



Nombre de alumno:

Laura Camila Ortega Alfonso

Nombre del profesor:

Iuz Elena Cervantes

Nombre del trabajo:

Cuadro Sinóptico

Materia:

Química Orgánica

Grado:

1

Grupo: A. LNU

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de OCTUBRE de 2020.

Nomenclatura de hidrocarburos

Hidrocarburos } compuestos básicos de la Química orgánica

Clasificación de los hidrocarburos

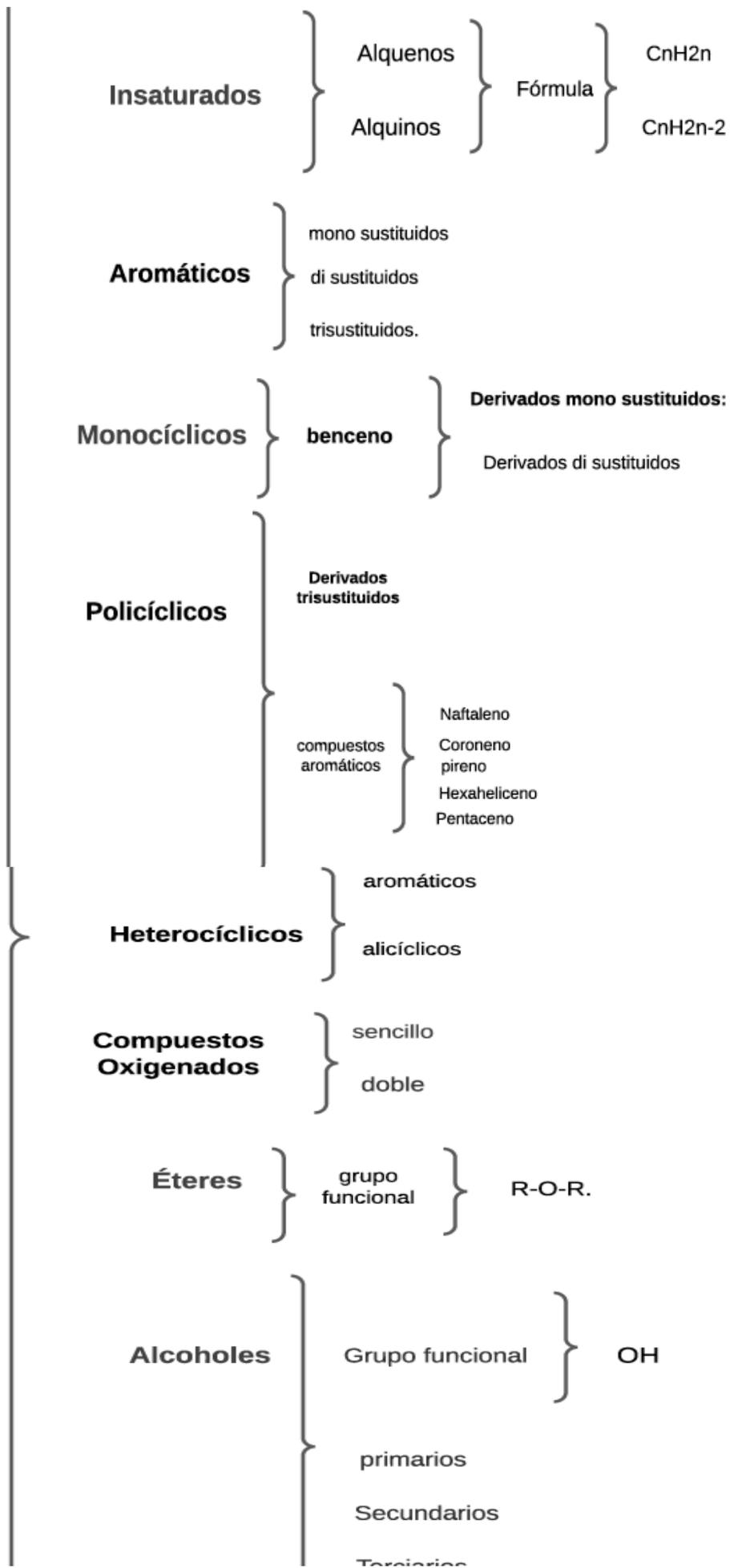
alifáticos } Alcanos
Alquenos
Alquinos
Cicloalcanos
aromáticos } Monocíclicos
policíclicos

Compuestos Alifáticos

cadena } Abiertas } Alcanos
Alquenos
Alquinos
Cerradas
Enlaces } Simples
Dobles
Triples

Saturados

Alcanos } fórmula } C_nH_{2n+2}
Ramificados
Lineales
Cicloalcanos } Fórmula } C_nH_{2n}



Fenoles } Fòrmula química } C₆H₅OH,
 } Grupo funcional } pH-OH

Aldehídos } grupo carbonilo

Cetonas } Propiedades físicas } compuestos polares
 } Punto de ebullición mayor
 } Propiedades químicas } Se comportan como ácidos

Ácidos carboxílicos } se forman cuando el hidrógeno de un grupo aldehído es reemplazado por un grupo -OH.

Heterocíclicos } Saturados }
 } Insaturados } Aromaticos
 } No aromaticos

Hidrocarburos que contienen nitrógeno } Sencillo
 } Multiple

AMINAS } Alifáticas
 } Aromaticas

Amidas } interacciones dipolo-dipolo

Nitrilos } Toxico

Hidrocarburos que contienen azufre } Azufre } elemento del grupo 16
 } encuentra normalmente en la forma de moléculas cíclicas

Referencia: Antología UDS Química Orgánica