



Mi Universidad

infografia

Nombre del alumno: Elias Joshua Sanchez Perez

Nombre de la materia: Quimica

Nombre del tema: configuracion electronica

Nombre del profesor: aldrin maldonado

Nombre de la Licenciatura:recursos humanos

Parcial: 3

semestre:2

Configuración Electrónica

Principios Básicos

Concepto de configuración electrónica

Distribución de los electrones en los distintos niveles y subniveles de un átomo.

Refleja cómo se organizan los electrones alrededor del núcleo.

Importante para entender propiedades químicas y físicas de los elementos.

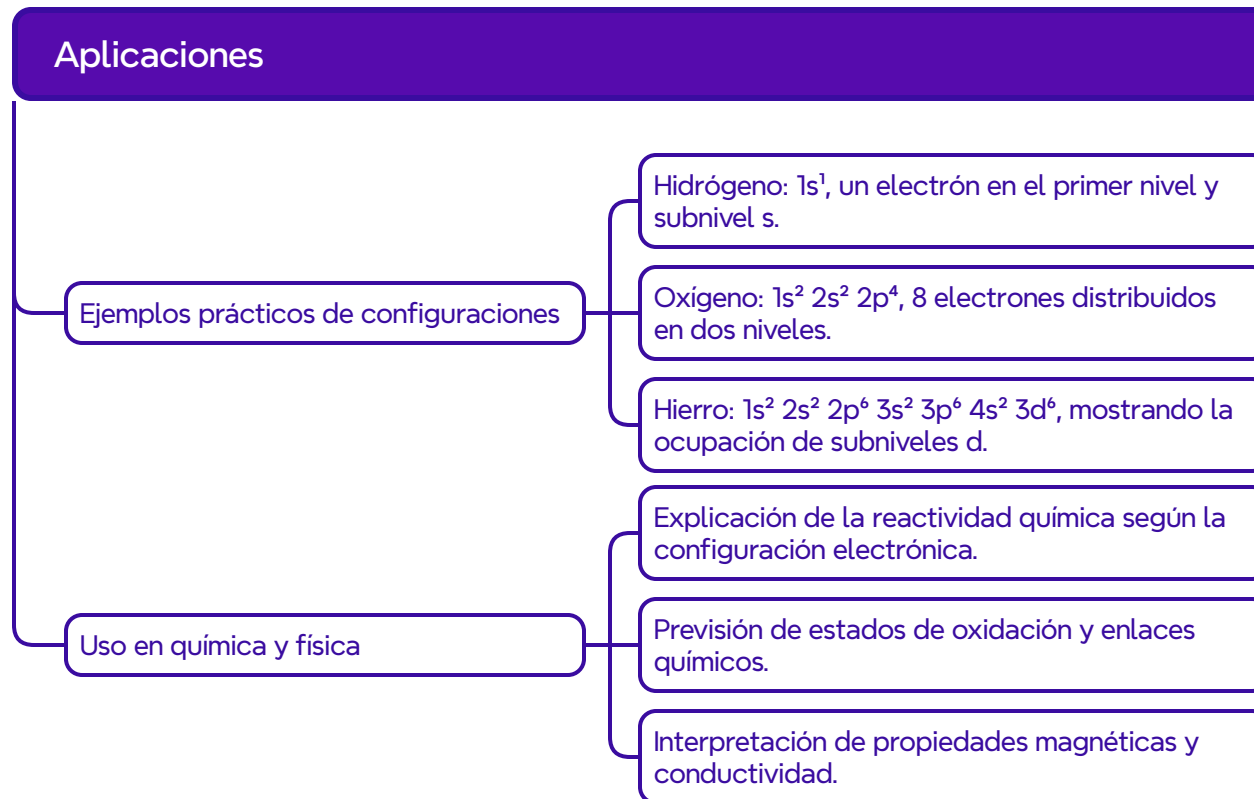
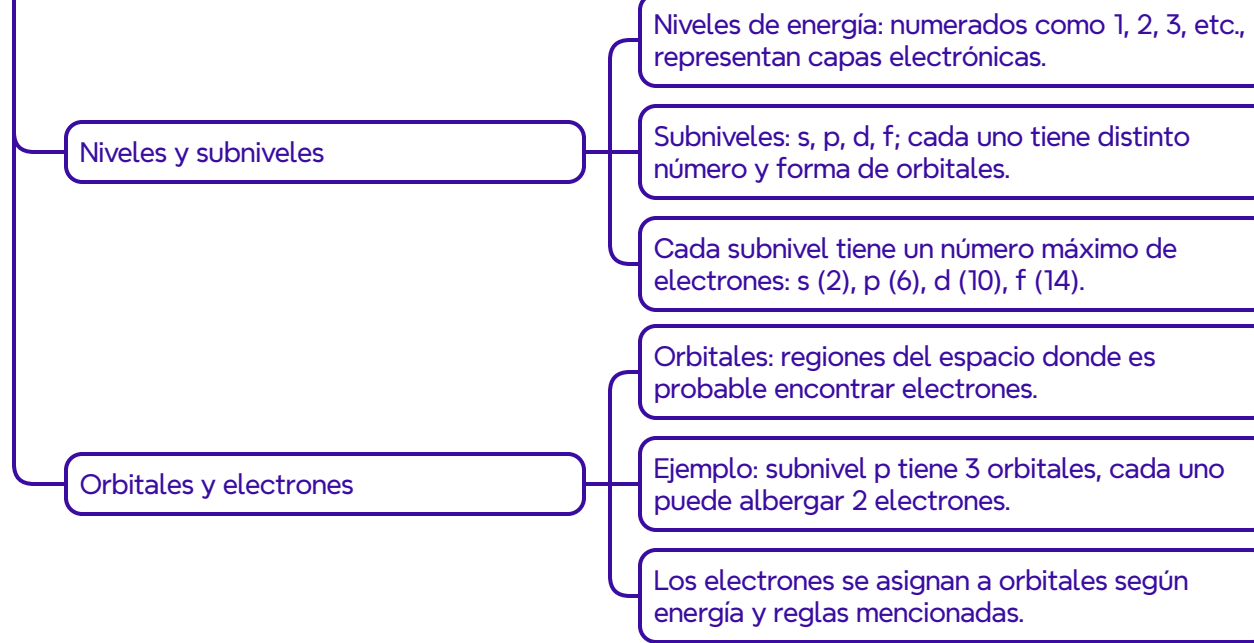
Principios que rigen la configuración

Principio de Aufbau: los electrones ocupan primero los orbitales de menor energía.

Principio de exclusión de Pauli: cada orbital puede contener máximo dos electrones con spin opuesto.

Regla de Hund: los electrones se distribuyen en orbitales degenerados ocupando primero orbitales individuales.

Elementos Fundamentales



Importancia y beneficios

Comprensión de la tabla periódica

Organización de elementos basada en su configuración electrónica.

Permite predecir tendencias periódicas como electronegatividad y radio atómico.

Aplicación en tecnología

Diseño de materiales con propiedades específicas.

Desarrollo de semiconductores y dispositivos electrónicos basados en estructuras electrónicas.

Técnicas para escribir configuraciones

Notación abreviada y completa

Completa: se especifican todos los niveles y subniveles.

Abreviada: se usa el gas noble más cercano y se continúa la configuración desde ahí.

Facilita la comprensión y escritura en química avanzada.

Consejos para estudiar configuración electrónica

Aprender el orden de llenado de orbitales.

Practicar con elementos representativos de cada bloque.

Utilizar diagramas para visualizar la distribución electrónica.

Es como aprender las reglas de un juego de baraja: al principio no entiendes ni madres, pero cuando le agarras el pedo, ves el truco detrás de todo. Y aunque suene a rollo de científicos, al final es pura vibra atómica.