

Svante Arrhenius, químico y físico sueco (1895-1927), fue de los primeros en definir ácidos y bases.

**Ácidos:** son sustancias que en solución acuosa liberan cationes hidrógeno, ( $H^+$ ), (hidrogenión).

**Bases:** son sustancias que en solución acuosa liberan aniones hidróxido, (oxidrilo), ( $OH^-$ ).

**Tabla de algunos ácidos y aniones (En letra negrita, los ácidos fuertes)**

<b>HIDRÁCIDOS</b>			
<b>Fórmula</b>	<b>Nombre</b>	<b>Fórmula</b>	<b>Nombre</b>
$HF_{(aq)}$	Ácido fluorhídrico	$F^-$	Anión fluoruro
$HCl_{(aq)}$	“ <b>clorhídrico</b>	$Cl^-$	“ cloruro
$HBr_{(aq)}$	“ <b>bromhídrico</b>	$Br^-$	“ bromuro
$HI_{(aq)}$	“ <b>iodhídrico</b>	$I^-$	“ yoduro
$H_2S_{(aq)}$	“ sulfhídrico	$S^{2-}$	“ sulfuro

  

<b>OXOÁCIDOS u OXÁCIDOS</b>			
<b>Fórmula</b>	<b>Ácido</b>	<b>Fórmula</b>	<b>Nombre</b>
$H_2CrO_4$	<b>Ácido crómico</b>	$CrO_4^{2-}$	Anión cromato
$H_2CO_3$	“ carbónico	$CO_3^{2-}$	“ carbonato
$HNO_3$	“ <b>nítrico</b>	$NO_3^-$	“ nitrato
$HNO_2$	“ nitroso	$NO_2^-$	“ nitrito
$H_3PO_4$	“ fosfórico	$PO_4^{3-}$	“ fosfato
$H_3PO_3$	“ fosforoso	$PO_3^{3-}$	“ fosfito
$H_2SO_4$	“ <b>sulfúrico</b>	$SO_4^{2-}$	“ sulfato
$H_2SO_3$	“ sulfuroso	$SO_3^{2-}$	“ sulfito
$H_2SO_2$	“ hiposulfuroso	$SO_2^{2-}$	“ hiposulfito
$HClO$	“ hipocloroso	$ClO^-$	“ hipoclorito
$HClO_2$	“ cloroso	$ClO_2^-$	“ clorito
$HClO_3$	“ clórico	$ClO_3^-$	“ clorato
$HClO_4$	“ perclórico	$ClO_4^-$	“ perclorato
$HBrO$	“ hipobromoso	$BrO^-$	“ hipobromito
$HBrO_3$	“ brómico	$BrO_3^-$	“ bromato
$HIO$	“ hipoiodoso	$IO^-$	“ hipoiodito
$HIO_3$	“ iódico	$IO_3^-$	“ iodato
$HIO_4$	“ periódico	$IO_4^-$	“ periodato

**Tabla de algunas bases y cationes. (En letra negrita, las bases fuertes)**

Las bases fuertes más comunes son todas las de los metales del Grupo 1: ( $LiOH$ ,  $NaOH$ ,  $KOH$ ,  $RbOH$ ,  $CsOH$ ) y las de los metales pesados del Grupo 2:  $Ca(OH)_2$ ,  $Sr(OH)_2$ ,  $Ba(OH)_2$ .

<b>Fórmula</b>	<b>Nom. Clásica</b>	<b>Nomenclatura IUPAC</b>	<b>Nomenclatura de Stock</b>	<b>Fórmula</b>	<b>Nombre del cation</b>
$NaOH$	<b>Hidróxido de sodio</b>			$Na^+$	Catión sodio
$NH_4OH$	Hidróxido de amonio			$NH_4^+$	Catión amonio
$Mg(OH)_2$	Hidróxido de magnesio	(Dihidróxido de magnesio)		$Mg^{2+}$	Catión magnesio
$Ca(OH)_2$	<b>Hidróxido de calcio</b>			$Ca^{2+}$	Catión calcio
$Fe(OH)_2$	Hidróxido ferroso	Dihidróxido de hierro	Hidróxido de hierro (II)	$Fe^{2+}$	Catión hierro(II) Catión ferroso
$Fe(OH)_3$	Hidróxido férrico	Trihidróxido de hierro	Hidróxido de hierro(III)	$Fe^{3+}$	Catión hierro (III) Catión férrico
$CuOH$	Hidróxido cuproso	Monohidróxido de cobre	Hidróxido de cobre (I)	$Cu^+$	Catión cobre(I) Catión cuproso
$Cu(OH)_2$	Hidróxido cúprico	Dihidróxido de cobre	Hidróxido de cobre (II)	$Cu^{2+}$	Catión cobre (II) Catión cúprico