



AREA: Ciencias naturales (química)  
DOCENTE: Jairo Alexander Uribe Higueta

GRADO: Undécimo PERIODO: dos  
FECHA: \_\_\_\_\_

Horas no presenciales de duración: 3

Indicador de Desempeño: Representa las reacciones químicas entre compuestos orgánicos utilizando fórmulas y ecuaciones químicas y la nomenclatura propuesta por la Unión Internacional de Química Pura y Aplicada (IUPAC).

Competencia: Uso de conceptos

Matriz de Referencia: Nombra y realiza formulas semiestructural de compuestos orgánicos.

Activación de Saberes: ¿Qué son los aldehídos y las cetonas?

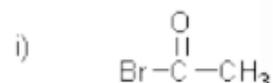
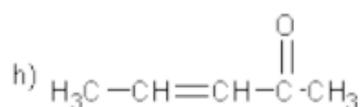
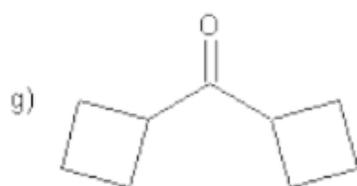
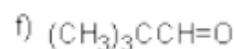
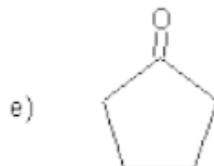
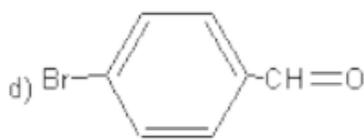
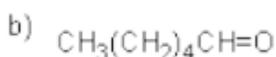
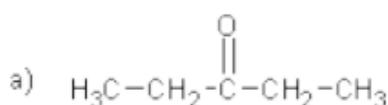
CONTENIDO: Aldehídos y cetonas

Instrucciones:

1. Observe el video y realice la lectura en el blog a través del link:
2. <https://jairoalexander31.wixsite.com/app-landing-page-es/clase-4-aldehido-cetona>
3. Realice las actividades y preséntelas en el procesador de texto Word teniendo en cuenta la elaboración de la portada.
4. Envíe al correo [Jairo.uribeh@itagui.edu.co](mailto:Jairo.uribeh@itagui.edu.co)

Actividades a desarrollar:

1.- Dé nombre a cada uno de los siguientes compuestos.



2.- Escriba una fórmula estructural para cada uno de los siguientes compuestos:

a. 2-octanona

b. 4-metilpentanal

c. m-clorobenzaldehído

d. 3-metilciclohexanona

e. 2-butenal

f. bencilfenilcetona

g. p-tolualdehído

h. p-benzoquinona

3.- Dé un ejemplo de cada uno de los siguientes casos:

a. acetal

b. hemiacetal

c. cianohidrina

d. imina

e. oxima

f. fenilhidrazona

g. enol

h. aldehído sin hidrógeno alfa

i. enlato

j. hidrazona

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA CIUDAD ITAGÜÍ</b>	
	<b>GUIA- TALLER</b>	Página 2 de 2

Información relacionada con el tema:

<https://www.uaeh.edu.mx/scige/boletin/prepa3/n8/m8.html>

Evaluación:

Criterios de evaluación	5	4	3	2	1
Entrega el trabajo a tiempo					
Presenta el trabajo de manera clara y ordenada					
Identifica aldehídos y cetonas					
Realiza formulas semiestructurales de aldehídos y cetonas					
Nombra aldehídos y cetonas					

Bibliografía:

<https://www.quimicaorganica.org/aldehidos-y-cetonas/229-nomenclatura-de-aldehidos-y-cetonas.html>

<https://www.studocu.com/cl/document/universidad-de-concepcion/quimica-organica/ejercicios-obligatorios/ejercicios-aldehidos-y-cetonas/4151181/view>