



Universidad del sureste

Tecnico en enfermería .

maestro

Aldrin De Jesús Maldonado Velasco

Alumna

Deysi Paola Alfaro Zamorano

Materia

química II

Tema

configuración electrónica

Fecha

1/07/2025

HALEMOS SOBRE LA CONFIGURACION ELECTRONICA

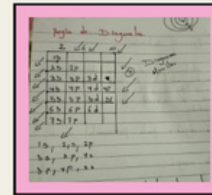
QUE ES LA CONFIGURACION ELECTRONICA



LA CONFIGURACION ELECTRONICA REPRESENTA LA DISTRIBUCION DE LOS ELECTRONES EN LAS ORBITALES DE CADA SUBNIVEL ENERGETICO. LOS ELECTRONES EN LA CONFIGURACION SE REPRESENTA MEDIANTE EXPONENTES EN LA REPRESENTACION GRAFICA QUE SE HACE USO DE FLECHAS.

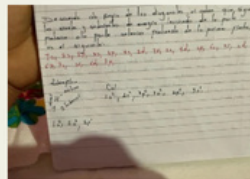
NIVEL DE ENERGIA

LA CONFIGURACION ELECTRONICA REPRESENTA LA DISTRIBUCION DE LOS ELECTRONES FUERA DEL NUCLEO Y SE BASA EN TRES PRINCIPIOS. EL PRINCIPIO DE LLENADO DE AUF -BAU - ESTABLECE QUE EL LLENADO DE ORBITALES INICIA DEL SUBNIVEL MAS BAJO DE LA ENERGIA. PARA ORDENAR LOS SUBNIVELES (S,P,D,F) DEACUERDO CON SU NIVEL ENERGETICO SE UTILIZA LA REGLA DE LAS DIAGONALES.



NEGATIVO	(POSITIVO)	CONFIGURACION
HACIA ABAJO INDICA EL GIRO NEGATIVO DEL ELECTRON.	HACIA ARRIBA INDICA EL GIRO POSITIVO DEL ELECTRON.	LOS ELECTRONES EN LA CONFIGURACION SE PRESENTA MEDIANTE EXPONENTES Y EN LA REPRESENTACION GRAFICA QUE SE HACE USO DE FLECHAS.

REGLA DE LOS DIAGONALES



PRINCIPIO DE MAXIMA MULTIPLICIDAD DE HOND

FRIEDRICH HUND ENUNCIA LO SIGUIENTE. LA DISTRIBUCION ELECTRONICA MAS ESTABLE EN LOS SUBNIVELES ES EL QUE TIENE MAYOR NUMERO DE ESPINES PARALELOS ESTO SE LOGRA LLENANDO LOS ORBITALES CON ELECTRONES DE GIRO POSITIVO Y POSTERIORMENTE CON ELECTRONES DE GIRO NEGATIVO.

RESUMEN ELECTRONICA DE KERNEL

LA CONFIGURACION ELECTRONICA DE KERNEL TAMBIEN LLAMADADO CONFIGURACION ELECTRONICA ABREVIADA O SIMPLIFICADA, ES UNA FORMA DE REPRESENTAR LA DISTRIBUCION DE LOS ELECTRONES EN UN ATOMO UTILIZANDO UN GAS NOBLE COMO REFERENCIA.

Gordin, M. D. (2004). A well-ordered thing: Dmitri Mendeleev and the shadow of the periodic table. Basic Books.

