

PROGRAMA DE EXAMEN QUÍMICA APLICADA. 2024

5° AÑO "A"

Unidad N°1: Ácido-Base

- Reacciones químicas
- Balanceo de ecuaciones químicas
- Ácidos y bases de Brownsted-Lowry
- Ácidos y bases de Lewis
- Escala de pH
- pOH de las soluciones
- Constantes de acidez y basicidad
- Fuerza de los ácidos

Unidad N°2: Reacciones estequiométricas

- Concepto de masa atómica, masa molecular
- Concepto de mol, número de Avogadro y volumen molar
- Cálculos estequiométricos
- Relaciones entre masas, volúmenes, número de moles y número de moléculas
- Relaciones combinadas
- Reactivo limitante
- Rendimiento teórico y porcentual

Unidad N°3: Soluciones químicas

- Concepto de solución, solubilidad, concentración y dilución
- Expresiones de concentración: porcentuales, molares, normales, molales y fracción molar