



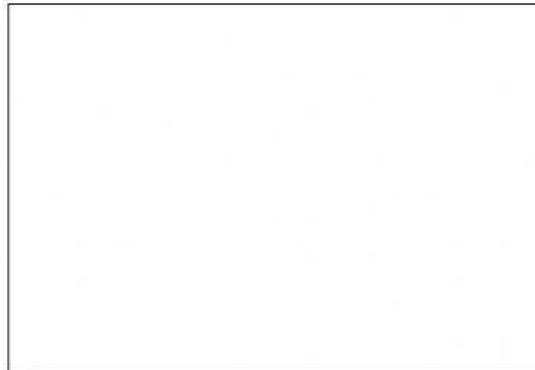
Recurso Educativo QUÍMICA

Prof. Franz Cañizaca

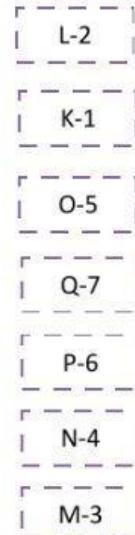
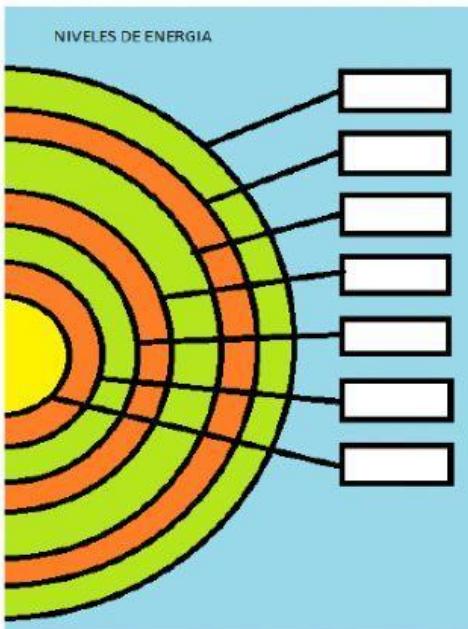
TERCERO DE SECUNDARIA

NÚMEROS CUÁNTICOS

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



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



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

TIPO DE ORBITAL	Valor de "l"	Nº de orbitales	Nº de electrones
s	0	1	2
p			
d			
f			

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

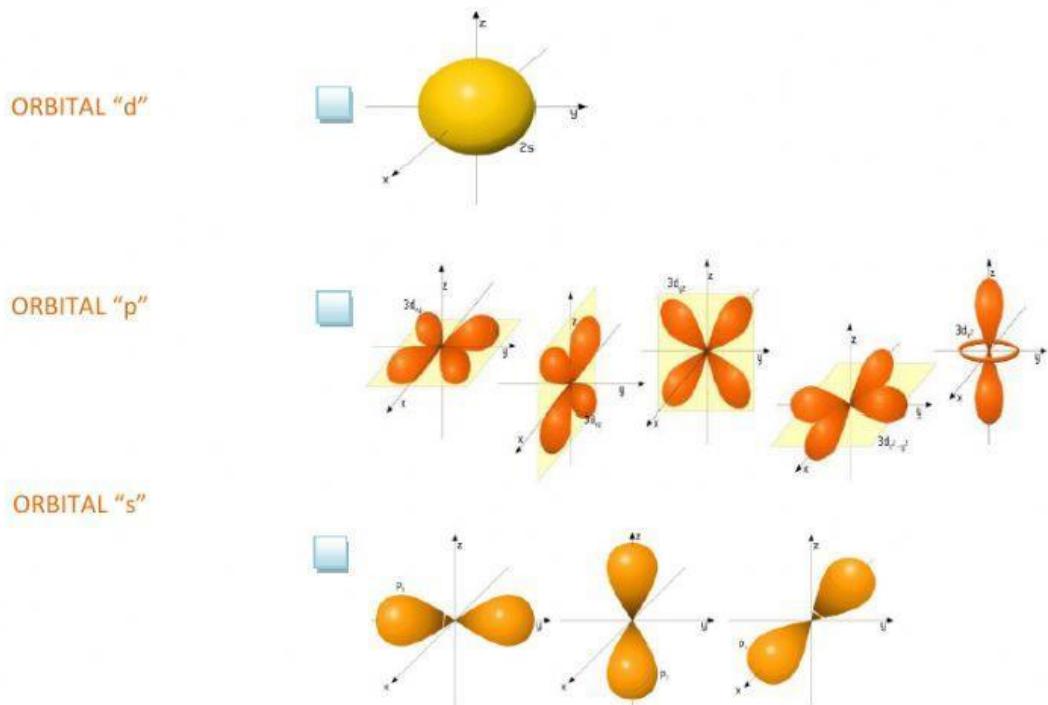
Orbital "s"	<input type="checkbox"/>

Orbital "p"	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Orbital "d"	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Orbital "f"	<input type="checkbox"/>

CON UN FLECHA INDIQUE A QUE ORBITAL PERTENECE CADA GRAFICO.



HALLAR LOS NUMEROS CUÁNTICOS 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