



PASIÓN POR EDUCAR

## **Cuadro sinóptico y resumen.**

**Nombre del alumno:** Alejandra Teresa Cansino León.

**Nombre de la actividad:** Cuadro sinóptico y resumen sobre grupos funcionales.

**Parcial:** 3 ro.

**Nombre de la materia:** Química Orgánica.

**Nombre del profesor:** María de los Ángeles Venegas Castro.

**Nombre de la licenciatura:** Licenciatura en Nutrición

**Cuatrimestre:** 1er.

**Grupo:** LNU17EMC0121- A

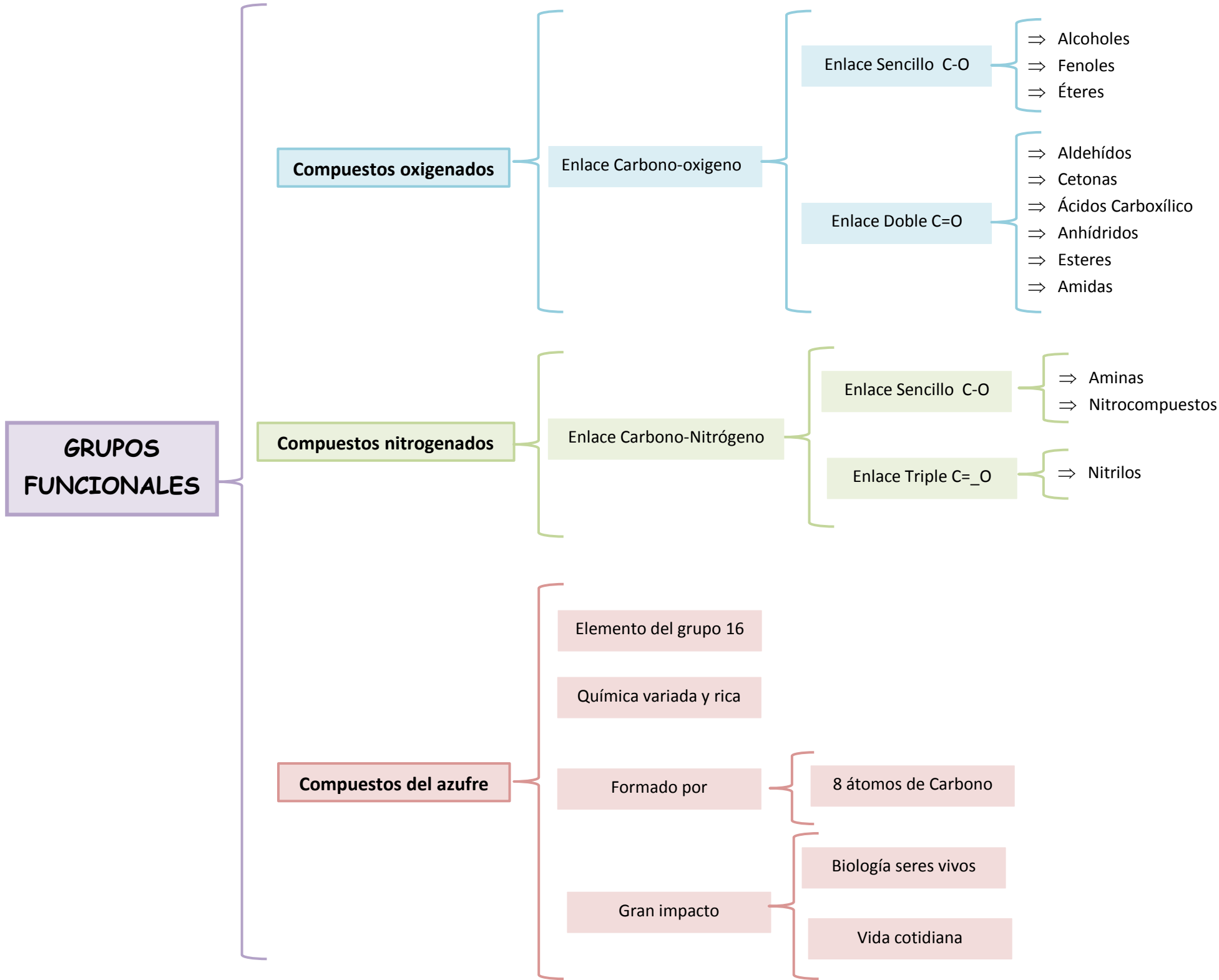
Comitán de Domínguez, Chiapas a 30 de Octubre de 2021.

## INTRODUCCIÓN:

En química orgánica se tiene compuestos tan importantes, que en la actualidad existen una gran variedad de los mismos, los cuales podemos encontrar en nuestro día a día sin reconocerlos, puesto que no nos ponemos a pensar de que están formadas las cosas que vemos a nuestro alrededor.

Algunos de estos compuesto importantes son los grupos funcionales, los cuales están formados un por un átomo o un enlace de átomos, los cuales cuentan con su propia reacción, estructura, propiedad y función. Son muy importantes pues su uso y aplicación se utilizan en el comercio, la industria, biológicamente y cotidianamente. Los grupos funcionales se clasifican en: hidrocarburos (los cuales vimos en la primera unidad de química orgánica), halogenuros, de función oxigenada, de función nitrogenada y compuestos del azufre.

En el presente trabajo nos enfocaremos en los 3 últimos (función oxigenada, de función nitrogenada y compuestos del azufre), pues son el tema central de la unidad 3 de la material de química orgánica. Esto con la finalidad de conocer más acerca del tema.



## RESUMEN:

Dentro de la química orgánica, se puede encontrar una variedad de compuestos. Dentro de ellos, podemos encontrar a los grupos funcionales los cuales están formados un por un átomo o un enlace de átomos. Cuentan con la presencia de átomos de cloro, nitrógeno, oxígeno y azufre en ocasiones. Ayudan a determinar reacciones, estructuras, propiedades y funciones de los compuestos. La mayoría de los compuestos cuentan con más de 1 grupo funcional.

Dentro de ellos podemos encontrar:

- ✚ Hidrocarburos: dentro ellos podemos encontrar a los alcanos o parafinas (enlace simple), alquenos u olefinas (enlace doble), alquinos o acetilenos (enlace triple) y aromáticos.
- ✚ Halogenuros: los cuales son derivados del benceno.
- ✚ Compuestos oxigenados: que son compuestos con enlace carbono-oxígeno simple (alcoholes, fenoles y éteres) o doble (Aldehídos, Cetonas, Ácidos Carboxílico, Anhídridos, Esteres, Amidas). Se pueden encontrar en pinturas, plásticos, disolventes, aceites, grasas, etc.
- ✚ Compuestos nitrogenados: que son compuestos formados por un enlace de Carbono-Nitrógeno sea simple (Aminas y nitrocompuestos) o triple (Nitrilos). Algunos de estos son muy tóxicos. Se pueden encontrar en fertilizantes, tintes, explosivos, urea, etc.
- ✚ Compuestos del azufre: Son aquellos compuestos formados por azufre, el cual se encuentra en la tabla periódica en el grupo 16, cuenta con una química rica y variada, está formado por 8 átomos de carbono (S8). Además tiene un gran impacto tanto en nuestra vida cotidiana como en la biología de los seres vivos.

## CONCLUSIÓN:

Es muy importante conocer acerca sobre los grupos funcionales, pues como ya lo hemos visto, los encontramos a lo largo de nuestro día a día como en los plásticos, tintes para el cabello, barnices, medicamentos, etc. De esta manera podremos conocer su composición y el alcance que puede tener tanto en nosotros mismo como el medio ambiente y social. Sin duda alguna este es un tema muy interesante y muy amplio para abarcar.

## **BIBLIOGRAFÍA:**

- Universidad del Sureste, 2021. Antología de química orgánica. PDF. Recuperado el 30 de Octubre de 2021. Págs.47-48, 66-81.
- Hidrocarburos.Capitulo3. PDF. Recuperado el 30 de Octubre de 2021. Págs. 17-27.