

LICENCIATURA EN NUTRICIÓN



NOMENCLATURA DE COMPUESTOS ORGANICOS COMUN Y SISTEMÁTICA

ACTIVIDAD: MAPA CONCEPTUAL

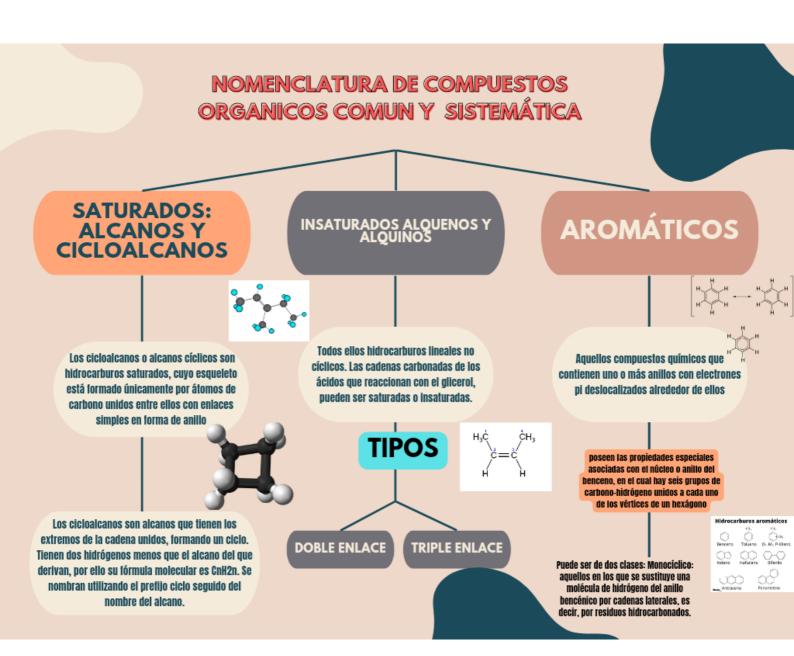
ALUMNO (A):

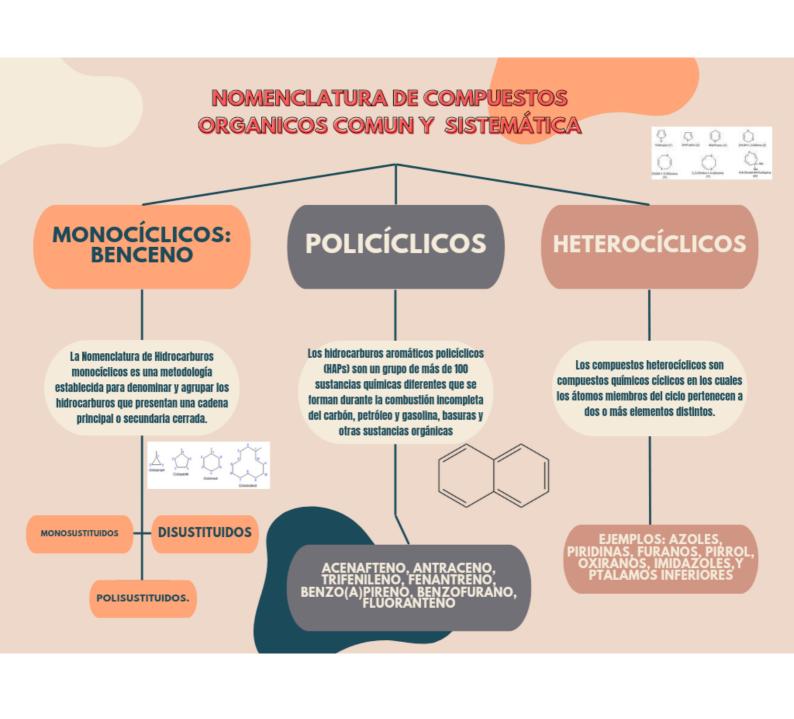
NORMA DANIELA VILLATORO MONZÓN

**ASESOR ACADÉMICO: LUZ ELENA CERVANTES** 









# NOMENCLATURA DE COMPUESTOS ORGANICOS COMUN Y SISTEMÁTICA



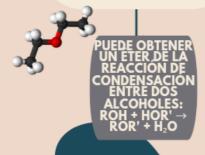
# ÉTERES

# **ALCOHOLES**

se encuentran en la naturaleza y en los sistemas agropecuarios ambientales, tenemos a los compuestos oxigenados

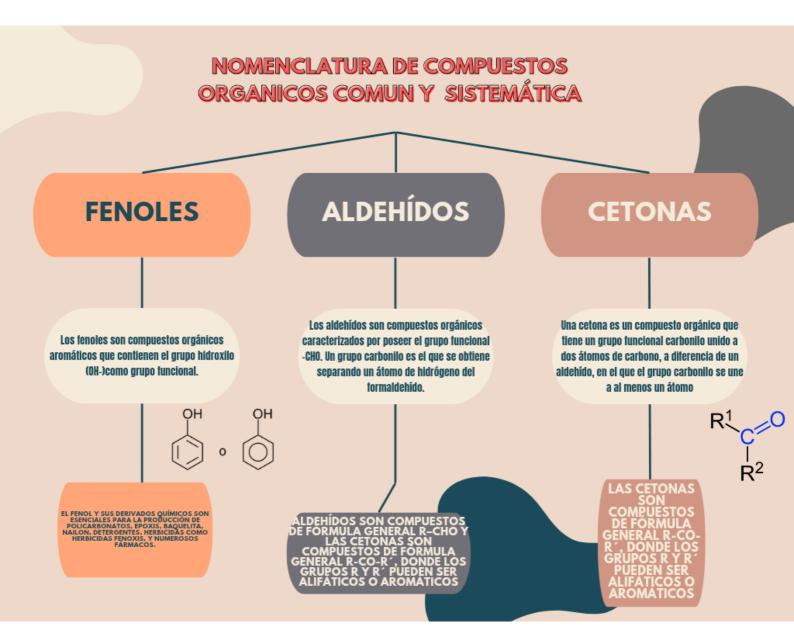
> ALCOHOLES, FENOLES, ETERES, ALDEHIDOS, CETONAS, ESTERES Y ACIDOS CARBOXILICOS.

un éter es un grupo funcional del tipo R-O-R', en donde R y R' son grupos alquilo, iguales o distintos, estando el átomo de oxígeno unido a estos.



. compuestos químicos orgánicos que contienen un grupo hidroxilo en sustitución de un átomo de hidrógeno, de un alcano, enlazado de forma covalente a un átomo de carbono, grupo carbinol.

LOS ALCOHOLES
SON
SUSTANCIAS
CON LA
FORMULA
GENERAL DE ROH, DONDE R ES
EL GRUPO
HIDROCARBURO
Y -OH ES EL
GRUPO
HIDROXILO.



## NOMENCLATURA DE COMPUESTOS ORGANICOS COMUN Y SISTEMÁTICA

### **AMIDAS**

## **NITRILOS**

# HIDROCARBUROS QUE CONTIENEN AZUFRE



Una amida es un compuesto que se forma conceptual o químicamente por el reemplazo del hidroxilo de un oxácido por un sustituyente amino.

Los nitrilos son compuestos orgánicos que poseen un grupo de cianuro como grupo funcional principal



LAS AMIDAS SE NOMBRAN COMO DERIVADOS DE ACIDOS CARBOXILICOS SUSTITUYENDO LA TERMINACION -OICO DEL ACIDO POR -AMIDA. LOS NITRILOS DE MÁS DE 15
CARBONOS SON SOLIDOS.
EXCEPTUANDO LOS PRIMEROS
DE LA SERIE, SON SUSTANCIAS
INSOLUBLES EN AGUA. LA
MAYORIA DE LOS NITRILOS
TIENEN UN OLOR QUE
RECUERDA AL DEL CIAÑURO DE
HIDROGENO Y SON
MODERADAMENTE TOXICOS.

Los compuestos organosulfurados o compuestos de organoazufre son compuestos orgánicos que contienen átomos de azufre enlazados a átomos de carbono

SON LOS ANALOGOS DE AZUFRE DE LOS ALCOHOLES Y LOS ETERES, SON DE BAJO PESO MOLECULAR

### NOMENCLATURA DE COMPUESTOS ORGANICOS COMUN Y SISTEMÁTICA



# ÁCIDOS CARBOXÍLICOS



Los ácidos carboxílicos constituyen un grupo de compuestos, caracterizados porque poseen un grupo funcional llamado grupo carboxilo o grupo carboxi

> CARBONO UN GRUPO HIDROXILO Y CARBONILO. SE PUEDE REPRESENTAR COMO -COOH O -CO<sub>2</sub>H.

LOS DERIVADOS DE LOS ACIDOS CARBOXILICOS TIENEN COMO FORMULA GENERAL R-COOH. 4

### HIDROCARBUROS QUE CONTIENEN NITRÓGENO

Los derivados nitrogenados de los hidrocarburos son: amidas, nitrilos, aminas y nitrocompuestos



LAS MACROMOLÉCULAS
NITROGENADAS CON MAYOR
IMPORTANCIA BIOLÓGICA SON
LOS ACIDOS NUCLEICOS Y LAS
PROTEINAS; SUS PRECURSORES
SOÑ LAS BASES
NITROGENADAS Y LOS
AMINOACIDOS.

#### AMINAS: ALIFÁTICAS, AROMÁTICAS

Una amina aromática es un compuesto orgánico que consta de un anillo aromático unido a una amina. Es una amplia clase de compuestos que abarca anilinas, pero también muchos anillos aromáticos más complejos y muchos sustituyentes de amina más allá del NH<sub>2</sub>.

LAS AMINAS ALIFÁTICAS SE NOMBRAN POR EL GRUPO, O GRUPOS, ALQUILO UNIDO AL NITRÓGENO SEGUIDO DE LA PALARRA AMINA

LAS AMINAS AROMÁTICAS, DONDE EL NITRÓGENO EST. DIRECTAMENTE UNIDO A UN ANILLO AROMÁTICO, POR LO GENERAL SE NOMBRAN COMO DERIVADOS DE LA MAS SENCILLA DE ELLAS. LA ANILINA