

## Ácidos Hidrácidos y Oxácidos

Comprender y formular de manera adecuada los ácidos hidrácidos y los oxácidos.

Jueves-11-Marzo-2021

### Nomenclatura de Hidrácidos

#### Nomenclatura Tradicional

#### Nomenclatura Tradicional

En estado Gaseoso

En Solución

Raíz del elemento + sufijo "uro" + de + hidrógeno	
$HCl(g)$	Cloruro de hidrógeno
$HBr(g)$	Bromuro de hidrógeno
$HI(g)$	Yoduro de hidrógeno

Raíz del elemento + sufijo "uro" + de + hidrógeno	
$HF(ac)$	Ácido fluorhídrico
$H_2S(ac)$	Ácido sulfhídrico
$H_2Se(ac)$	Ácido selenhídrico

compuesto	Nomenclatura Sistemática
$HClO$	oxocloro(I) de hidrógeno
$HClO_2$	Dióxocloro(III) de hidrógeno
$HClO_3$	Trióxocloro(V) de hidrógeno
$HClO_4$	Tetróxocloro(VII) de hidrógeno

Compuesto	Nomenclatura Stock
$\text{HClO}$	Ácido oxoclorico (I)
$\text{HClO}_2$	Ácido di oxoclorico (III)
$\text{HClO}_3$	Ácido tri oxoclorico (V)
$\text{HClO}_4$	Ácido tetraoxoclorico (VII)

Compuesto	Nomenclatura tradicional
$\text{HClO}$	Ácido hipocloroso
$\text{HClO}_2$	Ácido cloroso
$\text{HClO}_3$	Ácido clórico
$\text{HClO}_4$	Ácido perclórico

Formula	Tradicional	Stock	Sistemática
$H_3PO_4$	Acido fosforico oxo fosforico (VII)	Acido fosforico oxo fosforico (VII)	Tetraoxo fosforato (VII) de hidrogeno
$H_3AsO_4$	Acido arsenico fosforico	Acido arsenico dioxo arsenico (VII)	Tetraoxo arsenato (VI) de hidrogeno
$HBrO_3$	Acido bromico	Acido bromico oxobromico (V)	Trioxo bromato (V) de hidrogeno
$HIO_2$	Acido yodoso	Acido yodoso dioxo yodico (III)	Dioxo yodato (III) de hidrogeno
$HBrO$	Acido hipobromico	Acido hipobromico bromico (I)	Oxobromato (I) de hidrogeno
$HIO$	Acido hipoyodoso	Acido hipoyodoso yodico (I)	Dioxo yodato (I) de hidrogeno
$HClO$	Acido hipocloroso	Acido hipocloroso clorico (I)	Oxoclorato (I) de hidrogeno