

PLAN DE MEJORAMIENTO
JENIFER LIZETH RODRIGUEZ FORERO
GRADO ONCE

$R-NH_2$ Amina

$R\ BR$ Halogenuro de alquilo

O

II

$R-C-O$ Acido carboxílico

O

II

$R-C-H$ Aldehido

O

II

$R-C-R$ Cetona

$R-CH-CH-R$ Alqueno

$R-C=CH$ Alquino

$R-OH$ Alcohol

$R-O-R$ Éter

$R-H$ Alcano

2. El propanotriol conocido como glicerina, es un compuesto orgánico utilizado comúnmente en la elaboración de cosméticos. De acuerdo a su nombre y formula presenta el grupo funcional:

- a. Aldehídos.
- b. Ácidos carboxílicos.
- ☒ c. Alcohol.
- d. Ester.
- e. Éter.

3. De las cetonas mostradas indique la que no existe:

- a. 2-pentanona.
- b. 3-hexanona.
- c. 2butanona.
- ☒ d. Etanona.
- e. Todas existen.

3. De las cetonas mostradas indique la que no existe:

a. 2-pentanona.

b. 3-hexanona.

c. 2-butanona.

d. Etanona.

e. Todas existen.

4

- A CETONA Y AMIDA
- B ESTER Y ALCOHOL
- C ESTER Y AMINA
- D ACIDO CARBOXILIO Y AMINA**
- E ALCOHOL Y AMINA

5

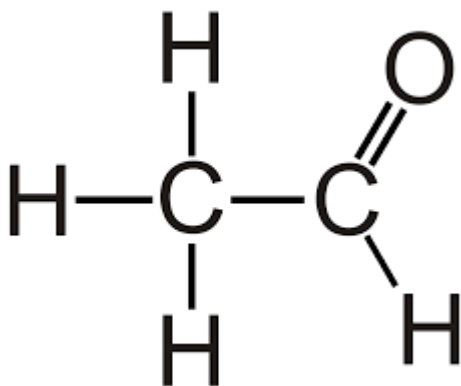
- A ALCOHOL PRIMARIO**
- B. ALCOHOL SECUNDARIO
- C ALDEHIDO
- D ACIDO CARBOXILICO
- E ALCOHOL TERCIARIO

6.

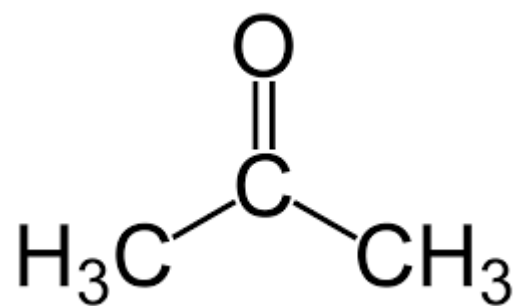
- A ACIDO**
- B ALDEHIDOS**
- C CETONAS**
- D ETHERES**
- E ALCOHOL**

7

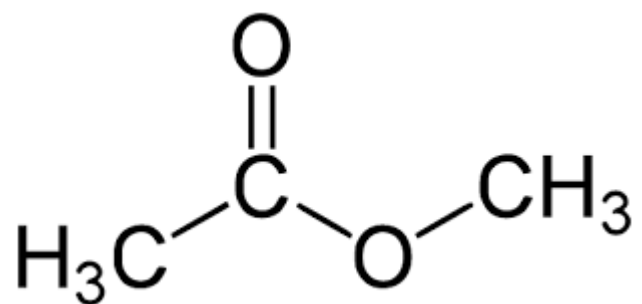
ch3cho



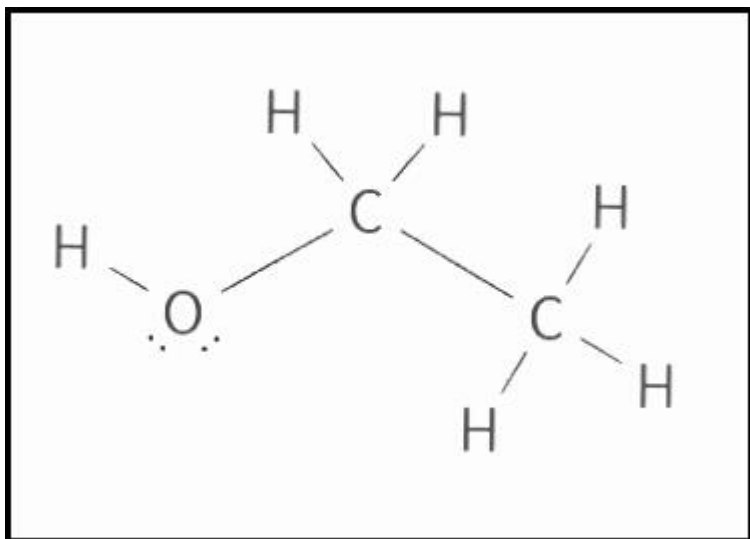
ch3-co-CH3



ch3-COO-CH3

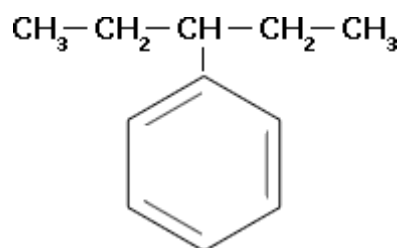


ch3ch2oh

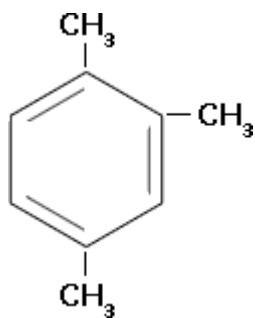


-Escriba la fórmula estructural para cada uno de los siguientes compuestos.

3-fenilhexano



b) 1, 2,4 trimetilbenceno

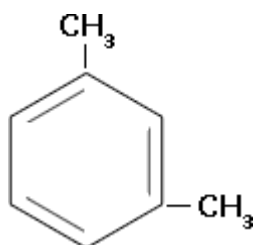


c) m-xileno

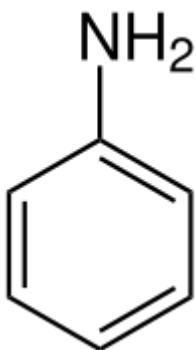


alamy

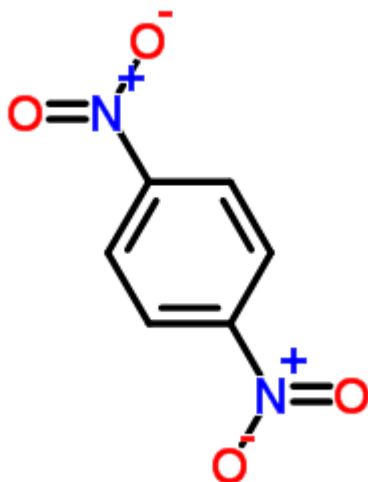
d) 2-nitro-1,3-dimetilbenceno



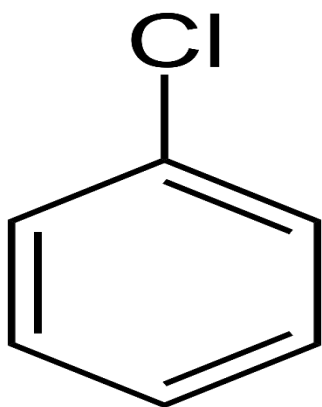
e) aniline



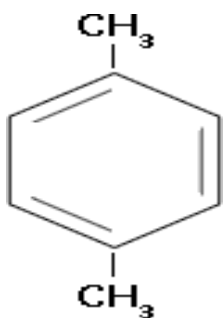
f) p-. dinitrobenceno



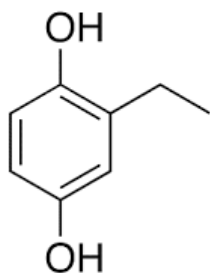
g) o-cloromobencenoh



h) p-dietilbenceno

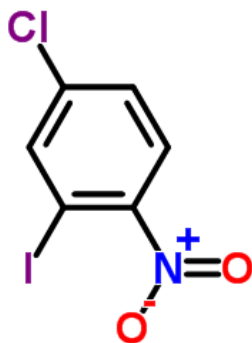


i) 3-etil-hidroquinona

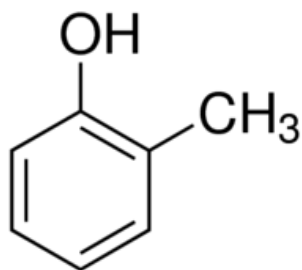


Etilhidroquinona

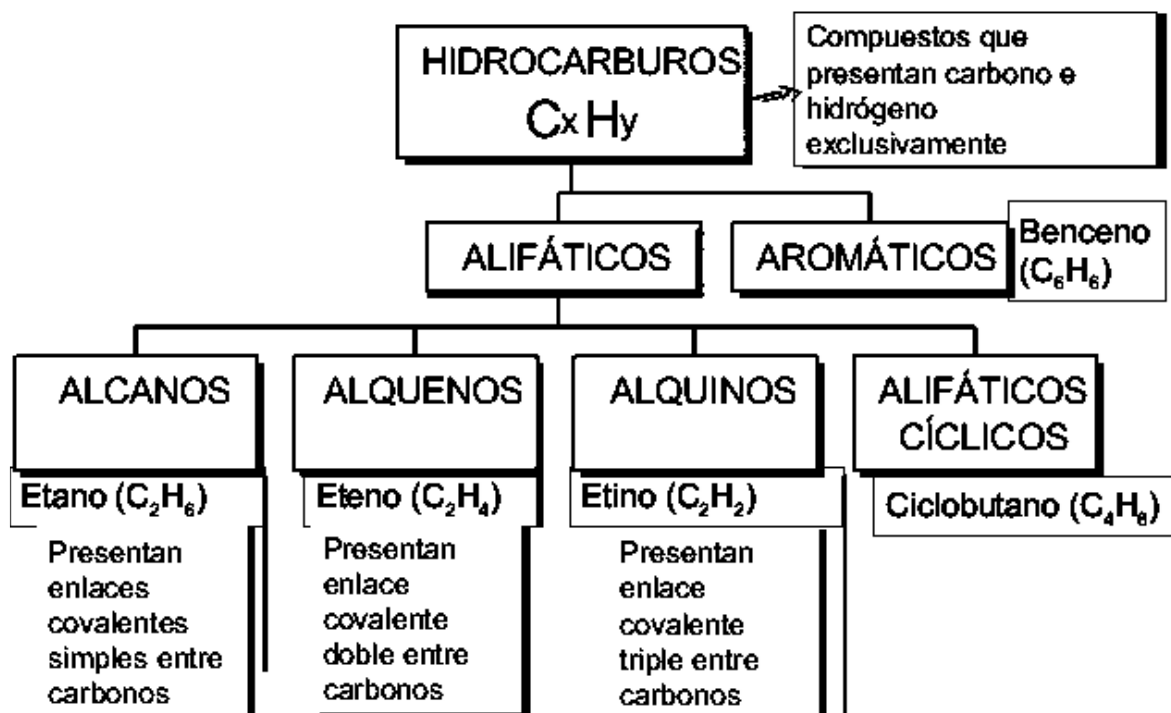
j) 5-cloro-3-yodo-2-fluorobenceno



k) O-cresol



Clasificación de los hidrocarburos



grupos funcionales

- alcanos
- alquenos
- alquinos
- aromáticos

hidrocarburos ↗

- oxigenados

alcoholes

éteres

aldehídos

cetonas

ácidos carboxílicos

ésteres

Familia orgánica

grupo funcional

estructura general

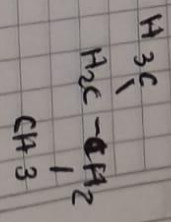
ejemplo

alcanos

ninguno

R-H

butano



alquenos

doble enlace
carbono-carbono

$\text{R}-\text{CH}=\text{CH}-\text{R}$

$\text{H}_2\text{C}=\text{C}-\text{CH}_2$

buteno CH_3

alquinos

triple enlace
carbono-carbono

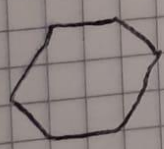
$\text{R}-\text{C}\equiv\text{C}-\text{R}$

$\text{HC}\equiv\text{C}-\text{CH}_2$

butino CH_3

aromáticos

anillo bencénico



benceno

