenidos previos necesarios
- Cantidades químicas, masa molecular absoluta, masa molecular relativa, masa molar. Concepto de mol. Número de Avogadro. Volumen molar
- Estequiometría en ecuaciones. Cálculo de reactivos y productos. Resolución de problemas
- Soluciones. Concepto. Solute, solvente.
Concentración de la solución. Solución diluida, concentrada, saturada. Unidades físicas (% m/m, %m/v, %v/v). Resolución de problemas
Unidades químicas Molaridad (M). Cálculos y problemas.
- Reacciones de óxido-reducción (Redox) Número de oxidación, Hemirreacciones de oxidación y de reducción. Agentes oxidantes y reductores concepto y detección.
Ajuste de ecuaciones redox por el método de ión-electrón-

Bibliografía, lecturas y/o materiales de estudio

Material de estudio: Guías de Trabajos Prácticos.

Disponibles: Entorno AulasWeb Colegios, WikiLiceo.