# **CHEMISTRY**

2nd

**SECONDARY** 

ASESORIA TOMO 7 Y8







Escriba verdadero (V) o falso (F) según corresponda.

<ul> <li>a. El enlace iónico es la fuerza de atracción electrostática que mant</li> <li>( )</li> </ul>	ier
ชา <b>นั่ง sea การที่ เล่า เล่า เล่า เล่า เล่า เล่า เล่า เล่</b>	V
estado liquido. c. El enlace iónico existe un catión que gana los electrones.	
d. Los compuestos iónicos son solidos cristalinos.	•

**RESOLUCIÓN:** 



RECORDAR

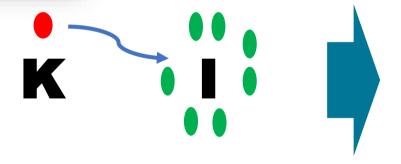


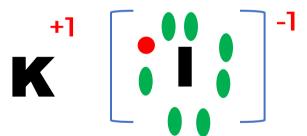


2

Realice la representación de Lewis del siguiente compuesto iónico : KI (K = IA, I = VIIA)

### **RESOLUCIÓN:**





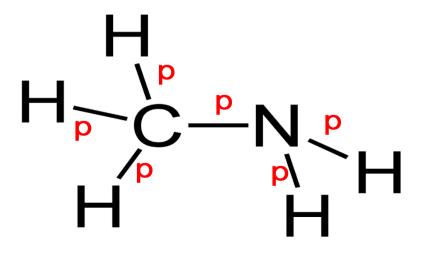


Determine el número de enlaces covalente polar y covalente apolar del siguiente compuesto:





RECORDAR



POLAR

- 0

**APOLAR** 

= 0

En la estructura del siguiente compuesto Indique el número de :

enlaces del tipo  $\pi: __1$ 

enlaces del tipo  $\sigma$ : \_\_\_\_\_\_

### **RESOLUCIÓN:**

Recordar

E. C. Doble

$$A = B$$

$$A_{\pi}^{\circ} = B$$



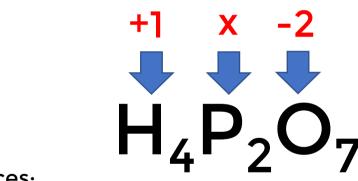
Halle el número de oxidación del fosforo (P) en el siguiente compuesto:

## $H_4P_2O_7$

### **RESOLUCIÓN:**

TODO COMPUESTO (IÓNICO O MOLECULAR) ES ELÉCTRICAMENTE NEUTRO, POR ELLO SE CUMPLE LO SIGUIENTE:

$$\Sigma$$
 E. O. = 0



**Entonces:** 

$$4 (+1) + 2 (x) + 7 (-2) = 0$$

$$4 + 2x - 14 = 0$$



x = +5



Determine el estado de oxidación del nitrógeno y azufré en :

 $(NO_3)^{1-}$ 

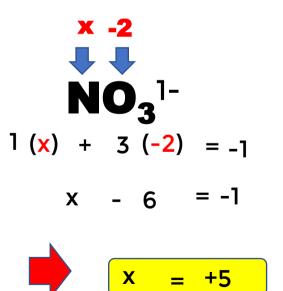
 $(SO_3)^{2-}$ 

### **RESOLUCIÓN:**

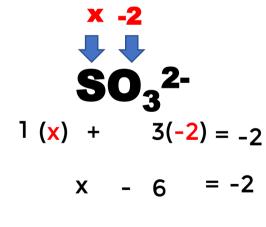
### Recordar

EN UN ION **POLIATÓMICO** SE **CUMPLE** LO **SIGUIENTE:** 

 $\Sigma$  E. O. = carga relativa del ion











PREGUNTA: Indique la fórmula del óxido de estaño (IV).

**RESOLUCIÓN:** 

Recordar

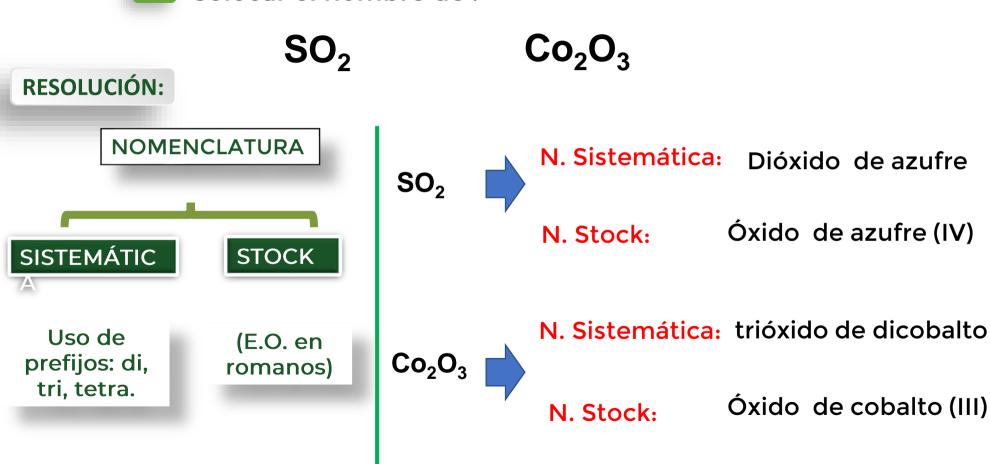




$$Sn \stackrel{4+}{\longrightarrow} P \longrightarrow Sn_2O_4 \longrightarrow Sn_2O_2$$
 $O_2$ 



PREGUNTA: Colocar el nombre de .



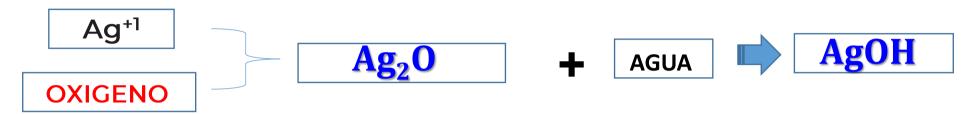
- PREGUNTA: 9 Escriba verdadero (V) o falso (F) según corresponda
- a. Los hidróxidos son compuestos cuaternarios ( )
- b. Cuando se combina un óxido básico con agua genera un óxido . ( )
- c. La combinación de un óxido ácido con el agua forma un hidróxi**ç**o. (
- d. Para formular un hidróxido, el ión (OH) es un catión ( )

# RESOLUCIÓN: Recordar





10 Completar e indicar el nombre del compuesto obtenido:



**AgOH** 

**RESOLUCIÓN:** 

### **FORMULACIÓN**

 $Ag^{1+} + O^{2-} \rightarrow Ag_2O$ 

 $Ag^{1+} + OH^{1-} \rightarrow AgOH$ 

N. Sistemática:

Monohidróxido de plata

N. Stock:

Hidróxido de plata

# GRACIAS





### **ENLACE IÓNICO**

Es la fuerza de atracción electrostática que mantiene unidos a un metal (catión) y un no metal (anión) que se forma previa transferencia de electrones de valencia.

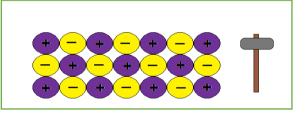


fundido

Sálido iánico

disuelto en agua





Fundidos (en estado liquido) o disueltos en agua (solución acuosa) son buenos conductores eléctricos.

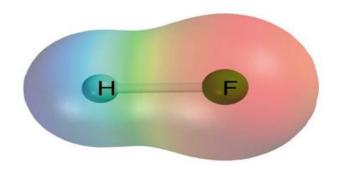
Volver ala pregunta

Sálido iánico



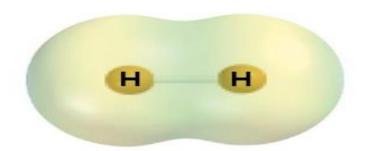
## ENLACE COVALENTE POLAR

Se forma entre átomos diferentes, donde la  $\Delta E.N. \leq 1,7.(0 \leq \Delta EN \leq 1,7)$ 



## ENLACE COVALENTE NO POLAR (APOLAR)

Se forma entre átomos iguales, donde la diferencia de electronegatividades es igual a cero ( $\triangle$ E.N.=0).



Volver ala pregunta 3

## **HIDRÓXIDOS**



Es un compuesto ternario que posee el grupo funcional hidróxido (OH)<sup>-1</sup>. Poseen un anión (OH)<sup>-1</sup> que esta unido a un metal (catión ).

