Temario Química
Examen de Admisión
Facultad de Farmacia y Nutrición
Universidad de Navarra

---

1. Química

Nomenclatura, fórmulas químicas y estado de oxidación

Dominio de la formulación química inorgánica según las normas IUPAC. Comprende la determinación de los estados de oxidación para el ajuste de reacciones químicas y el estudio de las valencias de los elementos en compuestos binarios y ternarios.

Estructura atómica, configuración y enlaces químicos

Estudio del modelo atómico mecanocuántico y la distribución electrónica en orbitales (s, p, d, f). Análisis de los tipos de enlace (iónico, covalente y metálico) y su relación con las propiedades físico-químicas de las sustancias (puntos de fusión, conductividad, solubilidad).

Disoluciones y concentración

Cuantificación de sistemas homogéneos. Cálculo de la concentración expresada en molaridad (M), molalidad (m), fracción molar y porcentaje en masa o volumen, aplicados a la preparación de reactivos de laboratorio.

Gases y estequiometría

Aplicación de las leyes de los gases ideales y la ecuación de estado. Cálculos estequiométricos en reacciones químicas, incluyendo el manejo de pureza, rendimiento de la reacción y la identificación del reactivo limitante.