

Prof. Franz Cañizaca

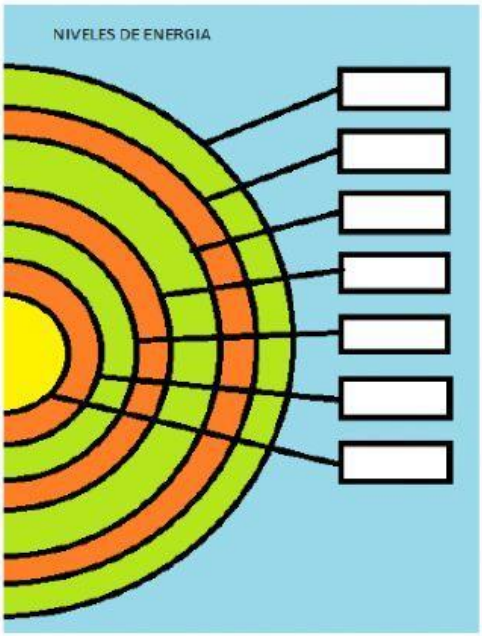
Recurso Educativo QUÍMICA

TERCERO DE SECUNDARIA

NÚMEROS CUÁNTICOS

OBSERVA EL SIGUIENTE VIDEO SOBRE NUMEROS CUANTICOS Y REALIZA LAS SIGUIENTEA ACTIVIDADES.

EN EL SIGUIENTE GRAFICO IDENTIFIQUE LOS NIVELES DE ENERGIA DE UN ATOMO.



L-2

K-1

O-5

Q-7

P-6

N-4

M-3

EN EL SIGUIENTE RECUADRO LLENAR LOS ESPACIOS EN BLANCO CON EL SIGUIENTE DETALLE:

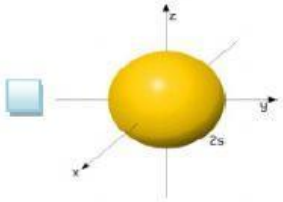
TIPO DE ORBITAL	Valor de "l"	N° de orbitales	N° de electrones
s	0	1	2
p			
d			
f			

CUAL ES EL VALOR DEL NÚMERO CUANTICO MAGNETICO "m" PARA CADA ORBITAL.

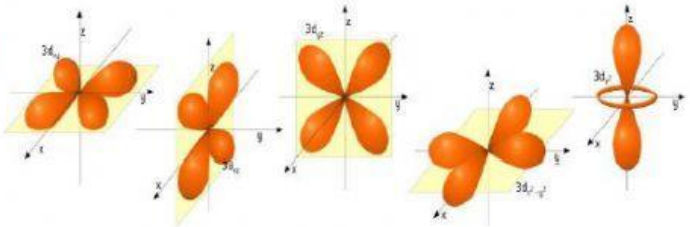
Orbital "s"	□ .....
Orbital "p"	□ □ □ .....
Orbital "d"	□ □ □ □ □ .....
Orbital "f"	□ □ □ □ □ □ □ .....

CON UN FLECHA INDIQUE A QUE ORBITAL PERTENECE CADA GRAFICO.

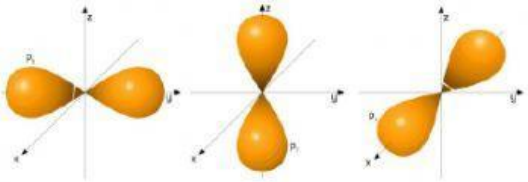
ORBITAL "d"



ORBITAL "p"



ORBITAL "s"



HALLAR LOS NUMEROS CUANTICOS DE $2p^5$ (Seleccione la respuesta correcta)

a) **(2, 1, 1,+1/2)**
b) **(2, 0, -1, -1/2)**
c) **(2, 1, 0, -1/2)**
d) **Ninguno**

HALLAR LOS NUMEROS CUANTICOS DE $4p^2$ (Seleccione la respuesta correcta)

a) (4, 1, 1,+1/2)
b) (4, 1, 0, +1/2)
c) (4, 0, 0, -1/2)
d) Ninguno

HALLAR LOS NUMEROS CUANTICOS DE $1s^2$ (Seleccione la respuesta correcta)

a) (1, 1, 1,+1/2)
b) (1, 1, 0, +1/2)
c) (1, 0, 0, -1/2)
d) Ninguno

HALLAR LOS NUMEROS CUANTICOS DE $5p^3$ (Seleccione la respuesta correcta)

a) (5, 1, 1,+1/2)
b) (5, 1, 0, -1/2)
c) (5, 0, 0, +1/2)
d) Ninguno