



**Nombre de alumno: Damaris  
Gabriela Pérez Santizo**

**Nombre del profesor: LUZ ELENA  
CERVANTES MONROY**

**Nombre del trabajo: cuadro sinóptico**

**Materia: Química orgánica**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grado: 1**

**Grupo: A**

NOMENCLATURA  
DE COMPUESTOS  
ORGÁNICOS  
COMÚN Y  
SISTEMÁTICA

Nomenclatura  
de  
hidrocarburos

Los hidrocarburos  
son los  
compuestos  
básicos de la  
química orgánica.

Clasificación de  
los  
hidrocarburos

Alifáticos

Alcanos, alquenos y alquinos no  
derivados del benceno, enlaces simples,  
dobles o triples, son disolventes

Aromáticos

Anillo  
aromático

Monocíclico  
policíclico

Saturados:  
Alcanos y  
cicloalcanos

Alcanos

$C_nH_{2n+2}$ , Prefijo griego (met, et,  
prop, but, etc), añadiendo la  
terminación -ano

Cicloalcanos

Prefijo "Ciclo-" compuestos  
de Carbono e hidrógeno.  
 $C_nH_{2n}$ , polígonos sencillos

Alquenos

Hidrocarburos  
alifáticos

Fórmula  $C_nH_{2n}$

Terminación eno

Insaturados  
alquenos y  
alquinos

Alquinos

Hidrocarburos alifáticos

Fórmula  $C_nH_{2n-2}$

Triple enlace

Terminación por -ino

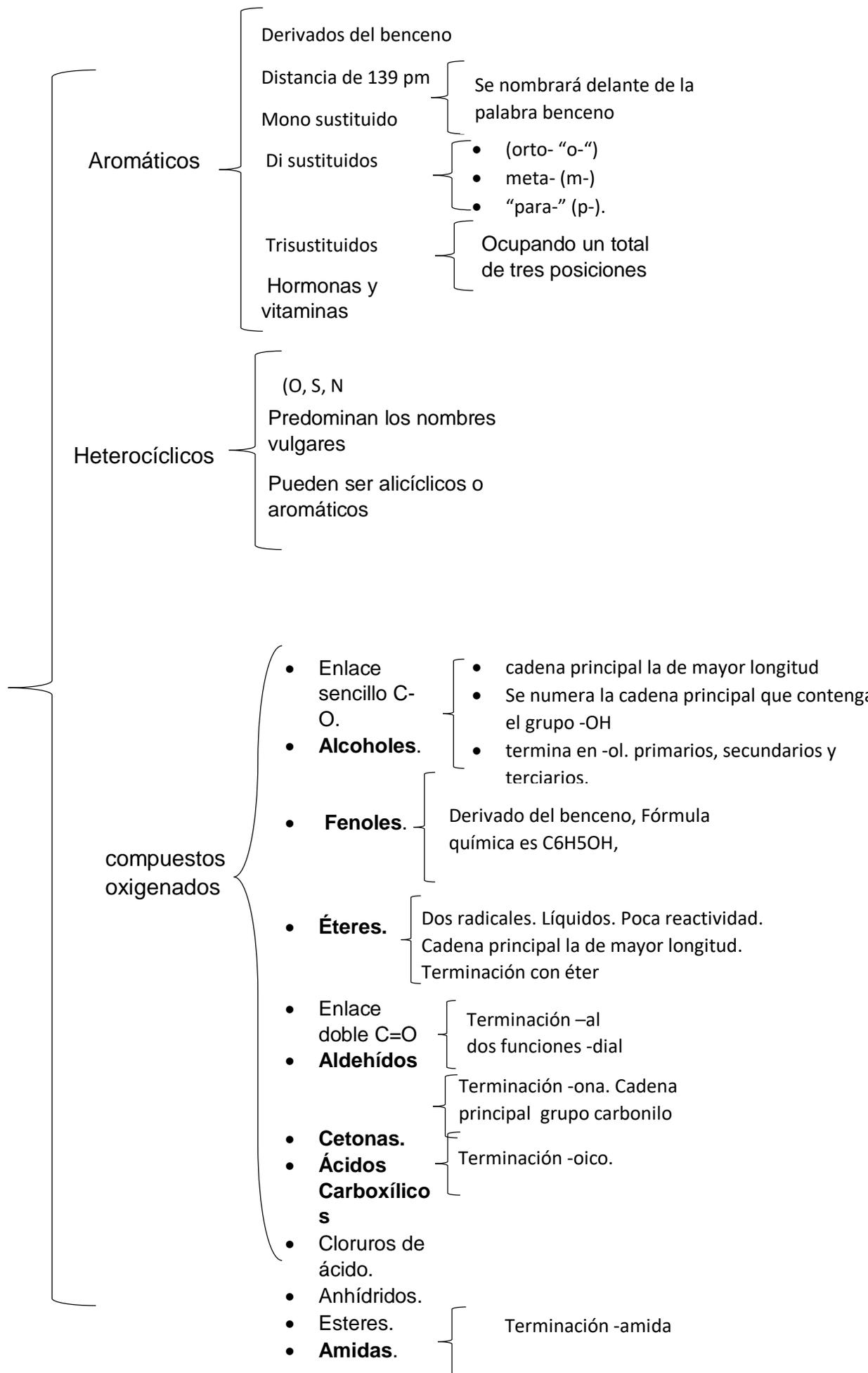
Cíclicos

Formas geométricas

Prefijo -ciclo

Nombran como radicales  
con las terminaciones "-  
il", "-enil", o "-inil".

NOMENCLATURA  
DE COMPUESTOS  
ORGÁNICOS  
COMÚN Y  
SISTEMÁTICA



NOMENCLATURA  
DE COMPUESTOS  
ORGÁNICOS  
COMÚN Y  
SISTEMÁTICA

Heterocíclicos

Contiene  
átomos de dos  
o más  
elementos en  
su anillo

Nitrilos

En uno de los extremos  
de la cadena de carbono,  
hay un triple enlace entre  
un átomo de carbono y  
un átomo de nitrógeno

Hidrocarburos  
que contienen  
azufre

El azufre en su  
forma más común,  
está constituido por  
Moléculas cíclicas  
con ocho átomos de  
carbono

Bibliografías:

- ✓ <https://plataformaeducativauds.com.mx/>