



15/10/2022

UNIDAD II

NOMENCLATURA DE COMPUESTOS ORGANICOS
COMUN Y SISTEMÁTICA

MAPA CONCEPTUAL

Profesora: Luz Elena Cervantes Monroy.

Alumna: Miriam Alejandra García Alfonzo.

Licenciatura en Nutrición

UNIDAD II

NOMENCLATURA DE COMPUESTOS ORGANICOS COMUN Y SISTEMATICA

COMPUESTOS ORGÁNICOS



Hidrocarburos

Compuestos orgánicos formados por carbono e hidrógeno



Clasificación

Alifáticos

- ALCANOS
- ALQUENOS
- ALQUINOS
- CICLO ALCANOS

Aromáticos

Tienen al menos un anillo aromático



Compuestos alifáticos

Orgánicos no derivados del benceno

Saturados

Tipos

Alcanos

Son

Cadena abierta
Enlaces sencillos
Constituidos por C y H

Tipos

Lineales

Ramificados



Cicloalcanos

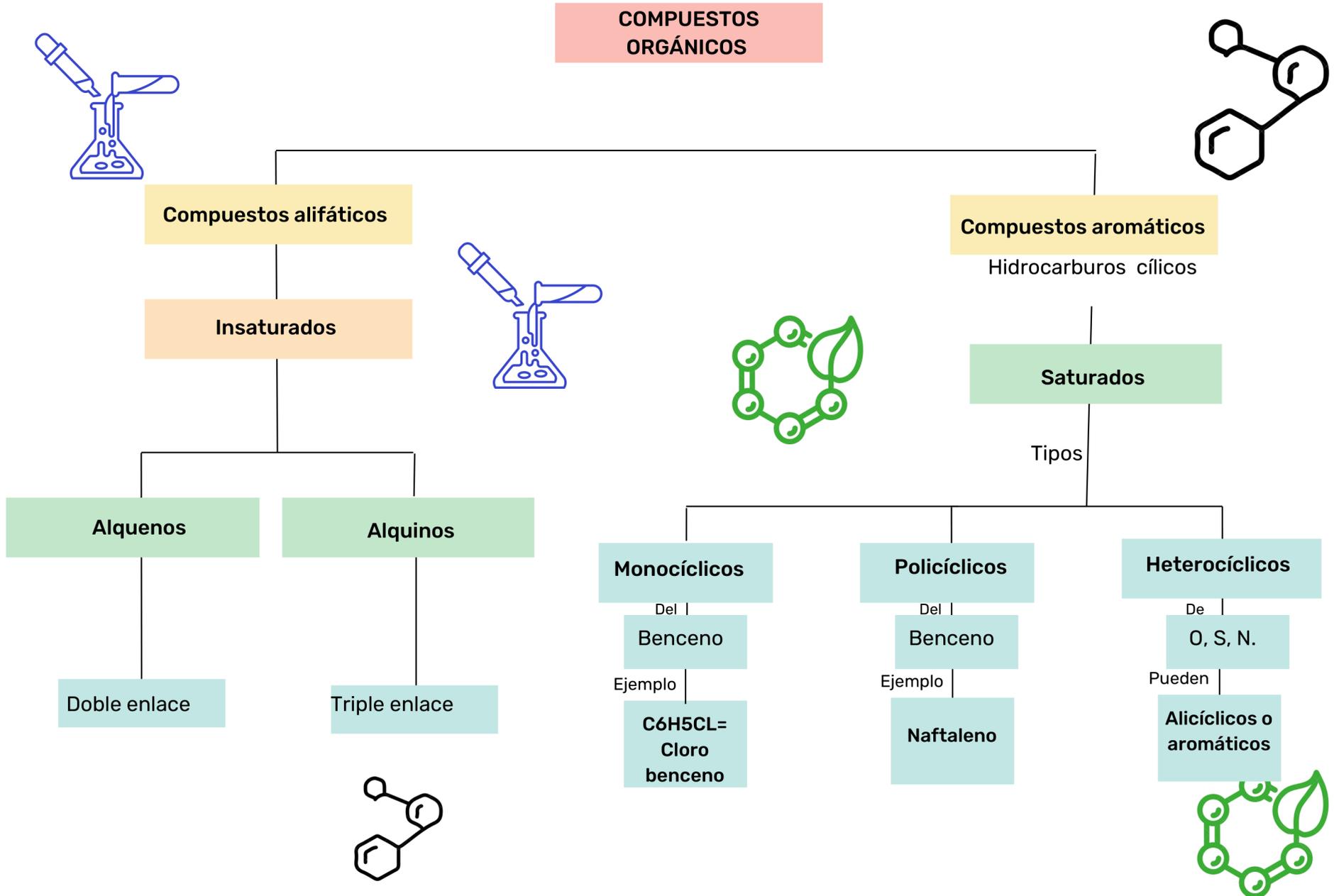
Se suelen representar mediante polígonos sencillos.



UNIDAD II

NOMENCLATURA DE COMPUESTOS ORGANICOS COMUN Y SISTEMATICA

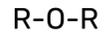
COMPUESTOS ORGANICOS



COMPUESTOS OXIGENADOS

CONTIENEN UN ENLACE CARBONO-OXÍGENO.
PUEDE SER SENCILLO O DOBLE

ETER



Su

Nomenclatura

Terminación "eter".

Características

- Líquido a temperatura ambiente.
- Soluble en agua.

ALCOHOLES



Su

Nomenclatura

Terminación "ol".

Características

- Punto de ebullición alto.
- El punto de ebullición, fusión y densidad aumenta con la cantidad de C y disminuye con las ramificaciones.

FENOL



Su

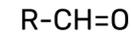
Nomenclatura

Terminación "ol".

Características

- Punto de fusión 43°C.
- Punto de ebullición 182°C.

ALDEHIDOS

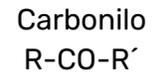


Su

Nomenclatura

Terminación "al".

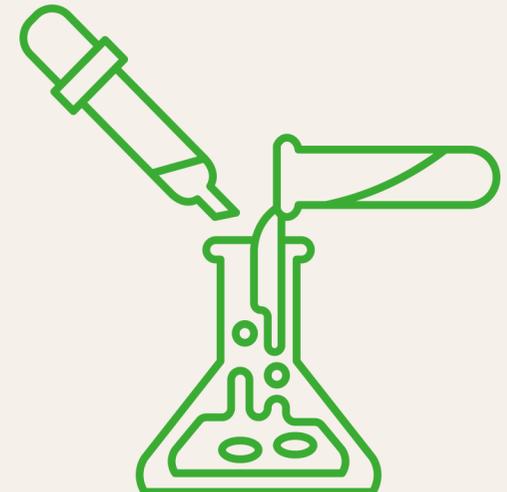
CETONAS



Su

Nomenclatura

Terminación "ona".



COMPUESTOS OXIGENADOS

ÁCIDO CARBOXILCO



Su

Nomenclatura

Terminación "oicos" y el inicio "ac".

Propiedades físicas

- Punto de ebullición elevado.
- Soluble.

Propiedades físicas

- Punto de ebullición elevado.
- Soluble.

HIDROCARBUROS QUE CONTIENEN NITROGENO

Son

Compuestos que continen nitrogeno

Los

Tipos

- Enlace sencillo: aminas.
- Enlace doble: amidas.
- Enlace triples: nitrilos.

AMINAS



Su

Nomenclatura

Terminacion "amina".

Son

Compuestos derivados del amoniaco.

AMIDAS



Su

Nomenclatura

Terminacion "amida".

Estan

Formados por los grupos funcionales "aminas" y "ácido carboxilico".

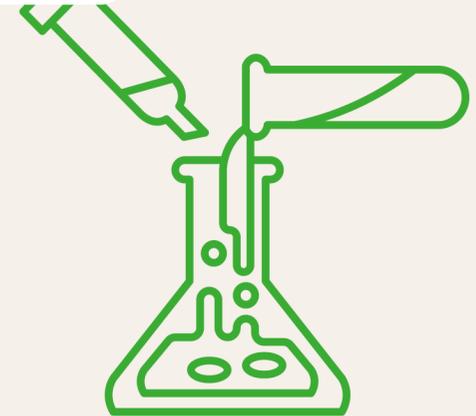
NITRILOS o CIANUROS



Su

Nomenclatura

CADENAS EN LA QUE UNO DE LOS EXTREMOS HAY UN TRIPLE ENLACE DE UN CARBONO Y UN NITROGENO.



BIBLIOGRAFÍA

Universidad del Sureste (2022) Antología para Química Orgánica (pág. 52-76)