

*NOMBRE DEL ALUMNO : ITZEL ABIGAIL TLAMANI LOPEZ*

*NOMBRE DEL TEMA: NOMENCLATURA DE COMPUESTOS INORGÁNICOS*

*PARCIAL: IV*

*NOMBRE DE LA MATERIA: QUIMICA I*

*NOMBRE DEL PROFESOR: MARIA DE LOS ANGELES VENEGAS*

*NOMBRE DE LA LICENCIATURA: TECNICO EN ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMANOS*

*CUATRIMESTRE: I*

# NOMENCLATURA DE COMPUESTOS INORGÁNICOS

## 4.1 HISTORIA DE LA CLASIFICACIÓN DE LOS COMPUESTOS.

Los compuestos son aleaciones químicas que resultan de la intervención de un elemento con propiedades químicas sobre otro.

Se dividen en dos grandes grupos que son

## 4.2 TIPOS DE NOMENCLATURA.

La nomenclatura química para los compuestos inorgánicos, es utilizada para todos aquellos compuestos no carbonados.

Existen tres tipos de

### NOMENCLATURA DE STOCK.

En este tipo de nomenclatura se nombran los compuestos finalizándolos con la valencia indicada en números romanos, colocados generalmente como subíndices.

### NOMENCLATURA TRADICIONAL.

se emplea indicando la valencia del elemento a través de prefijos y sufijos que acompañan al nombre del elemento. Cuando el elemento a tratar sólo posee una valencia, se utiliza el prefijo -ico, pero cuando tiene dos valencias, se utilizan los prefijos -oso ( para la valencia menor) e -ico ( para la mayor).

### NOMENCLATURA SISTEMÁTICA

Este sistema es el mas extendido en la actualidad y es reconocida por la IUPAC, está basada en nominar a las sustancias mediante la utilización de prefijos con números griegos. Dichos prefijos nos indican la atomicidad que posea la molécula, o lo que es lo mismo, el número de átomos del mismo elemento que se encuentren en la molécula.

## 4.3 CLASIFICACIÓN DE LOS COMPUESTOS EN BINARIOS, TERNARIOS Y CUATERNARIOS.

Son las sustancias formadas por dos o más clases de átomos, Según el número de elementos diferentes que hay en su fórmula química se clasifican en Compuestos binarios, ternarios y cuaternarios.

Los cuales son

### BINARIOS

Este tipo de compuesto es aquel que posee en su composición química átomos que provienen de elementos diferentes. Son un poco más complejos debido a que poseen diferentes elementos químicos y porque tienen la capacidad de poder transformarse en nuevos elementos cuando todas las características de sus elementos se unen.

### CUATERNARIOS

Son aquellos formados por cuatro elementos distintos, entre los que se encuentran las sales ácidas, sales básicas y sales dobles y triples.

### TERNARIOS

Son todos aquellos que están conformados por tres átomos o iones diferentes. Pueden ser muy diversos, desde sustancias ácidas o básicas, hasta aleaciones metálicas, minerales o materiales modernos. Los tres átomos pueden pertenecer a un mismo grupo de la tabla periódica.

## 4.4 COMPARACIÓN ENTRE LA NOMENCLATURA STOCK, TRADICIONAL Y IUPAC.

La nomenclatura permite identificar, clasificar y organizar los compuestos químicos. El propósito de la nomenclatura química es asignar a las sustancias químicas nombres y fórmulas. También también detectarse, de manera que sean fácilmente reconocibles y se pueda consolidar una convención.

Consiste

### STOCK

En indicar el estado de oxidación , con números romanos y entre paréntesis , al final del nombre del elemento.

Oxido de Aluminio - III-

### TRADICIONAL

En añadir un sufijo al nombre del elemento ,según la valencia con la que este trabajando.

Oxido Aluminico

### IUPAC

En el uso de prefijos griegos para indicar el numero de átomos de cada elemento presente en la formula.

Tri oxido de dialuminio

Fuente

QUÍMICA 1: COMPUESTOS BINARIOS, TERNARIOS Y ...  
<https://quimica.elosposes.com/08/14/COMPUESTOS-BINARIOS-TERNARIOS-T-HTML>

NOMENCLATURA QUÍMICA INORGÁNICA  
<https://www.quadrolite.com/FILES/FILES/LECTURAS/NOMENCLATURA...>