



Nombre de alumno: Montserrat
Hernández Regalado

Nombre del profesor: María de los
Ángeles Venegas Castro

Nombre del trabajo: Cuadro
comparativo

Materia: Química orgánica

Grado: Primero

Grupo: LNU17EMC0121-A

INTRODUCCIÓN:

Un grupo funcional es una cadena de átomos que representa una función, está compuesta por hidrocarburos y le dan propiedades únicas, nos ayuda a la clasificación de las sustancias orgánicas

Sustancia orgánica esto todo aquello que usamos en la vida cotidiana (proteínas, azúcares, lípidos, vitaminas etc.)

IMPORTANCIA DE LOS GRUPOS FUNCIONALES:

nos ayuda a identificar la clasificación de cada cadena de carbonos, en el lado químico nos ayuda en el área de fármacos,

GRUPOS FUNCIONALES

COMPUESTOS OXIGENADOS

Comprenden el conjunto de sustancias formadas por carbono, hidrogeno y oxígeno. Entre ellos los más conocidos son: **Los alcoholes éteres, aldehídos, cetonas, ácidos carboxílicos y ésteres**

- ALCOHOLES: **R-CH₂OH**
- ETERES: **R-O-R'**
- CETONAS: **O**



ETANOL:
CH₃-CH₂-OH

COMPUESTOS NITROGENADOS

Biomoléculas que contienen nitrógeno, ya sea macromoléculas o productos de desecho. Las macromoléculas nitrogenadas con mayor importancia biológica son los ácidos nucleicos y las proteínas; sus precursores son las bases nitrogenadas y los aminoácidos.

- AMINAS: **R-NH₂**
- NITRILOS: **R-C≡N**
- NITROCOMPUESTOS: **R-NO₂**

ETILAMINA:
CH₃-CH₂-NH₂

COMPUESTOS DEL AZUFRE

Los compuestos organosulfurados o compuestos de organoazufre son compuestos orgánicos que contienen átomos de azufre enlazados a átomos de carbono

- Su fórmula molecular es: **S₈**.

GAS INCOLORO NO
INFLAMABLE:
S₀₂

FUENTES BIBLIOGRAFICAS:

- <http://objetos.unam.mx/quimica/compuestosDelCarbono/grupos-funcionales/index.html>
- <https://sagrado-boulogne.edu.ar/admin/uploads/material/actividad-9-secundaria/5-C-QUIMICA.pdf>
- <https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1496§ionid=100110326>
- https://es.wikipedia.org/wiki/Compuesto_de_organoazufre
- <http://www.acienciasgalilei.com/qui/formulacion/organica.htm>
- <https://www.larioja.org/medio-ambiente/es/calidad-aire-cambio-climatico/calidad-aire/evolucion-principales-contaminantes/compuestos-azufre>