



Unidad 2

Primer cuatrimestre

Nombre del Alumno: Jennifer
Valentina Pérez García

Nombre del profesor: Cervantes

Monroy Luz Elena

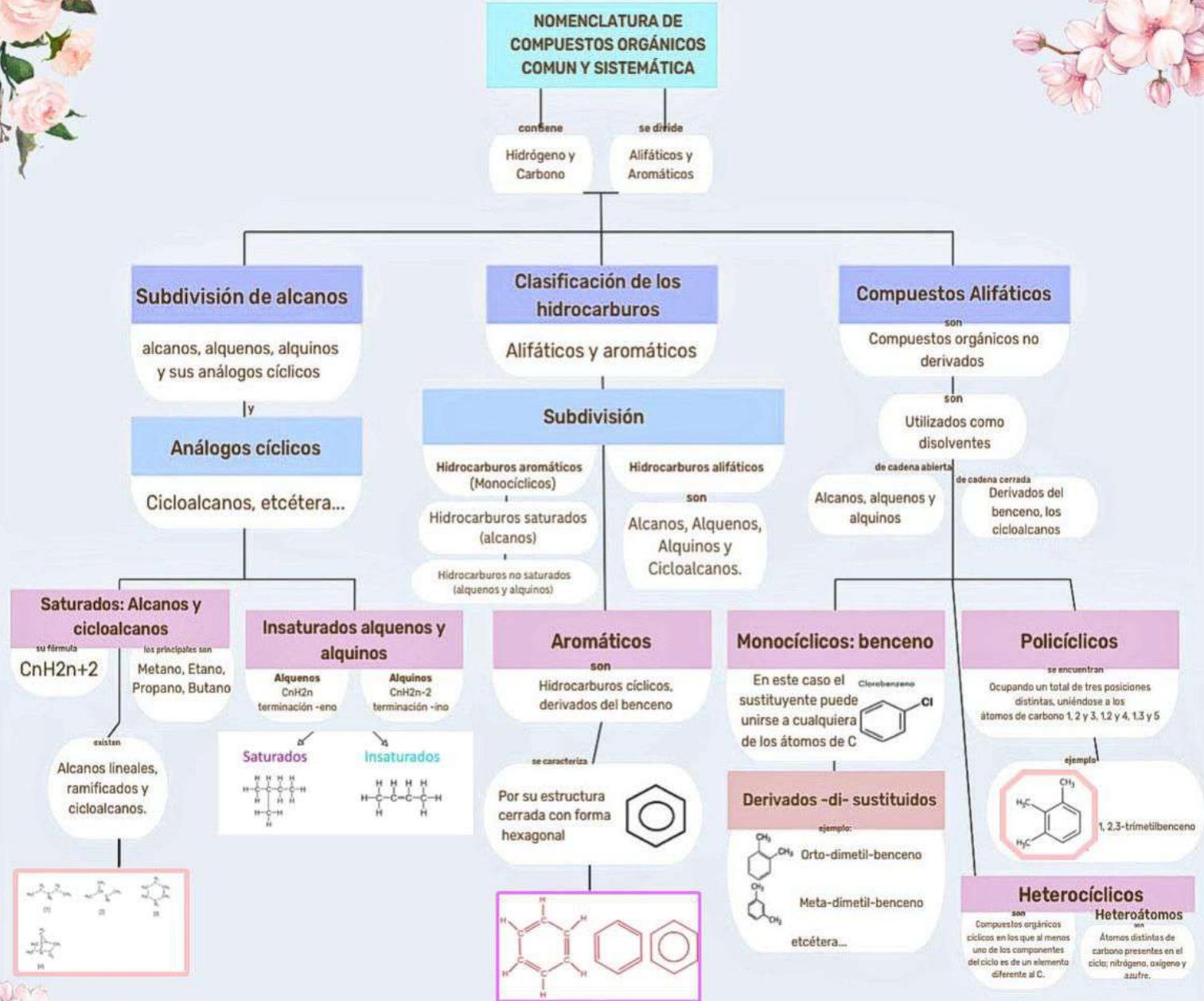
Licenciatura: Nutrición

Materia: Química Orgánica

Bibliografía: UDS.

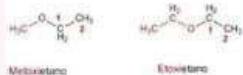
(2024).Antología de Química
Orgánica 1er cuatrimestre

MAPAS CONCEPTUALES



COMPUESTOS QUE CONTIENEN OXÍGENO

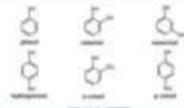
Éteres R-O-R



Ésteres: Sustancias orgánicas que se encuentran en productos naturales (animal y vegetal)
 $\text{CH}_3\text{-O-C(=O)-CH}_2\text{-CH}_3$
 Propanato de metilo

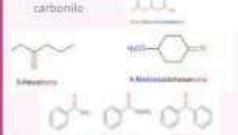
FENOLES

(No es un alcohol)
 Suf gaseos con explosivos
 En contacto con la llama:
 fórmula química
 $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$
 punto de ebullición: 182°C
 Fusión: 43°C

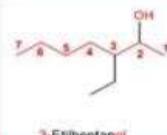


CETONAS

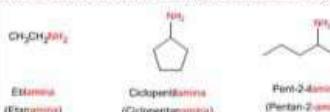
Un compuesto orgánico que posee un grupo funcional carbonilo.



ALCOHOLES R-OH (terminación-ol)

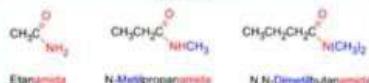


AMINAS: ALIFÁTICAS, AROMÁTICAS
 Compuestos polares solubles en agua (oleros desagradables)



AMIDAS

Compuestos que están formados por los grupos funcionales de aminas y ácidos carboxílicos



ÁCIDOS CARBOXÍLICOS R-COOH

Se antepone "ácido"
 La terminación "-o" de alcano
 por "
 -oico" de ácido"
 $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CO.OH}$
 Ácido butanoico

HETEROCÍCLICOS

Compuestos orgánicos cíclicos con un elemento diferente al carbono pueden ser:
 Saturados o insaturados
 Pueden ser Aromáticos o no aromáticos

AMINAS HETEROCÍCLICAS

Compuesto cíclico que contiene átomos de dos o más elementos en su anillo.
 Por lo regular C, N, O, S
 por ejemplo:
 La piridina y la pirimidina son heterocíclicas de 6 miembros con nitrógeno en sus anillos.

HIDROCARBUROS QUE CONTIENEN NITROGENO

- Enlace sencillo C-N.
 - Aminas.
 - Nitrocompuestos.
 - Enlace triple CN
 - Nitrilos.
- No se incluyen las amidas

NITRILOS o Cianuros

Sustancias en las que en uno de los extremos de C, hay un triple enlace entre C y N.
 El radical R puede ser Cadena de carbono o un hidrógeno

ALDEHIDOS

Cambia la terminación a -al



HIDROCARBUROS QUE CONTIENEN AZUFRE

No son exactamente compuestos se encuentran normalmente en la forma de moléculas cíclicas conteniendo un número variable de átomos de azufre.
 El Azufre está constituido por Moléculas cíclicas con ocho átomos de carbono (S8) existiendo formas alotrópicas