

**Tema 1**  
**Tabla Periódica y propiedades periódicas**

**Juan José Borrás Almenar**  
**Departamento de Química**  
**Inorgánica**

**Asignatura:**

12555–Química Inorgánica  
Ingeniería Química

Para que el cuestionario funcione, debes inicializar el examen clicando sobre Inicio del Test. Para finalizar y obtener la puntuación clicas sobre Final del Text.

### Inicio del Test

- ¿Cuál de los siguientes elementos tiene el mayor radio atómico?  
 Rb             K             Ca             I             S
- ¿Cuál de los siguientes elementos del grupo 1 tiene la energía de ionización más alta?  
 Li             Na             K             Rb             Cs
- ¿Cuál de las siguientes especies tiene la energía de ionización mayor?  
  $\text{Al}^{+2}$               $\text{Mg}^+$               $\text{Mg}^{+2}$              Na             Mg
- Todas estas especies son isoelectrónicas. ¿Cuál de ellas es la más pequeña?  
  $\text{N}^{3-}$               $\text{O}^{2-}$               $\text{F}^-$               $\text{Na}^+$               $\text{Mg}^{2+}$
- El carácter fuertemente metálico se asocia con una energía de ionización:  
 Alta             Baja             Ni alta ni baja
- La afinidad electrónica se asocia con uno de los siguientes procesos (E representa a una elemento).  
  $E(ac) + e^- \Rightarrow E^-(ac)$   
  $E(g) \Rightarrow E^+(ac) + e^-$   
  $2E(g) \Rightarrow E_2(ac)$   
  $E(s) \Rightarrow E(g)$   
  $E(g) + e^- \Rightarrow E^-(g)$
- ¿Cuál de entre los siguientes metales es más reactivo?  
 Cs             Cu             Pb             Au             Ni
- ¿Cuál de los siguientes grupos de la tabla periódica tiene un elemento no-metálico en la cabecera y uno metálico al final?  
 Grupo 1             Grupo 14             Grupo 17             Grupo 10             Grupo 18
- ¿Cuál de los siguientes elementos presenta más de un estado de oxidación?  
 Rb             Sr             Cr             Al             F
- ¿Cuál de los siguientes elementos tienen una afinidad electrónica mayor?  
 Cs             F             I             Ca             C
- ¿Qué elemento posee unas propiedades intermedias entre un metal y un no metal?  
 Mn             Si             Xe             O             Ag

### Final del Test

--	--