



**Nombre de alumno (a):** Karine Abigail Vicente Villatoro

**Nombre del profesor:** Lic. Luz Elena Cervantes Monroy

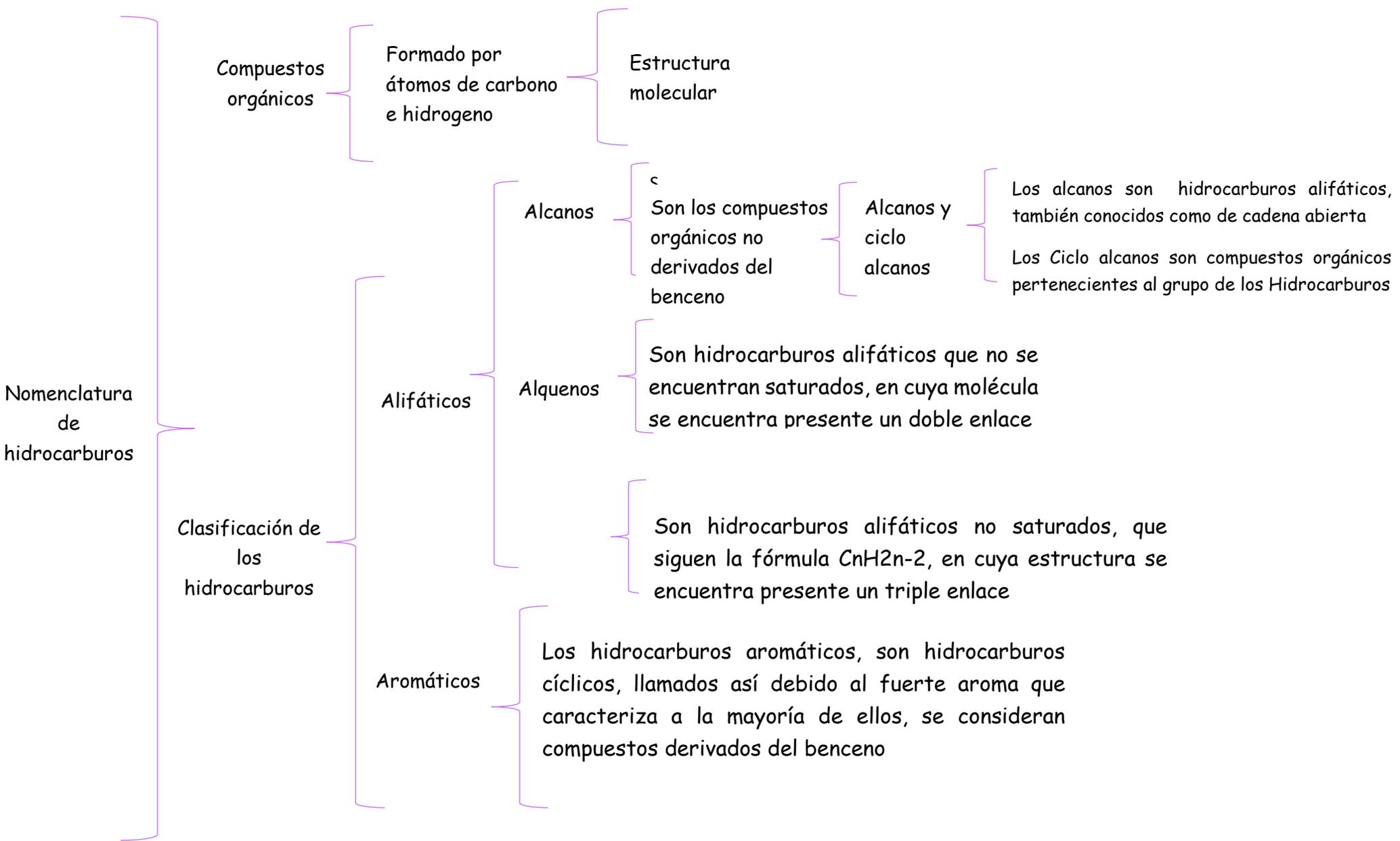
**Nombre del trabajo:** CUADRO SINOPTICO

**Materia:** Química orgánica

**Grado:** 1°

**Grupo:** "A"

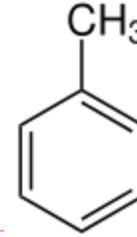
# NOMENCLATURA DE COMPUESTOS ORGÁNICOS COMÚN Y SISTEMÁTICA



# Compuestos aromáticos

## Monocíclicos

El más sencillo es el benceno y todos los demás se nombran haciéndoles derivar de él. Si se trata de un derivado monosustituido se nombra el sustituyente como radical seguido de la palabra benceno.



Metilbenceno o Tolueno (C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>-CH<sub>3</sub>)

## Policíclicos

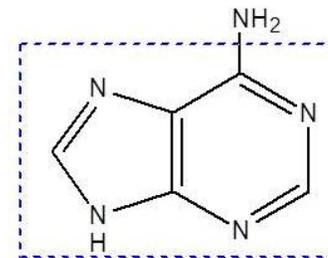
Un hidrocarburo aromático policíclico es un compuesto orgánico que se compone de anillos aromáticos simples que se han unido, y no contiene heteroátomos ni lleva



1-FENIL -2-CICLOPROPIL -6-VINIL-NAFTALENO

## Heterocíclicos

Los Compuestos heterocíclicos son compuestos orgánicos cíclicos en los que al menos uno de los de los componentes del ciclo es de un elemento diferente al carbono



ADENINA

Compuestos oxigenados

Ésteres

Su grupo funcional es R-O-R

Su propiedad física es líquida en temperatura ambiente

Éter

Son sustancias orgánicas que se encuentran en productos naturales

La propiedad de estos es soluble en disolventes orgánicos como alcoholes, éteres, alcanos e

Fenoles

Alcohol monohidroxilico derivado del benceno

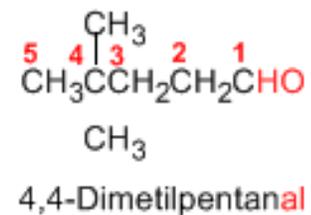
Su fórmula química es C6H5OH

Su grupo funcional es R-OH

Aldehídos

Los aldehídos presentan el grupo carbonilo en posición terminal

Los aldehídos se nombran reemplazando la terminación -ano del alcano correspondiente por -al.



# Compuestos oxigenados

## Cetonas

Una cetona es un compuesto orgánico caracterizado por poseer un grupo funcional carbonilo

Las cetonas se nombran sustituyendo la terminación -ano del alcano con igual longitud de

## Ácidos carboxílicos

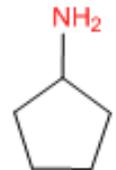
Los ácidos carboxílicos son compuestos que están ampliamente distribuidos en la naturaleza, ya que los podemos encontrar en todos lados

Oxidación de alcoholes primarios, para obtener ácidos carboxílicos

## Aminas

Las aminas son compuestos derivados del amoniaco (NH<sub>3</sub>)

Las aminas primarias y secundarias tienen puntos de ebullición menores que los de los alcoholes, pero son mayores que los de los éteres.



Ciclopentilamina  
(Ciclopentanamina)

## BIBLIOGRAFIA

- <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/files/asignatura/c926f788cf82152eabecffede90be915.pdf>
- <http://campus.usal.es/~gaft/documents/tema11.pdf>
- [https://www.atsdr.cdc.gov/es/phs/es\\_phs69.html](https://www.atsdr.cdc.gov/es/phs/es_phs69.html)