



**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:**

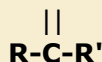
nos ayuda a identificar la clasificación de cada cadena de carbonos, en el lado químico nos ayuda en el área de fármacos,

# 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-CH<sub>2</sub>OH**
- ETERES: **R-O-R'**
- CETONAS: **O**



ETANOL:  
**CH<sub>3</sub>-CH<sub>2</sub>-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-NH<sub>2</sub>**
- NITRILOS: **R-C≡N**
- NITROCOMPUESTOS: **R-NO<sub>2</sub>**

ETILAMINA:  
**CH<sub>3</sub>-CH<sub>2</sub>-NH<sub>2</sub>**

## 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: **S<sub>8</sub>**.

GAS INCOLORO NO  
INFLAMABLE:  
**S<sub>02</sub>**

## 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&sectionid=100110326>
- [https://es.wikipedia.org/wiki/Compuesto\\_de\\_organoazufre](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>