

Compuestos con Hidrógeno – Clase 3

Combinaciones del Hidrógeno con los No Metales (columnas VI y VIIA)

Formulación y Nomenclatura

HIDRUROS NO METÁLICOS – HIDRÁCIDOS

Combinaciones binarias del hidrógeno con los elementos F, Cl, Br, I, S, Se y Te. En disolución acuosa se comportan como ácidos.

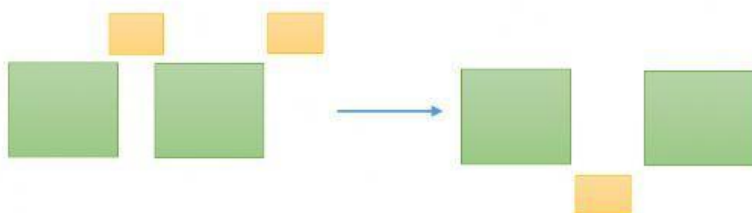
Formulación	H_nNm	Donde n es la valencia del no metal Nm (1)	
Nomenclatura de Stock	A la raíz del nombre del no metal se le pone la terminación <i>-uro</i> y se añade "de hidrógeno".	H Cl H Br H ₂ S	Cloruro de hidrógeno Bromuro de hidrógeno Sulfuro de hidrógeno
Nomenclatura en disolución (tradicional)	Cuando se encuentran en disolución (ac) se admite la nomenclatura tradicional en la que se emplea la palabra "ácido" seguida de la raíz del nombre del no metal con la terminación <i>-hídrico</i> .	H Cl _(ac) H Br _(ac) H ₂ S _(ac)	Ácido clorhídrico Ácido bromhídrico Ácido sulfhídrico

(1) Los no metales actúan con el número de oxidación negativo cuando se combinan con el hidrógeno.

Estos compuestos no se nombran en el sistema Estequiométrica.

Analizamos juntos el sistema Clásico a través de ejemplos:

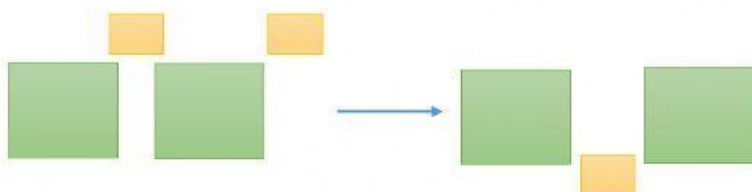
1. (S con H) Valencia del azufre:



Nombre genérico

Nombre específico

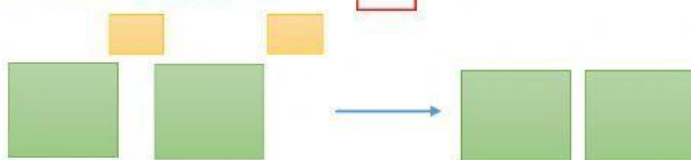
2. (Se con H) Valencia de Selenio:



Nombre genérico

Nombre específico

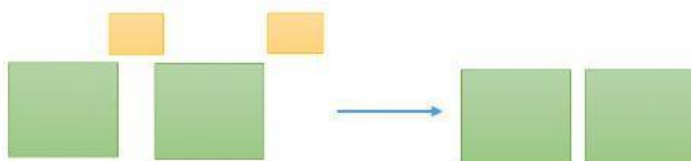
3. (F con H) Valencia de Flúor:



Nombre genérico

Nombre específico

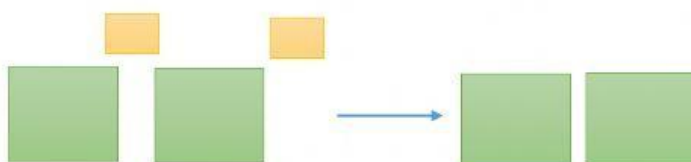
4. (Cl con H) Valencia de cloro:



Nombre genérico

Nombre específico

5. (At con H) Valencia de astato:

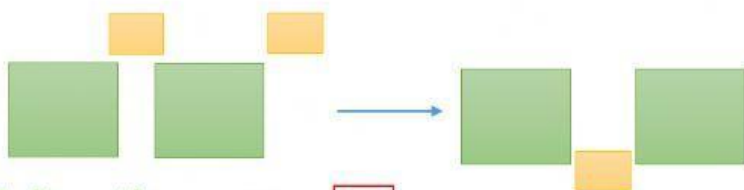


Nombre genérico

Nombre específico

Analizamos juntos el sistema Stock a través de ejemplos:

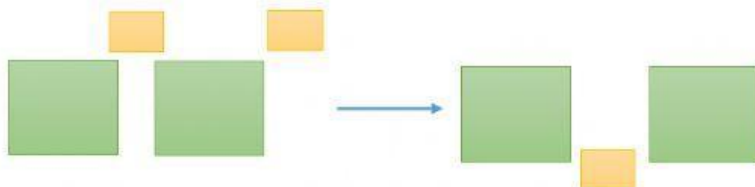
6. (S con H) Valencia del azufre:



Nombre genérico

Nombre específico

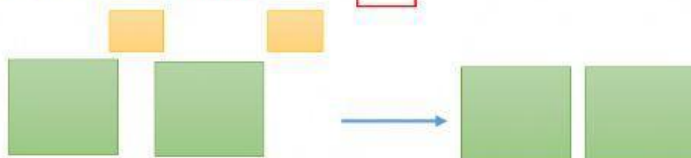
7. (Se con H) Valencia de Selenio:



Nombre genérico

Nombre específico

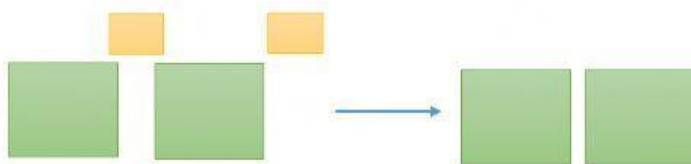
8. (F con H) Valencia de Flúor:



Nombre genérico

Nombre específico

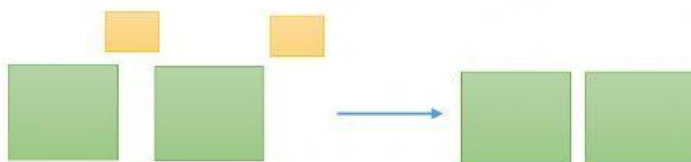
9. (Cl con H) Valencia de cloro:



Nombre genérico

Nombre específico

10.(At con H) Valencia de astato:



Nombre genérico

Nombre específico