

PRINCIPIOS DE NOMENCLATURAS

1. NOMENCLATURA SISTEMÁTICA (ESTEQUIOMÉTRICA): ES UN SISTEMA QUE UTILIZA PREFIJOS NUMÉRICOS GRIEGOS PARA INDICAR EL NÚMERO DE ÁTOMOS DE CADA ELEMENTO DE UN COMPUESTO.

2. NOMENCLATURA DE STOCK: ESTE SISTEMA PROPONE NOMBRAR CADA COMPUESTO INDICANDO SU ESTADO DE OXIDACIÓN DE CADA ELEMENTO METÁLICO CON UNOS NÚMEROS ROMANOS ENTRE "()".

3. NOMENCLATURA TRADICIONAL (FUNCIONAL O CLÁSICA): SISTEMA QUE UTILIZA PREFIJOS Y SUFIJOS PARA INDICAR EL ESTADO DE OXIDACIÓN DE EL ELEMENTO CENTRAL.

EJEMPLOS:

CO - MONÓXIDO DE CARBONO - MONÓXIDO DE CARBONO - ÓXIDO DE CARBONO

CO₂ - DIÓXIDO DE CARBONO - DIÓXIDO DE CARBONO - ANHÍDRIDO CARBÓNICO

SO₂ - DIÓXIDO DE AZUFRE - DIÓXIDO DE AZUFRE - ANHÍDRIDO SULFUROSO

SO₃ - TRIÓXIDO DE AZUFRE - TRIÓXIDO DE AZUFRE - ANHÍDRIDO SULFÚRICO

P₂O₅ - PENTOXIDO DE DIFOSFORO - ÓXIDO DE FÓSFORO (V) - ANHÍDRIDO FOSFÓRICO

N₂O₅ - PENTOXIDO DE DINITRÓGENO - ÓXIDO DE NITRÓGENO (V) - ANHÍDRIDO NÍTRICO

FeO - MONÓXIDO DE HIERRO - ÓXIDO DE HIERRO (II) - ÓXIDO FERROSO

Fe₂O₃ - TRIÓXIDO DE DIHIERRO - ÓXIDO DE HIERRO (III) - ÓXIDO FÉRRICO

CU₂O - MONÓXIDO DE COBRE - ÓXIDO DE COBRE (I) - ÓXIDO CUPROSO

CUO - MONÓXIDO DE COBRE - ÓXIDO DE COBRE (II) - ÓXIDO CÚPRICO

PREGUNTAS:

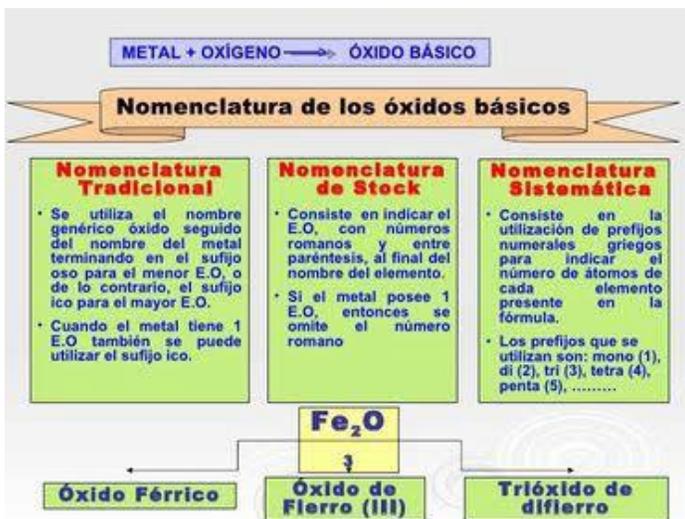
POR QUÉ ES IMPORTANTE TENER DIFERENTES SISTEMAS DE NOMENCLATURA?

La DIVERSIDAD DE SISTEMAS DE NOMENCLATURA QUÍMICA responde a La NECESIDAD DE COMUNICAR LA INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPUESTOS DESDE DISTINTAS PERSPECTIVAS.

CRITERIOS PARA ELEGIR EL MÉTODO DE OBTENCIÓN DE UN COMPUESTO INORGÁNICO

EL MÉTODO DE SÍNTESIS DE UN COMPUESTO INORGÁNICO DEPENDE DE VARIOS FACTORES QUE OPTIMIZAN LA EFICIENCIA, SEGURIDAD Y SOSTENIBILIDAD DEL PROCESO.

DISPONIBILIDAD DE REACTIVOS, CONDICIONES DE REACCIÓN, RENDIMIENTOS Y PUREZA DEL PRODUCTO, IMPACTO AMBIENTAL, COSTOS, SEGURIDAD, Y ESTABILIDAD



[HTTPS://E1.PORTALACADEMICO.CCH.UNAM.MX/ALUMNO/QUIMICA1/U2/OXIGENO_ELEMENTOS
/REGLAS_NOMENCLATURA?UTM_SOURCE=CHATGPT.COM](https://e1.portalacademico.cch.unam.mx/alumno/quimica1/u2/oxigeno_elementos/reglas_nomenclatura?utm_source=chatgpt.com)

[HTTPS://EDUCACIONACTIVA.ORG/EJEMPLOS-DE-NOMENCLATURA-STOCK-SISTEMATICA-Y-
TRADICIONAL/?UTM_SOURCE=CHATGPT.COM](https://educacionactiva.org/ejemplos-de-nomenclatura-stock-sistemica-y-tradicional/?utm_source=chatgpt.com)