

GRUPO 1 • Alcalinos

3 **Li**
Litio
+1



GRUPO 1 • Alcalinos
Li, Na, K, Rb, Cs
PERÍODO 2



La batería de ion **litio** se caracteriza por su poco peso en relación con la energía que suministra. Además, se puede cargar y descargar un elevado número de veces sin perder mucha capacidad. Por ello, actualmente se usa como batería en dispositivos móviles, agendas electrónicas, ordenadores portátiles y reproductores de música.

Configuración electrónica: $[\text{He}] 2s^1$

11 **Na**
Sodio
+1



GRUPO 1 • Alcalinos
Li, Na, K, Rb, Cs
PERÍODO 3



El **sodio** forma parte de la sal común o cloruro de sodio (NaCl), que se emplea para potenciar el sabor de los alimentos y para conservarlos en salazón sin que se estropeen (jamón, cecina, mojama, bacalao...).

Configuración electrónica: $[\text{Ne}] 3s^1$

19 **K**
Potasio
+1



GRUPO 1 • Alcalinos
Li, Na, K, Rb, Cs
PERÍODO 4



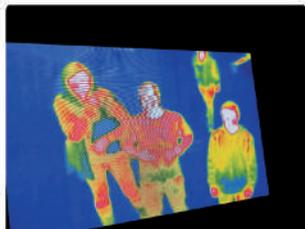
El **cati6n** K^+ , igual que el Na^+ , juega un papel importante en el funcionamiento del sistema nervioso. Además, es imprescindible que nuestro organismo posea concentraciones adecuadas de potasio para el funcionamiento de los músculos, como saben bien los deportistas, que incluyen en su dieta fuentes de este elemento: plátanos, kiwis, cítricos, salm6n...

Configuración electrónica: $[\text{Ar}] 4s^1$

37 **Rb**
Rubidio
+1



GRUPO 1 • Alcalinos
Li, Na, K, Rb, Cs
PERÍODO 5



Ciertos compuestos de **rubidio**, como el carbonato de rubidio, Rb_2CO_3 , se emplean como aditivos en vidrios especiales para su uso en células fotoeléctricas y en equipos de visión nocturna, pues disminuyen la conductividad eléctrica de los mismos y mejoran su estabilidad y durabilidad.

Configuración electrónica: $[\text{Kr}] 5s^1$

55 **Cs**
Cesio
+1



GRUPO 1 • Alcalinos
Li, Na, K, Rb, Cs
PERÍODO 6



El reloj at6mico, un dispositivo que mide el tiempo con gran precisi6n —su error es de un segundo en 300 000 a6os—, emplea la frecuencia de vibraci6n at6mica del is6topo 133 del **cesio**.

Configuraci6n electr6nica: $[\text{Xe}] 6s^1$