

CLASE MAESTRA QUÍMICA

QUÍMICA ORGÁNICA

JULIETH TATIANA HERNÁNDEZ CERQUERA

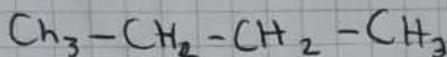
GRADO 11

2021

Clase maestra Química Organica

Video Química Organica: Es la ciencia que estudia la estructura, propiedades físicas, la reactividad y transformación de compuestos orgánicos, estudia compuestos de Carbono, como limpiadores, plásticos, aditivos, alimentarios y medicamentos. Temas de Química Organica: Alcanos, Cicloalcanos, reacciones de halogenación radicalaria, estereoquímica, alquenos, Alquinos, sistemas alílicos.

- Ejemplo



n butano

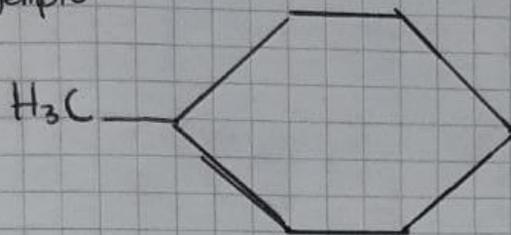
Grupo Funcional Química Organica es un átomo o un conjunto de átomos, unido a una cadena Carbonada. Grupos Funcionales en la Química Organica:

- Ácidos (Carboxílicos > sulfónicos)
- Derivados de ácidos (anhídridos > ésteres > haluros de ácido > amidas > nitrilos)
- Aldeídos Cetonas
- Alcoholes > fenoles > tioles
- Aminas
- Éteres > tioéteres
- Aromáticos - alquenos - alquinos

Hidrocarburos Aromáticos

Son ciertos hidrocarburos que poseen las propiedades especiales asociadas con el núcleo o anillo del benceno, en el cual hay 6 grupos de carbono unidos a cada uno de los vértices de un hexágono.

Ejemplo



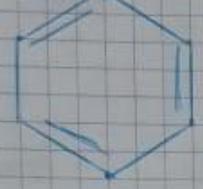
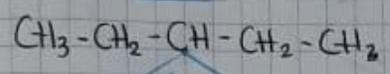
Tolueno

Más ejemplos

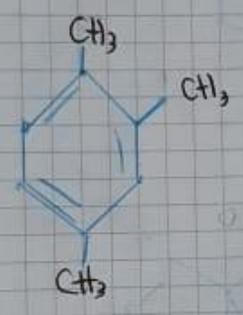
- Metano C_1H_4
- Etano C_2H_6
- Butano C_4H_{10}
- Propano C_3H_8
- Pentano C_5H_{12}
- Benceno C_6H_6

Escriba la fórmula estructural para los siguientes compuestos

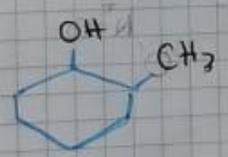
1 Fenilhexano



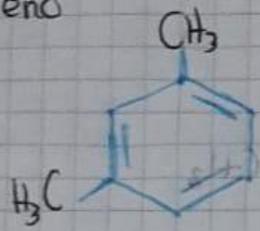
2 1, 2, 4 trimetilbenceno



3) o-Cresol

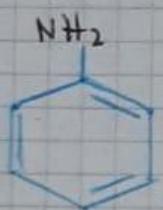


3 m-xileno



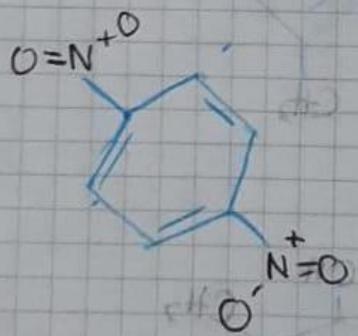
monosubst 2

4 Anilina



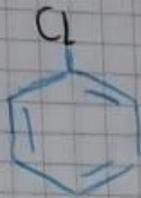
monosubst 1

5 p-dinitrobenzenc



disubst 2

6- O-Chlorobencenoh



7 p-ethylbencen



8) ethyl Hydroquinon

