

Ministerio

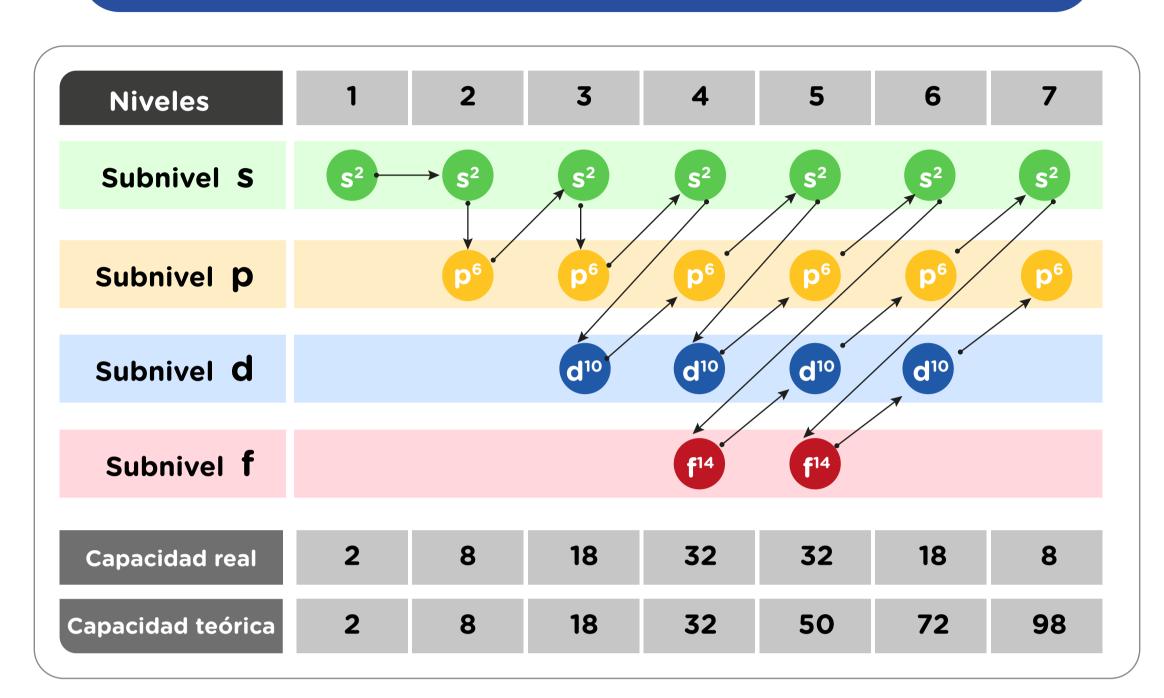


Configuración electrónica

¿Qué es una configuración electrónica?

La configuración electrónica expresa la distribución de electrones en la nube electrónica. Su distribución va desde el nivel más cercano al núcleo a los de mayor energía.

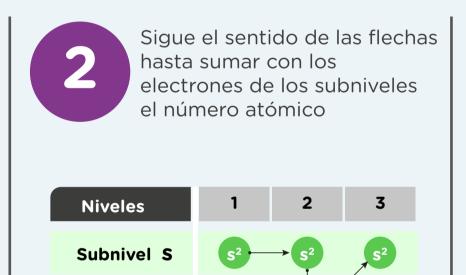
Para conocer la distribución electrónica de un elemento de la tabla periódica utilizaremos la **Regla del Serrucho** o **Regla Moeller**



¿Cómo uso la tabla del serrucho?

Identifica el número atómico (Z) de un elemento de la tabla periódica

Magnesio Z = 12



Subnivel **P**

Escribir los niveles y subniveles respetando el número máximo de electrones que admiten

Subnivel	N.º máximo de electrones
S	2
р	6
d	10
f	14

¿Cómo escribo la distribución electrónica?

Escribe primero los Niveles que se representa por números del 1 al 7

1

Escribe el Subnivel que se representa por letras (**s, p, d** y **f**)

1s

Finalmente escribe el número de electrones de acuerdo al subnivel

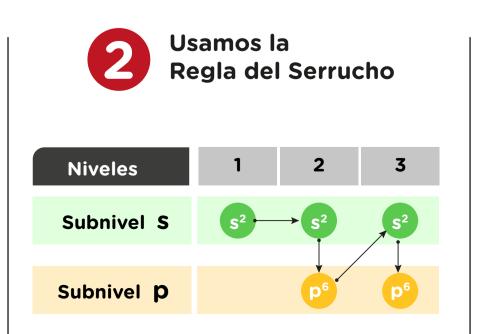
1s²

Veamos un ejemplo

¿Cuál es la distribución electrónica del Niquel?

Identificamos su número atómico

Niquel Z = 18



Finalmente, escribimos la distribución electrónica

Ni= $1s^2$, $2s^2$, $2p^6$, $3s^2$, $3p^6$