



Fundamentos de química 5° A - 2019

Programa de la materia

Profesor: Martín Crispino

Unidad 1: Soluciones

Fuerzas intermoleculares – Moléculas polares y no polares – Concepto de sustancia y solución - Solubilidad en agua y solventes orgánicos – Concentración de soluciones (g/L, %v/v ó %vol y molaridad) – Soluciones saturadas en insaturadas – Solubilidad

Unidad 2: Reacciones ácido-base

Concepto de reacción química - Propiedades de ácidos y bases – Reacciones químicas de neutralización (ácido-base) - pH e indicadores – Reacciones ácido base en la vida cotidiana (Lluvia ácida, Uso de antiácidos estomacales)

Unidad 3: Electroquímica y almacenamiento de energía

Estados de oxidación – Concepto de oxidación y reducción química - Reacciones redox – Ejemplos de redox en la vida cotidiana (Corrosión del hierro, Respiración) - Potenciales de oxidación - Espontaneidad de reacciones químicas – Pilas – Electrólisis

Unidad 4: Compuestos inorgánicos y química industrial

Identificación y propiedades de grupos de moléculas inorgánicas –Reacciones

Biografía del alumno: Modulo teórico práctico preparado por el docente