



**NOMBRE DEL ALUMNO: MICHELLE
ALEXANDRA ORREGO ESCALANTE**

**PROFESOR: ALDRIN DE JESÚS
MALDONADO VELASCO**

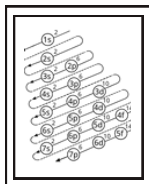
ASIGNATURA QUÍMICA II

TEMA: INFOGRAFÍA

**Orrego Escalante, M. A. (2025).
Infografía: Configuración electrónica
y principios de llenado. Química II,
Profesor: Aldrin de Jesús
Maldonado Velasco.**

CONFIGURACIÓN ELECTRONICA

La configuración electrónica representa la distribución de los electrones en los orbitales de cada subnivel energético



Niveles y Subniveles de energía de los electrones

nivel 1	Subnivel s
nivel 2	Subniveles s y p
nivel 3	Subniveles s, p y d
nivel 4	Subniveles s, p, d y f
nivel 5	Subniveles s, p, d y f
nivel 6	Subniveles s, p, d y f
nivel 7	Subniveles s y p

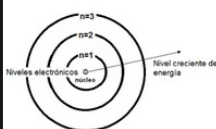
nivel s = 2 electrones máximo
nivel p = 6 electrones máximo
nivel d = 10 electrones máximo
nivel f = 14 electrones máximo

Por: www.ameciencias.com

palabras claves:

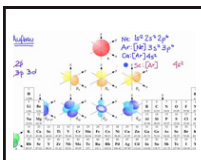
Configuración electrónica, niveles, suborbitales, orbitales

Configuración electrónica representa la distribución de los electrones fuera de núcleo y se basa entre principios básicos



principios de llenado de AUF-BAU

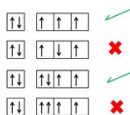
Establece que el llenado de orbitales, inicia del subnivel más bajo de energía para ordenar los subniveles, 1s, p, d y f, de acuerdo con subnivel energético se utiliza la regla de los diagonales



De acuerdo a la regla de las diagonales, el orden que siguen los niveles y subniveles de energía iniciando de la parte posterior a la parte posterior a la parte anterior partiendo de la primer flecha, es el siguiente:
1s, 2s, 2p, 3s, 3p, 4s, 3d, 4p, 5s, 4d, 5p, 6s, 4f, 5d, 6p, 7s, 5f, 6d, 7p,



principios de máxima multiplicidad de HUND



Friedrich hund, anuncia la distribución electrónica más estable en los subniveles es la que tiene el mayor número de espines paralelos esto se logra llenando los orbitales con electrones de giro positivo y posteriormente con electrones de giro negativo

La configuración de kernel es una forma corta de escribir la configuración electrónica, usando el gas noble anterior entre corchetes.

Configuración Electrónica "Kernel"

