

### PROPIEDADES DE LOS COMPUESTOS

- Propiedades Físicas: Como punto de ebullición, punto de fusión, densidad.
- Propiedades Químicas: Reacciones químicas y comportamiento en presencia de otros compuestos.

#### \* IMPORTANCIA

- Los compuestos orgánicos son fundamentales en química orgánica, incluyendo la bioquímica y la industria de los polímeros.
- Los compuestos inorgánicos tienen aplicaciones en la industria química y son esenciales para procesos biológicos y geológicos.

LOS COMPUESTOS PUEDEN CLASIFICARSE EN:

compuestos orgánicos:

 Composición: Contienen carbono y generalmente hidrógeno.
 Ejemplos: Hidrocarburos,
 Compuestos con enlaces carbonocarbono. compuestos inorgánicos:

- Composición: Pueden contener carbono, pero también otros elementos.
- Ejemplos: Agua (H2O), dióxido de carbono (CO2), sales.

# COMPUESTOS ORGANICOS

## CLASIFICACIÓN DE COMPUESTOS

#### ORGÁNICOS.

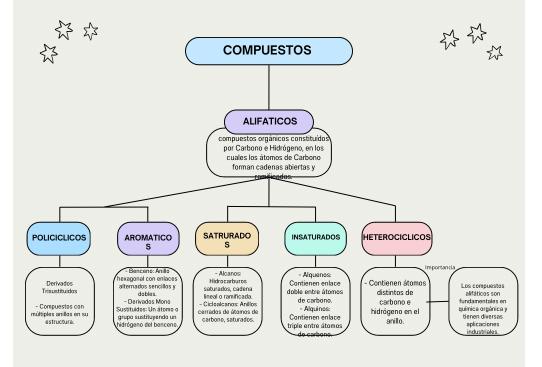
Alcanos, Alguenos, Alguinos

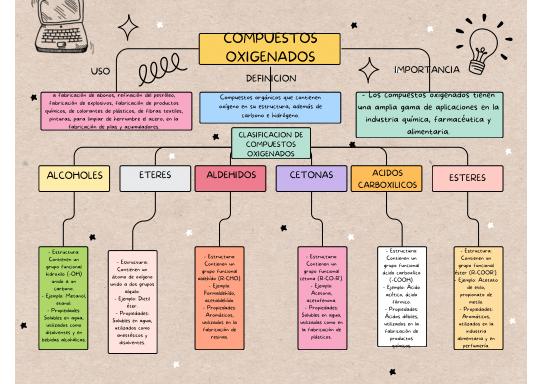
- Compuestos Aromáticos
- Compuestos con Grupos Funcionales
- -Alcoholes, Ácidos Carboxílicos, Ésteres, Cetonas, Aldehídos
- Biomoléculas, Glúcidos (Carbohidratos), Lípidos, Proteínas, Ácidos Nucleicos

Compuestos químicos que contienen carbono en su estructura, a menudo junto con hidrógeno, oxígeno, nitrógeno y otros elementos.

#### SU FUNCION

- Los compuestos orgánicos son esenciales para la vida, formando la base de las biomoléculas, incluyendo ADN, proteínas y carbohidratos.
- Ampliamente utilizados en la industria química, incluyendo plásticos, polímeros y productos formacéuticos.





#### **AMINAS**

compuestos orgánicos multifuncionales que derivan del amoníaco, Al igual que el amoníaco, las aminas son bases débiles y pueden neutralizar componentes ácidos y mantener el equilibrio del pH en una amplia variedad de productos y aplicaciones.

#### SIRVEN PARA

- Farmacología: Las aminas en medicamentos
- Química Orgánica: Reactivos clave en síntesis orgánica.
   Productos Ouímicos Industriales:
- Usadas en plásticos y resinas.

  4. Productos de Limpieza: Presentes
- en detergentes. 5. Tratamiento de Agua: Ajustan pH y
- purifican agua.

  6. Productos de Belleza: En tintes y cosméticos
- 7. Herbicidas: Control de malezas en agricultura.

#### AMINAS Y AMIDAS

- Tanto las aminas como las amidas tienen aplicaciones en la síntesis orgánica, farmacéutica y en la fabricación de productos químicos y plásticos.

#### AMIDA

son un tipo de compuestos orgánicos que pueden considerarse derivados de ácidos o aminas. Por ejemplo, la amida alifática simple acetamida (CH3-CO-NH2) está relacionada con el ácido acético en el sentido de que el grupo BOH del ácido acético se sustituye por un grupo -NH2.

#### **IDEA CREATIVA**

Las amidas no sustituidas de los ácidos carboxílicos alifáticos se utilizan ampliamente como productos intermedios, estabilizantes, agentes de desmolde para plásticos, películas, surfactantes y fundentes.

#### HIDROCARBURO QUE CONTIENEN AZUFRE

#### DEFINICION

compuestos que influyen átomos de azufre en su estructura

#### EJEMPLOS

Comunes en petróleo crudo y productos derivados.

#### IMPACTO AMBIENTAL

Contribuyen a la formación de dióxido de azufre (SO2) y pueden causar lluvia ácida.

#### REGULACIONES

Normativas para reducir el contenido de azufre en combustibles y controlar emisiones.

#### PROCESOS DE REMOCION

Utilización de técnicas como el hidrotratamiento para eliminar compuestos azufrados.



# mapa conceptual

Nombre del Alumno: David Enrique Bravo Soto Nombre del tema Parcial: compuestos orgánicos Nombre de la Materia : química orgánica Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes Monroy Nombre de la Licenciatura: Nutrición segunda unidad Fecha de elaboración: 14 de octubre 2023

## BIOGRAFIA

