

# HIDROCARBUROS AROMATICOS

PRESENTADO POR: YEIMY KATHERINE ARENAS SANTOS

PRESENTADO A: MARTHA GUTIERREZ

INSTITUCION EDUCATIVA MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA

QUIMICA

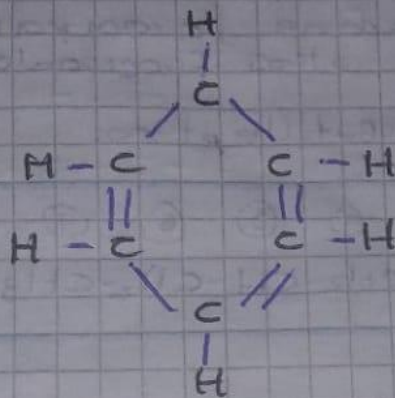
GRADO ONCE

IBAGUÉ-TOLIMA

2021

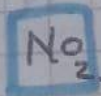
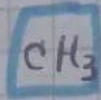
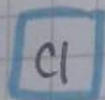
## Hidrocarburos Aromáticos

Con este nombre se conocen todos los compuestos derivados del benceno cuya estructura se muestra a continuación



Nomenclatura con un solo radical:

Cuando el benceno lleva un radical se nombra primero dicho radical seguido de la palabra benceno.

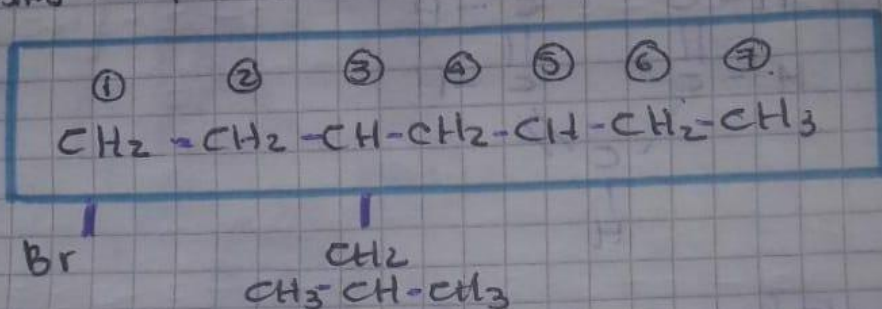


## Radical Fenil.

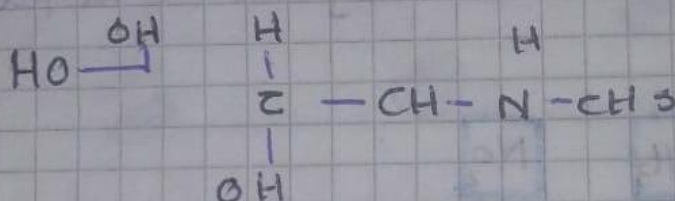
- Cuando el benceno aparece es una cadena como radical se forma al grupo acilo creado como fenilo el grupo acilo es un radical acido como este caso del benceno.

El acilo es matco se considera radical cuando hay en su cadena principal mas de 6 carbonos otros funcionales.

1. Bromo - 5 Fenil 4 isobutylheptano.



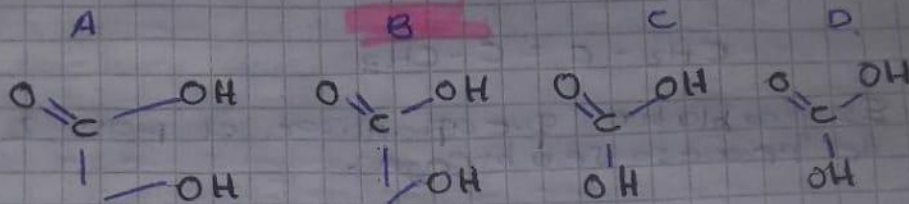
La siguiente es la representación de la molécula de la adrenalina.



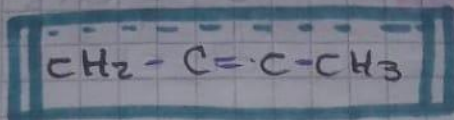
De acuerdo con esta, se puede establecer que las funciones orgánicas presentes en la adrenalina son:

- Fenol alcohol y amida
- Alqueno alcano alcohol y amida
- Ciclo alcano alqueno y amida.
- Fenol alcohol amina y éster.

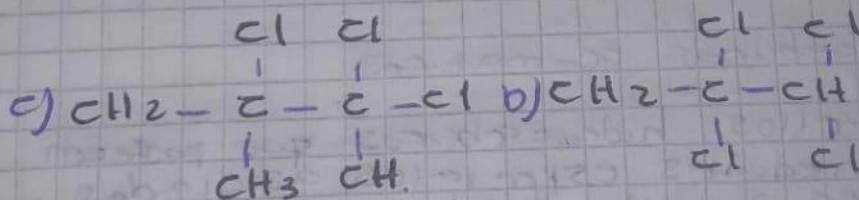
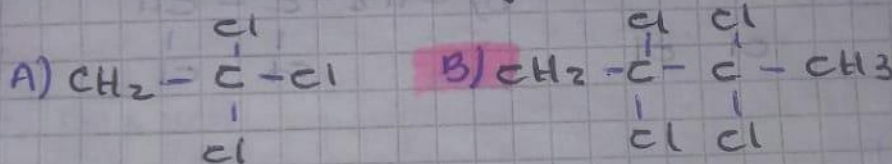
La estructura del ácido Salicílico equivalente a la del ácido orto-hidroxibenzoico es:



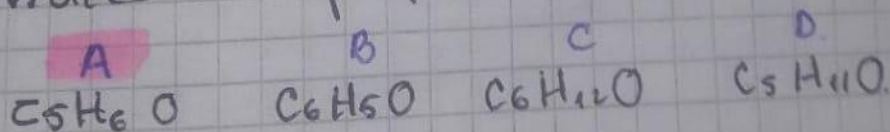
- Si se lleva a cabo el proceso de halogenación utilizando  $\text{Cl}_2$  y el siguiente compuesto:



Es probable que al finalizar el paso 2 del proceso se obtenga:



Se observa claramente que la estructura del ácido Salicílico se deriva de la de fenol un núcleo la cuya fórmula molecular es:

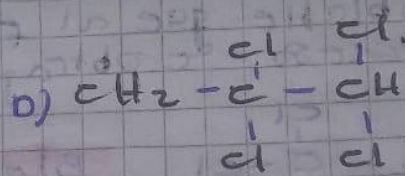
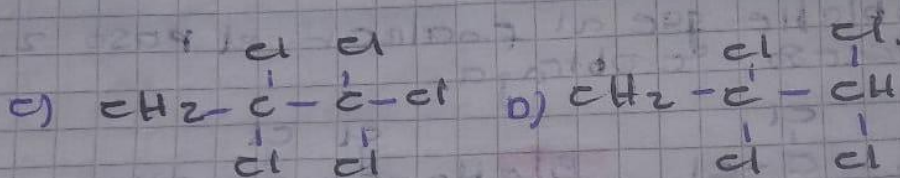
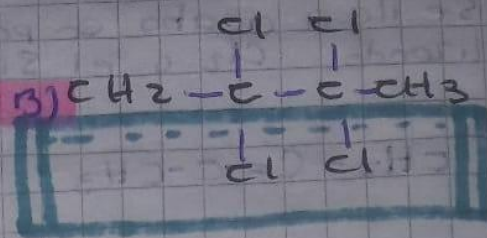
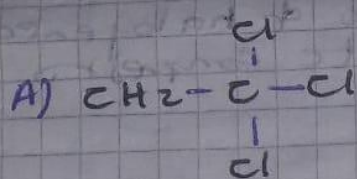




- Se se lleva a cabo un proceso de halogenación utilizando  $\text{Cl}_2$  y el siguiente compuesto.



Es probable que al finalizar el paso 2 del proceso se obtenga:



①

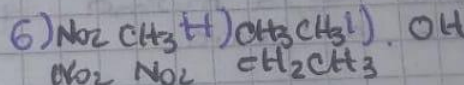
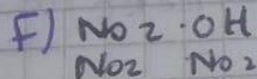
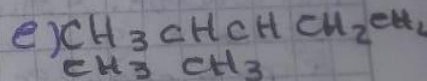
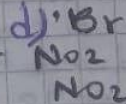
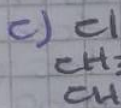
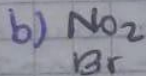
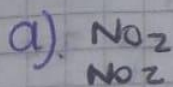
### Hidrocarburos aromáticos

Son aquellos hidrocarburos que poseen las propiedades especiales asociadas al núcleo o anillo del benceno en el cual hay 6 grupos de carbono-hidrógeno unidos. A cada uno de los vértices de un hexágono por rotación de los átomos de benceno.

## Estroctura de benceno

Consiste en un anillo cerrado de 6 átomos de carbono unidos por enlaces químicos que resonán entre enlaces simples y dobles, cada átomo de carbono está a su vez unido a un átomo de hidrógeno.

# SOLUCION



es.educaplay.com/recursos-educativos/1158432-hidrocarburos\_aromaticos.html

Actualizar

AplicacionesVer Película Los... (270) Germán consi... Gmail YouTube Maps (14) WhatsAppLista de lectura

Tipos de actividadesCentro de ayudaIntroduce tu Game PinBlogPremiumEspañol

educaplayActividadesEj.: Partes de la célula...

Todas las actividadesCrear actividadInicia sesión

ENHORABUENA, HAS SUPERADO LA ACTIVIDAD

hidrocarburos aromaticos

Tu puntuación es

87%

7 Bien1 Mal

Ver CorrecciónVolver a jugar

AccederRegistrarse

87PUNTOS00:39TIEMPO

Compartir resultado:TwitterFacebook

Volver a jugar

+

Crea tu propia actividad gratis desde nuestro creador de actividades

Crear test

Compite contra tus amigos para ver quien consigue la mejor puntuación en esta actividad

Crear reto

Top 10 resultados

|   |  |                                                   |                        |                          |
|---|--|---------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|
| 1 |  | <b>Juan C P</b><br>16 de Abril de 2020            | <b>00:13</b><br>TIEMPO | <b>100</b><br>PUNTUACION |
| 2 |  | <b>Maria Paula Pard...</b><br>22 de Marzo de 2019 | <b>00:17</b><br>TIEMPO | <b>100</b><br>PUNTUACION |