CHEMISTRY ASESORÍA

2nd SECONDARY

TOMO 7





COMPLETAR LOS SIGUIENTES ESPACIOS

Es la fuerza de atracción <u>electrostática</u> que mantiene unidos a un <u>anión</u> y un <u>catión</u> que se forma previa transferencia de electrones de valencia.



F)

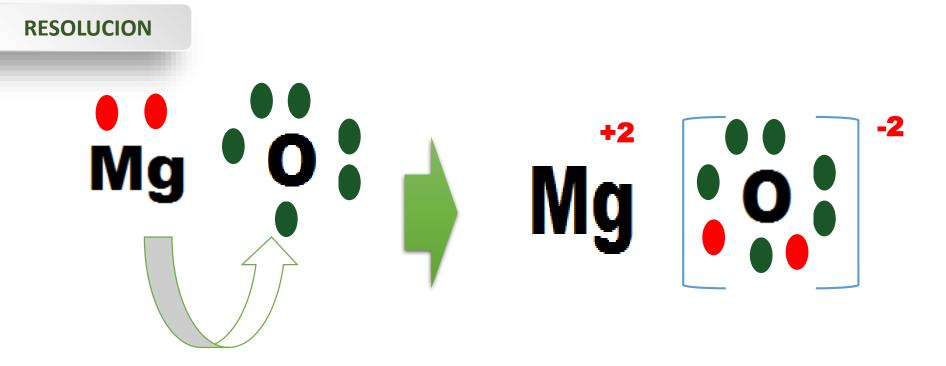
Escriba verdadero (V) o falso (F) según corresponda.

a. Los compuestos iónicos están es estado gaseoso.	(
--	---

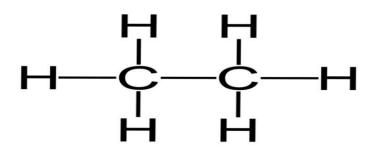
- b. Los compuestos iónicos conducen la electricidad en (F) cualquier estado de agregación.
- c. Los elementos metálicos son los aniones . (F)
- d. Existe una transferencia de electrones en enlace (V) Electrovalente.



Realice la representación de Lewis del siguiente compuesto iónico : Oxido de magnesio MgO (Mg = IIA, O = VIA)

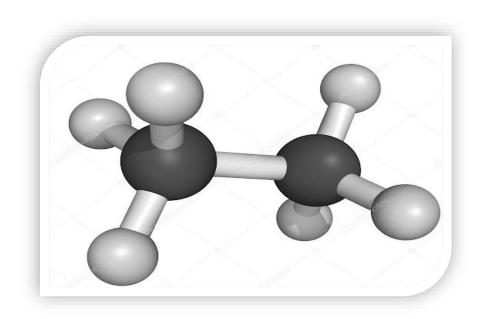


Determine el número de enlaces covalente polar y covalente apolar de etano.



RESOLUCION

Recordar



POLAR

= 6

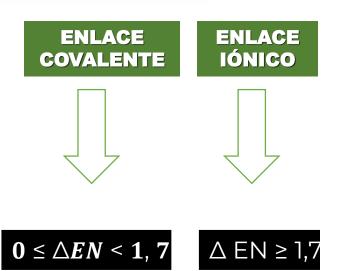
APOLAR

= 1

Determine el tipo de enlace que presentan los siguientes compuestos: NH_3 , K_2Oy HF.

Elemento	K	Н	N	0	F
EN	0,8	2,1	3,0	3,5	4.0

RESOLUCION



Molécula	ΔΕΝ	Tipo de enlace
NH ₃	Δ EN = 3,0 - 2,1 = 0,9	COVALENTE
K ₂ O	Δ EN = 3,5 - 0,8 = 2,7	IÓNICO
HF	\triangle EN = 4,0 - 2,1 = 1,9	COVALENTE

Excepcion En el *HF* (fluoruro de hidrógeno)

En la estructura del ácido carbónico (H₂CO₃) Indique el número de :

enlaces polares del tipo π : $\frac{1}{2}$

enlaces del tipo σ : _____

enlaces dativos : ____

Ácido carbónico

$$H_{\sigma} = \int_{\sigma} \int_{\sigma} H$$

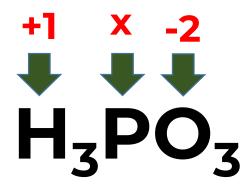
Halle el número de oxidación del fosforo (P) en el siguiente compuesto:

$$H_3PO_3$$

RESOLUCION

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

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



Entonces:

$$3 (+1) + 1 (x) + 3 (-2) = 0$$

$$3 + x - 6 = 0$$

$$x = +3$$

En el ión $(HSO_4)^{-1}$, determine el estado de oxidación del azufré.

RESOLUCION

EN UN ION POLIATÓMICO SE CUMPLE LO SIGUIENTE:

 Σ E. O. = carga relativa del ion

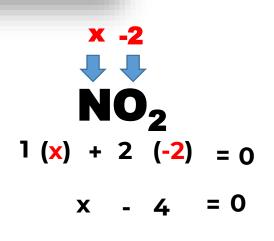
Entonces:

$$1 (+1) + 1 (x) + 4 (-2) = -1$$
 $1 + x - 8 = -1$

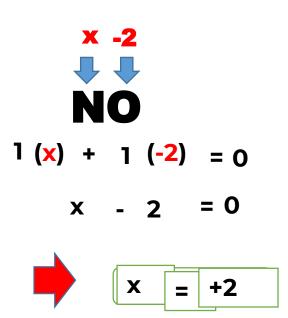
Determine la valencia del nitrógeno los estados de oxidación del nitrógeno en los siguientes compuestos .

- a) **NO**₂
- b) NO

c) N₂









En la molécula complete :

HClO₄

a. pares de electrones libre:

b. número de enlaces covalente dativos:

c. número de enlaces del tipo σ : ____5___

d. enlaces covalentes polares: ____5__

e. número de enlaces del tipo π : _____

