

**fecha: 4/07/2025**



**Nombre: HENRY CALEB SÁNCHEZ calvo**

**Título del trabajo: infografía de configuración electrónica**

**Nombre del docente: Aldrin de Jesús maldonado**

**Materia: química II**

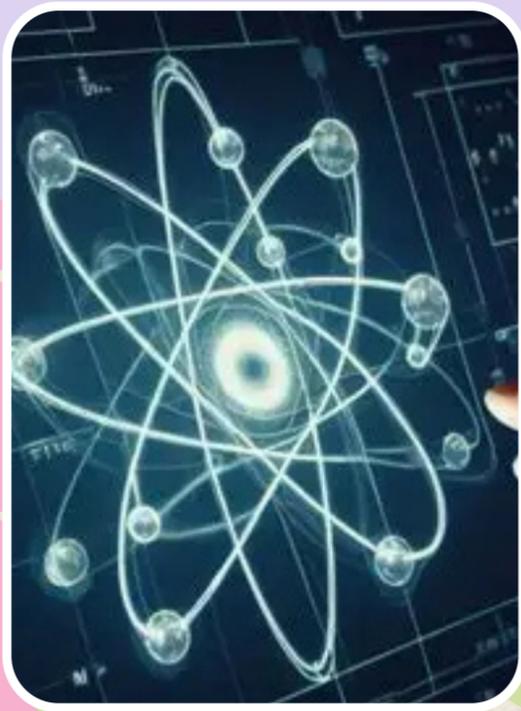
**2 cuatrimestre**

**Bachillerato con  
tecnico enfermería**

# CONFIGURACIÓN ELECTRÓNICA

## ¿QUE ES?

La configuración electrónica es una descripción de la estructura electrónica de un átomo. Los orbitales se llenan de electrones en todas las capas siguiendo tres reglas: el principio de Aufbau, el principio de exclusión de Pauli y la regla de Hund.



## PRINCIPIO DE EXCLUSIÓN

Echa por Pauli su teoría se basa en que dos electrones tienen la posibilidad de ocupar una orbital atómica es decir cada estado energético tienen un límite de espacio.

### Principio de exclusión de Pauli

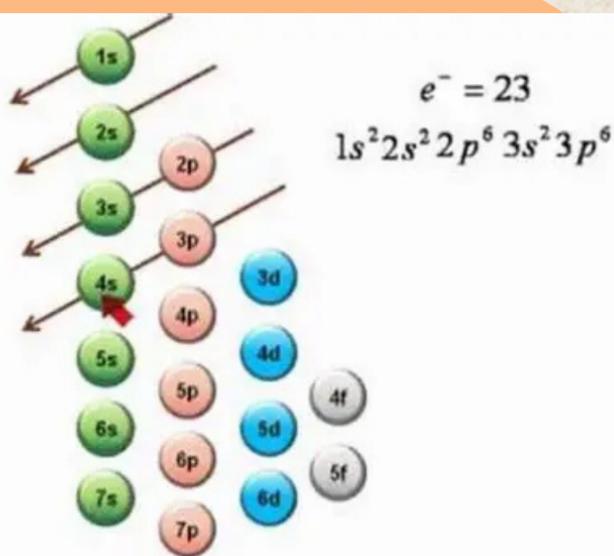


## REGLA DE HUND

Establece que los electrones al encontrarse en capas diferentes van llenando uno por uno las capas y luego permiten la entrada al opuesto.

### REGLA DE HUND

- La Regla de Hund establece que la distribución más estable de electrones en los subniveles es aquella que tenga mayor número de espines paralelos.
- Ejemplos:
- ${}^7\text{N}$   $1s^2$   $2s^2$   $2p^3$
- ${}^8\text{O}$   $1s^2$   $2s^2$   $2p^4$

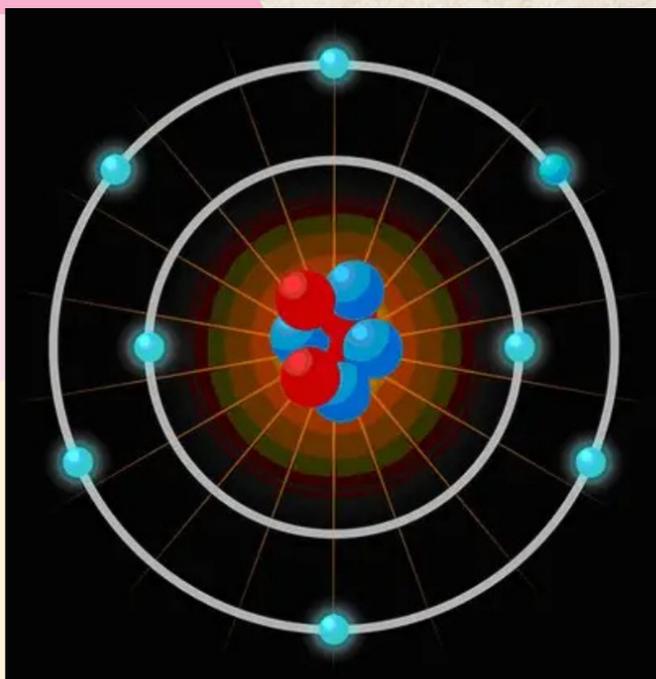


## PRINCIPIO DE AUFBAU

este principio determina la prioridad del llenado de orbitales, siendo los de menor energía los primeros en ser ocupados.

## PARA QUE SIRVE

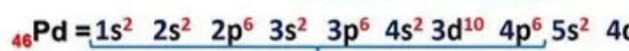
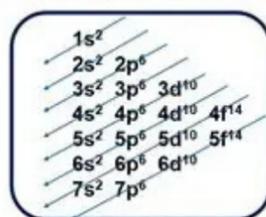
Establece la forma determina del ordenamiento de los electrones dentro de un átomo esto permite todo lo referente a propiedades de un elemento y su mecanismo



# ¿COMO SE HACE?

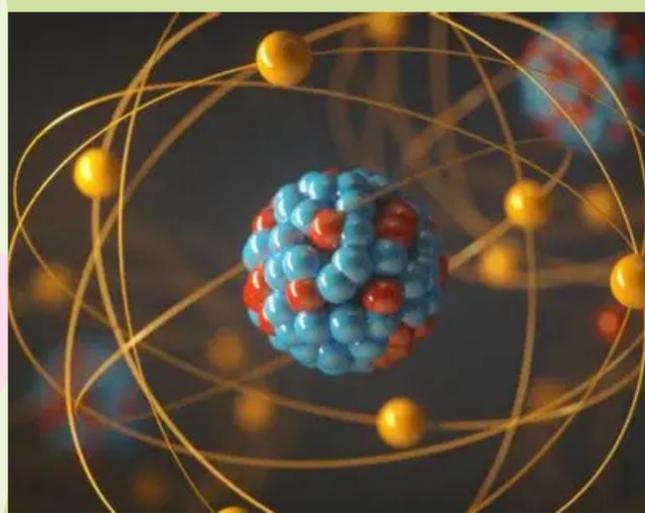
la regla de madlung es el método establecido y se determina utilizando el diagrama de moeller en base a los demás principios además de identificar los electrones de un atomo(se encuentra en la tabla periódica)

**EJEMPLO:** Realizar la configuración electrónica simplificada del  ${}_{46}\text{Pd}$



## IMPORTANCIA

Gracias a la configuración electrónica fue posible tener mayor comprensión de la materia y su dinámica a niveles acuantico y materiales con una mayor eficiencia.



## bibliografía

Calderón, Grecia. (2019). Configuración electrónica. Recuperado el 4 de julio, 2025,; <https://www.euston96.com/configuracion-electronica/>

Rhoton, Stephen."Configuración electrónica. Disponible en: <https://www.significados.com/configuracion-electronica/> recuperado.4 de julio de 2025.

- Gabriel Bolívar. (27 de octubre de 2018). Diagrama de Moeller: en qué consiste y ejercicios resueltos. Lifeder. Recuperado 4/de julio/2025 de <https://www.lifeder.com/diagrama-de-moeller/>.