

# Nombre de la Presentación: Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Jenifer Elizabeth Velasco Hidalgo

Nombre del tema: Grupos funcionales

Parcial: 3°

Nombre de la Materia: Química orgánica

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: Nutrición

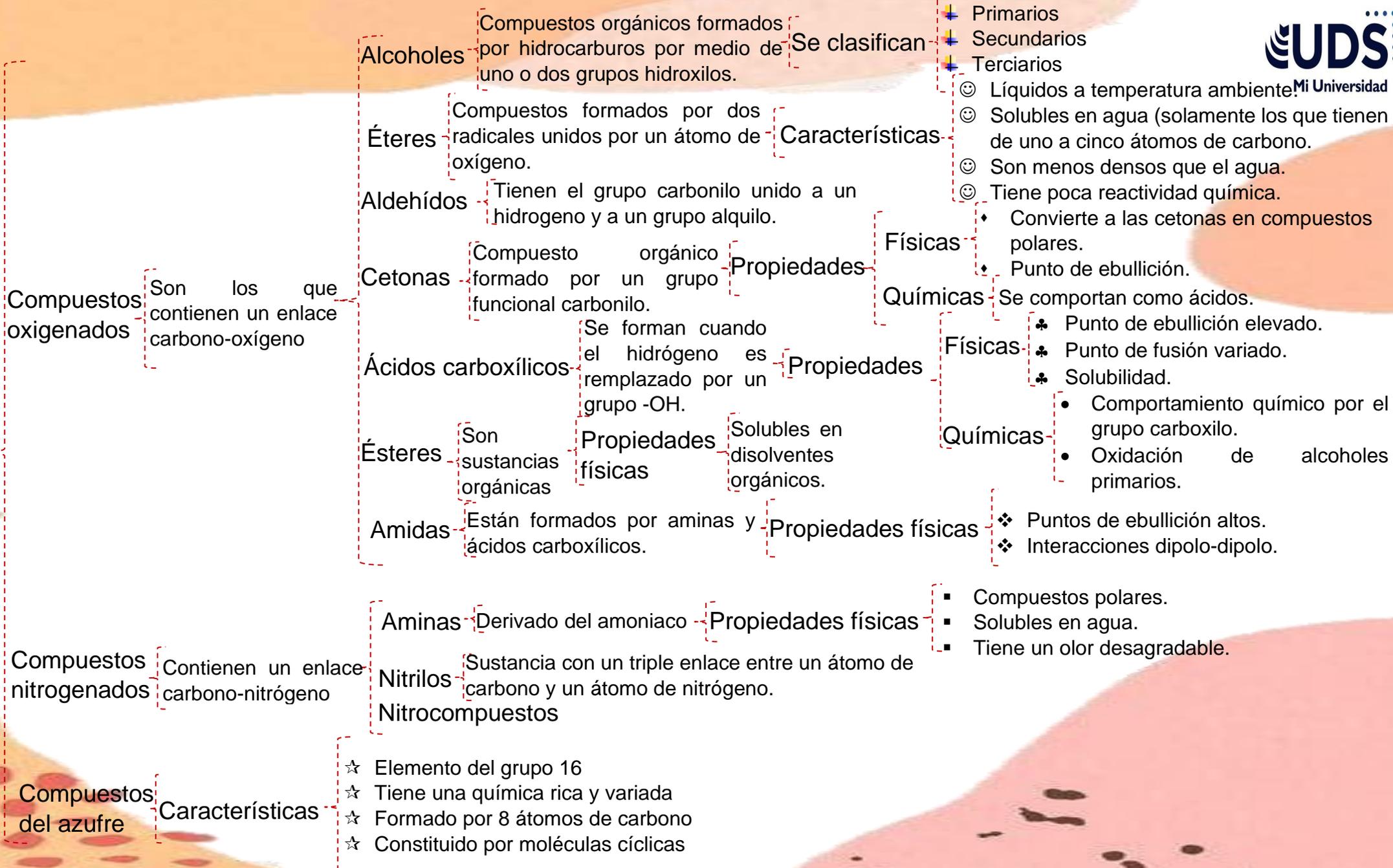
Cuatrimestre: 1°

Lugar y Fecha: Comitán de Domínguez, Chiapas a 30 de octubre de 2021

## Introducción

En este presente escrito hablamos sobre los grupos funcionales que se clasifican en compuestos oxigenados los cuales son los que contienen un enlace sencillo o doble de carbono-oxígeno, los compuestos nitrogenados son los que contienen un enlace carbono-nitrógeno y compuestos del azufre. En el caso de los compuestos oxigenados lo componen los alcoholes, éteres, aldehídos, cetonas, ácidos carboxílicos, ésteres y amidas; de cada compuesto se habla de que es, como está formado, de sus características y de sus propiedades físicas o químicas. Los compuestos nitrogenados se componen de aminas, nitrilos y nitrocompuestos. En los compuestos del azufre, hacemos referencia al azufre, de cómo está compuesto. Por último, hacemos un pequeño resumen de la importancia que tienen estos compuestos en nuestra vida diaria.

# Grupos funcionales



**Compuestos nitrogenados** { Contienen un enlace carbono-nitrógeno

- Aminas** { Derivado del amoniaco
  - Propiedades físicas
    - Compuestos polares.
    - Solubles en agua.
    - Tiene un olor desagradable.
- Nitrilos** { Sustancia con un triple enlace entre un átomo de carbono y un átomo de nitrógeno.
- Nitrocompuestos**

**Compuestos del azufre** { Características

- ☆ Elemento del grupo 16
- ☆ Tiene una química rica y variada
- ☆ Formado por 8 átomos de carbono
- ☆ Constituido por moléculas cíclicas

## Importancia de estos compuestos

Estos compuestos son de gran importancia ya que los encontramos en la vida diaria, en los productos que utilizamos en nuestro hogar como los detergentes o al utilizar enjuagues bucales, en nuestros alimentos, ya que algunos de estos le dan sabor y olor o también en los medicamentos . Como ejemplo están los ésteres que los encontramos en los productos naturales, en el caso de los alcoholes los podemos encontrar en perfumes, colorantes, productos químicos, detergentes, bebidas, en los cosméticos, pinturas y alimentos.

## Bibliografía

Universidad del Sureste,2021. Antología de química orgánica. PDF. Recuperado el 30 de octubre de 2021. Págs. 71-84.

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/7c94d0a1c8bb9f607b10691684d9984d.pdf%20%20act>