

INSTITUCION EDUCATIVA MARIA DORALIZA LOPEZ DE MEJIA
COORDINACION ACADEMICA
DISTRITO DE RIOHACHA – LA GUAJIRA
 CODIGO DANE: 144001000138 NIT. 825000393
Planificación Didáctica de la Clase Virtual (Guía)
2020

1. ORIENTACIONES AL ESTUDIANTE Y AL PADRE DE FAMILIA

(Presentación de la asignatura, la unidad y el DBA)

El estudiante debe ver los videos que se publican en la parte 4 de esta guía, luego con lo aprendido en los videos, debe responder en su cuaderno los ejercicios que se plantean.

2. IDENTIFICACION

2.1 NOMBRE DE LA INSTITUCION EDUCATIVA	2.2 NOMBRE DEL AREA/ASIGNATURA	#HORAS	GRADO	GRUPO
<i>MARÍA DORALIZA LÓPEZ DE MEJÍA</i>	CIENCIAS NATURALES – QUÍMICA	1	8º	

2.3 INFORMACIÓN DE CONTACTO DEL DOCENTE PARA EL RETORNO DE LAS ACTIVIDADES RESUELTAS:	2.4 FECHA PARA EL RETORNO DE LAS ACTIVIDADES	INFORMACION DE CONTACTO DEL ESTUDIANTE
Las tareas deben enviarse resueltas al Correo electrónico: rmartinez@inemadol.edu.co		Colocar aquí información de contacto del estudiante

3. DESARROLLO DE LA UNIDAD

NOMBRE DE LA UNIDAD:		Números de oxidación		
ESTANDAR	DBA	CATEGORIA ORGANIZADORA	APRENDIZAJES	

INSTITUCION EDUCATIVA MARIA DORALIZA LOPEZ DE MEJIA
COORDINACION ACADEMICA
DISTRITO DE RIOHACHA – LA GUAJIRA
 CODIGO DANE: 144001000138 NIT. 825000393
Planificación Didáctica de la Clase Virtual (Guía)
2020

Comparo los modelos que sustentan la definición ácido-base.	• Comprende que en una reacción química se recombinan los átomos de las moléculas de los reactivos para generar productos nuevos, y que dichos productos se forman a partir de fuerzas intramoleculares (enlaces iónicos y covalentes)	Funciones químicas inorgánicas	El estudiante aprenderá las reglas para calcular los estados de oxidación de los elementos que pertenecen a una molécula.
---	--	--------------------------------	---

4. DESARROLLO DE LOS APRENDIZAJES:

(Explique cada una de las conceptualizaciones, procedimientos y ejercicios de los aprendizajes propios del Derechos Básicos de Aprendizajes DBA e ilustre con imágenes, diagramas o gráficos)

1) El estudiante debe ver los siguientes videos explicativos donde el profesor explica las reglas y procedimientos.

- a) <https://youtu.be/tsINfITxK8I>
- b) <https://youtu.be/Xd0LBr-qc5E>
- c) <https://youtu.be/pyVTX4MGmpE>

2) EN EL CUADERNO DEBEN RESOLVER LOS SIGUIENTES EJERCICIOS.

Calcule los estados de oxidación de los siguientes compuestos y/o iones

- a) PO_4^{-3} b) SO_4^{-2} c) $\text{Cr}_2\text{O}_7^{-2}$ d) H_4SiO_4 e) HCO_3^{-1} f) $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ g) KMnO_4
 h) HBr i) NaOH j) $\text{Fe}(\text{OH})_3$ k) K_2CO_3 l) K_3PO_4 m) NaHSO_4 n) $\text{Ca}(\text{OH})_2$
 o) $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ p) $\text{Ca}(\text{NO}_2)_2$ q) Br_2 r) Ca

INSTITUCION EDUCATIVA MARIA DORALIZA LOPEZ DE MEJIA
COORDINACION ACADEMICA
DISTRITO DE RIOHACHA – LA GUAJIRA
CODIGO DANE: 144001000138 NIT. 825000393

Planificación Didáctica de la Clase Virtual (Guía) 2020

5. ACTIVIDADES QUE LOS ESTUDIANTES DEBEN REALIZAR PARA SER REMITIDAS AL DOCENTE

El estudiante debe mostrar evidencia de que ha consignado en su cuaderno, estas evidencias deben ser fotografías que deben enviarse al correo del docente:
rmartinez@inemadol.edu.co (NO recibo tareas por WhatsApp porque mi celular está saturado y no me deja descargar imágenes.)

6. BIBLIOGRAFIA/CIBERGRAFIAS

<https://es.khanacademy.org/science/chemistry/chemical-reactions-stoichiome/types-of-chemical-reactions/a/oxidation-number>

<https://sites.google.com/site/numerodeoxidacionquimica/-que-es-el-numero-de-oxidacion/pasos-para-calcular-el-numero-de-oxidacion>

https://ejercicios-fyq.com/apuntes/Formulacion_Inorganica/14_nmeros_de_oxidacin.html

7. PARA SABER MÁS..!

(Relacione aquellas fuentes Web de instituciones públicas o privadas que contribuyen a profundizar los aprendizajes desarrollados)

<https://es.m.wikihow.com/encontrar-el-n%C3%BAmero-de-oxidaci%C3%B3n>

https://www.periodni.com/es/calculadora_de_numeros_de_oxidacion.php

INSTITUCION EDUCATIVA MARIA DORALIZA LOPEZ DE MEJIA
COORDINACION ACADEMICA
DISTRITO DE RIOHACHA – LA GUAJIRA
CODIGO DANE: 144001000138 NIT. 825000393
Planificación Didáctica de la Clase Virtual (Guía)
2020

8. SITIOS WEB SUGERIDOS (Click)

(Dependiendo del área/ asignatura se recomiendan los siguientes sitios web))

<https://aprende.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/naspublic/ContenidosAprender/index.html>
<https://earth.google.com/web/@0,0,0a,22251752.77375655d,35y,0h,0t,0r?hl=es>
<https://tv.masterd.es/recursos-educativos>
<https://www.youtube.com/watch?v=PCRCrdJbaCM>
<https://www.youtube.com/user/julioprofe>
<https://www.youtube.com/user/AcademiaInternet>
<https://www.youtube.com/user/MateMovil1>
<https://www.youtube.com/channel/UCsF2xJz1ciaZlxHGk-PSSvg>

<https://contenidos.colombiaaprende.edu.co/contenidos>
<https://es.khanacademy.org/>
<https://earth.google.com/web/@0,0,0a,22251752.77375655d,35y,0h,0t,0r?hl=es>
<https://www.youtube.com/watch?v=pS7p6FfU4bE>
<https://www.youtube.com/channel/UCbho5-gJi8FwvhVFzod6VQ>
<https://www.youtube.com/user/ElRobotdePlaton>
<https://www.youtube.com/user/atiempopreescolar>