

CHEMISTRY

2nd SECONDARY

RETROALIEMNATCION

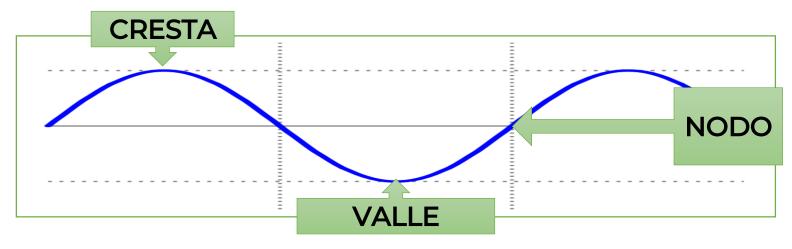






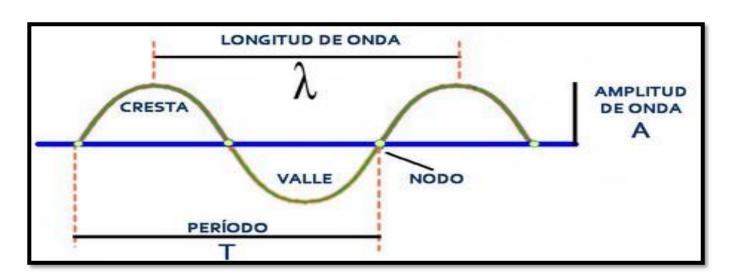


Señalar la cresta , valle y nodo en la onda



RESOLUCIÓN:

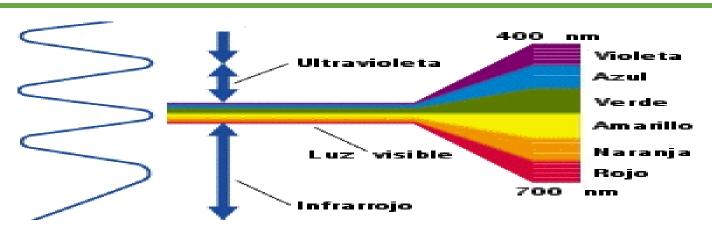






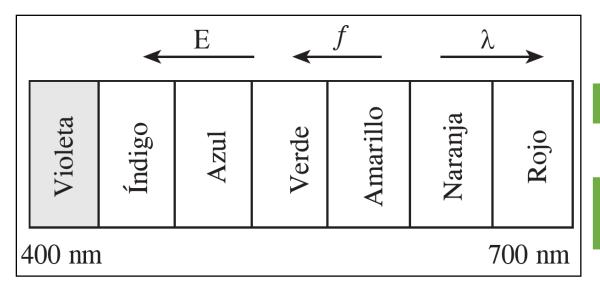
2

Del espectro visible señalar al de mayor longitud de onda y al de mayor energía



RESOLUCIÓN:

RECORDAR







- Ordenar de mayor a menor energía a las siguientes REM :
 - a) Rayos cósmicos
 - b) Rayos X
 - c) Radio
- **RESOLUCIÓN:**
- d) Microondas

RECORDAR



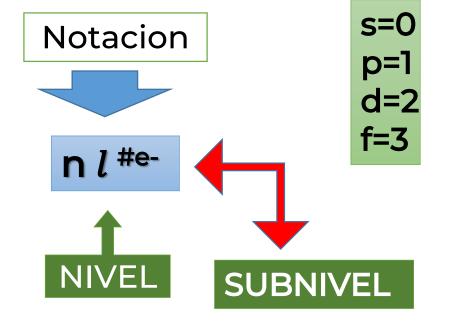




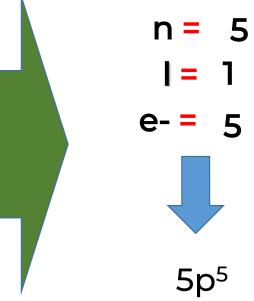
¿Cuál es la representación del orbital? :

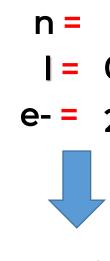
RESOLUCIÓN:

RECORDAR

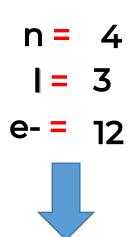












4f¹²



Dadas las siguientes propuestas de subniveles energéticos indique los que existen.

I. 2f

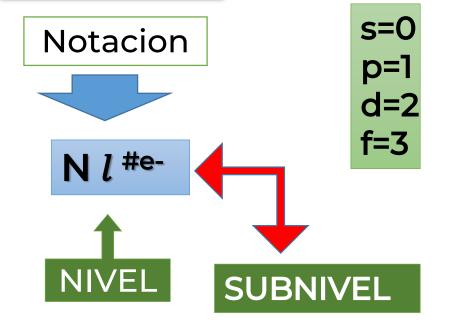
II. 3d

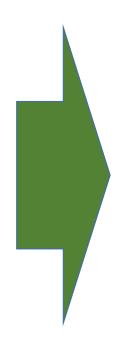
III. 4f

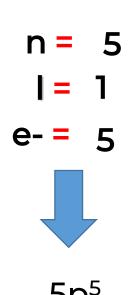
III. 5s

RESOLUCIÓN:

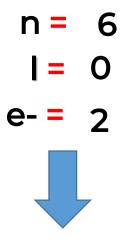
RECORDAR



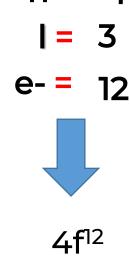








 $6s^2$





Indicar en cual de los niveles o capas el electrón es mas estable y donde tiene mayor energía.

i). K ii). 7

iii).N

iv). 5

v). M

RESOLUCIÓN:

RECORDAR

AUMENTA LA ESTABILIDAD



MAS ESTABLE



MAYOR ENERGIA

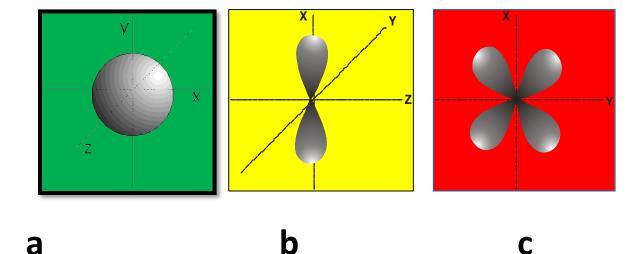






Relacionar subnivel y su forma geométrica.

- I. Orbital p ()
- II. Orbital s ()
- III. Orbital d ()



RECORDAR

RESOLUCIÓN:

l = 0 → s, forma: esférica

 $I = 1 \rightarrow p$, forma: dilobular

 $I = 2 \rightarrow d$, forma: tetralobular

 $I = 3 \rightarrow f$, forma: compleja



I. Orbital p (b)

II. Orbital s (a)

III. Orbital d (C)





Hallar el orbital mas estable:

- I. 3d
- II. 4s
- III. 5f

III. 6s

RESOLUCIÓN:

RECORDAR

ENERGÍA RELATIVA

E.R. = n + 1

Si dos orbitales tienen igual energía relativa. En este caso el de mayor "n", tiene la mayor energía relativa.

3 d

n=3, I =2

E.R. = 3+2=5

4 s

n=4, I =0

E.R. = 4+0=4

5 f

n=5, I =3

E.R. = 5+3=8

6 s

n=6, I =0

E.R. = 6+0=6

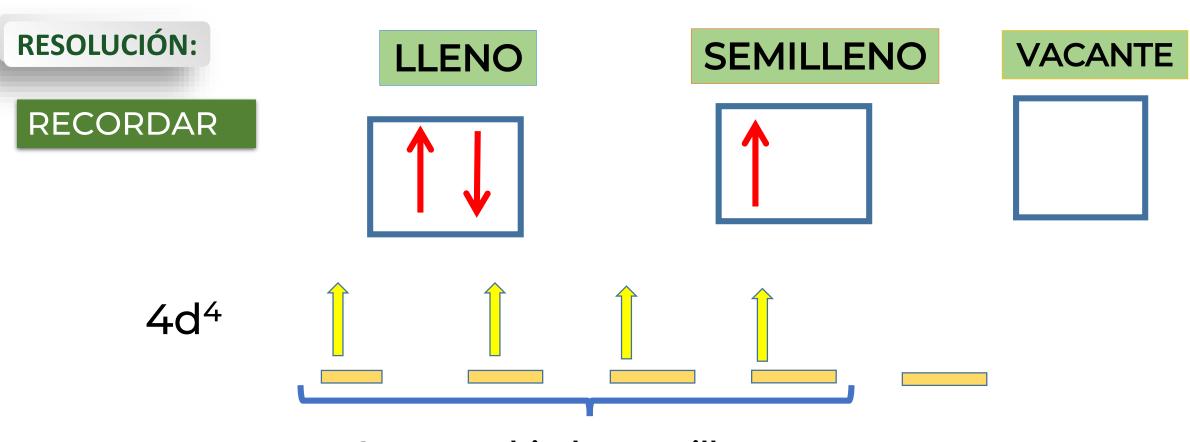
MAS ESTABLE

4 s





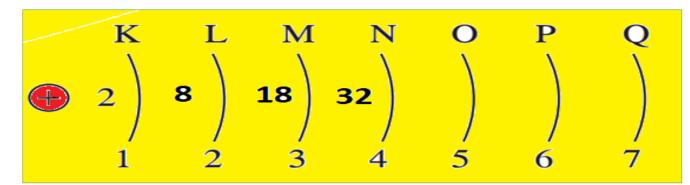
Hallar la cantidad de orbitales semillenos de 4d4.



Cuatro orbitales semillenos



Hallar la cantidad de orbitales llenos del orbital mas estable



RESOLUCIÓN:

RECORDAR



MAS ESTABLE



Si n = 1, l = 0 = s y e = 2

1s²



Un orbital lleno

Thank you