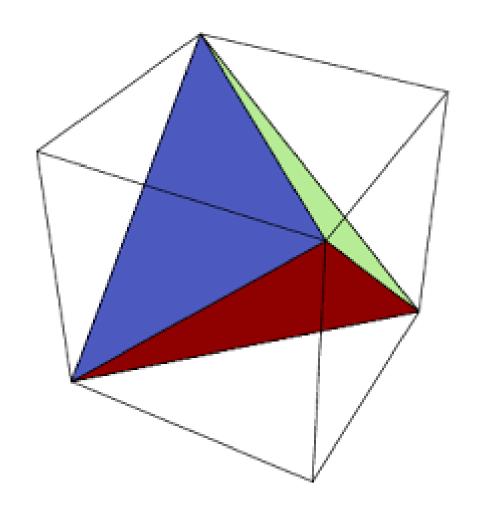
El color: Espectros electrónicos **EECC**

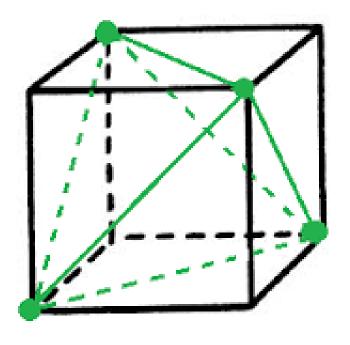
- 1.-Definición y cálculo
- 2.- Evidencias experimentales

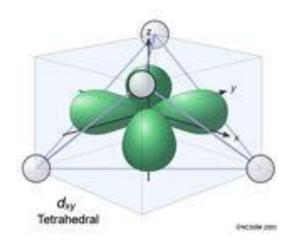
Desdoblamiento de los orbitales "d" en un campo octaédrico

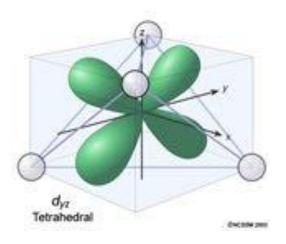
Desdoblamientos en otras geometrías. (Cuadrada, tetraédrica, etc)

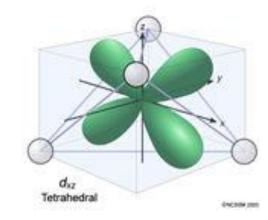
Distorsión de Jahn-Teller



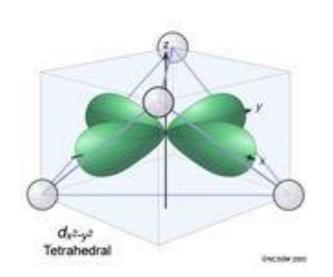


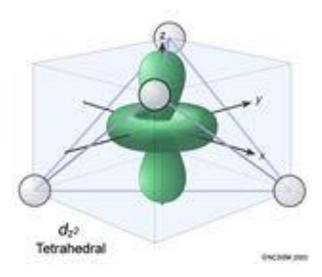






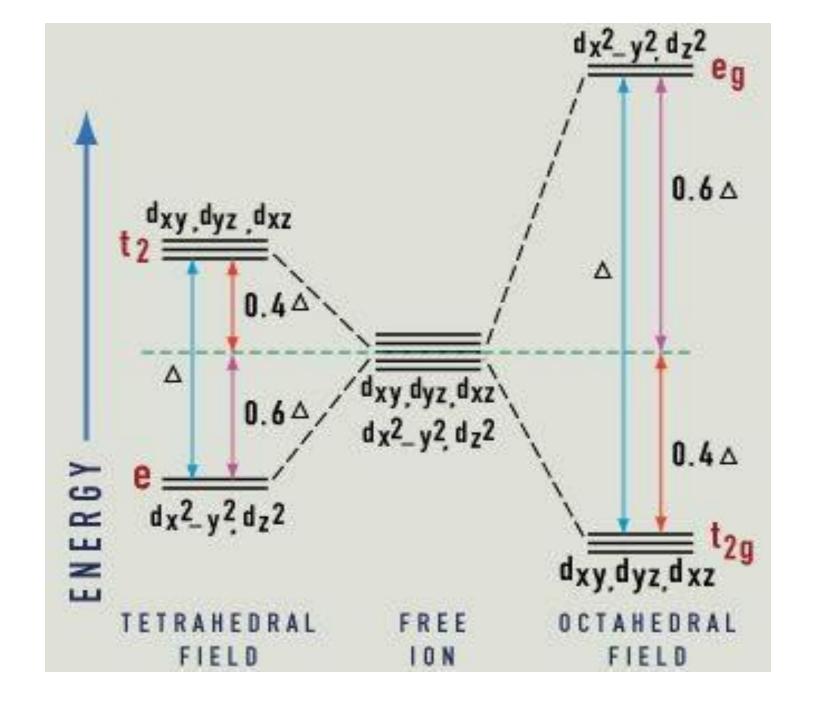
Dirigidos hacia las aristas del cubo





NINGUNO está dirigido hacia los vértices

Dirigidos hacia el centro de las caras



 $\Delta_{\rm t} \approx 4/9 \; \Delta_{\rm o}$

"TODOS" LOS COMPLEJOS TETRAÉDRICOS SON DE ALTO ESPÍN

Nota:

En
$$O_h$$
: d_{xy} , d_{xz} , d_{yz} = $\mathbf{t_{2g}}$
 d_{x2-y2} , d_{z2} = $\mathbf{e_g}$
En T_d : d_{xy} , d_{xz} , d_{yz} = $\mathbf{t_2}$
 d_{x2-y2} , d_{z2} = \mathbf{e}

$$d_{x2-y2}$$
, $d_{z2} = e$

¿Cómo sería el desdoblamiento para un campo cúbico?

