



**Mi Universidad**

## **mapa conceptual**

*Nombre del Alumno: Zhulma Alejandra Ramirez Rodas*

*Nombre del tema: Compuestos Organicos*

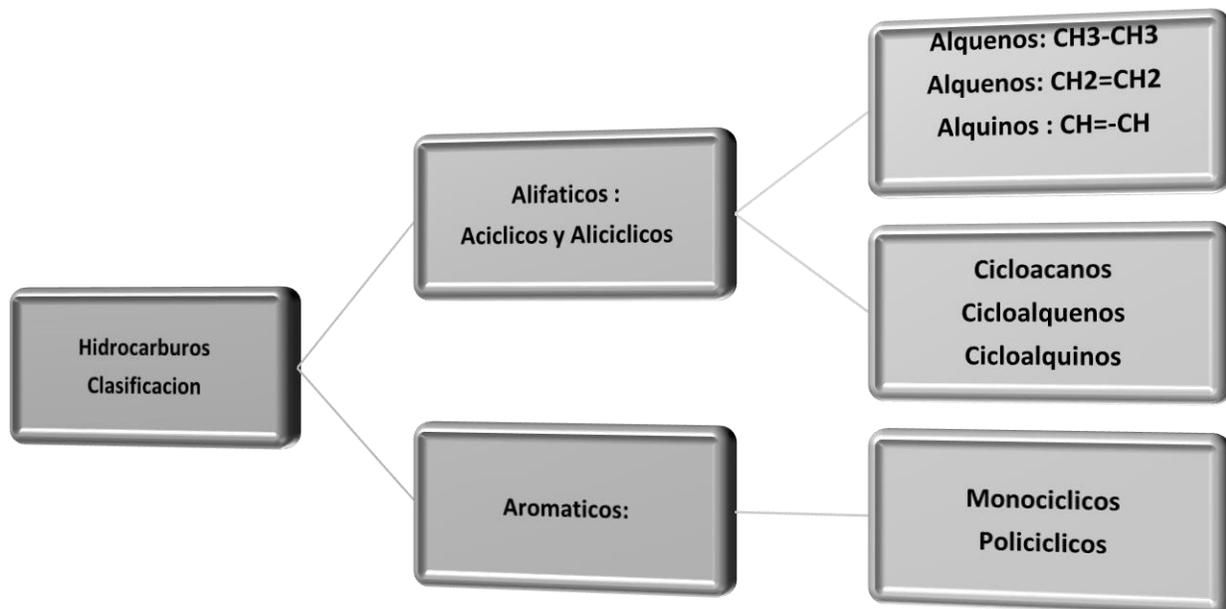
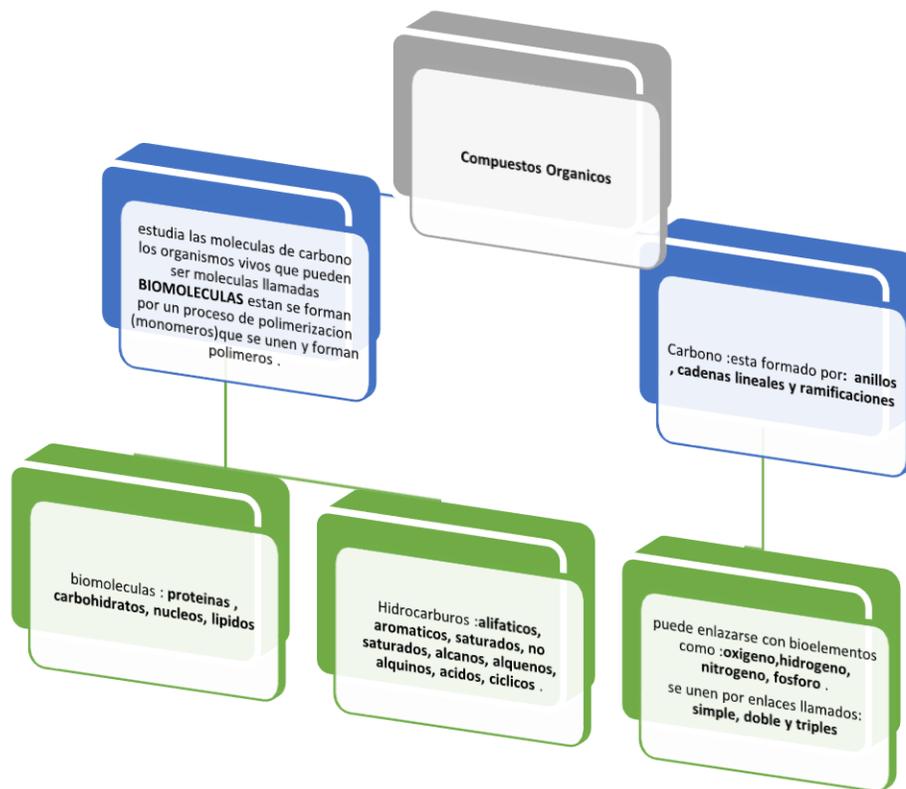
*Parcial: Segundo*

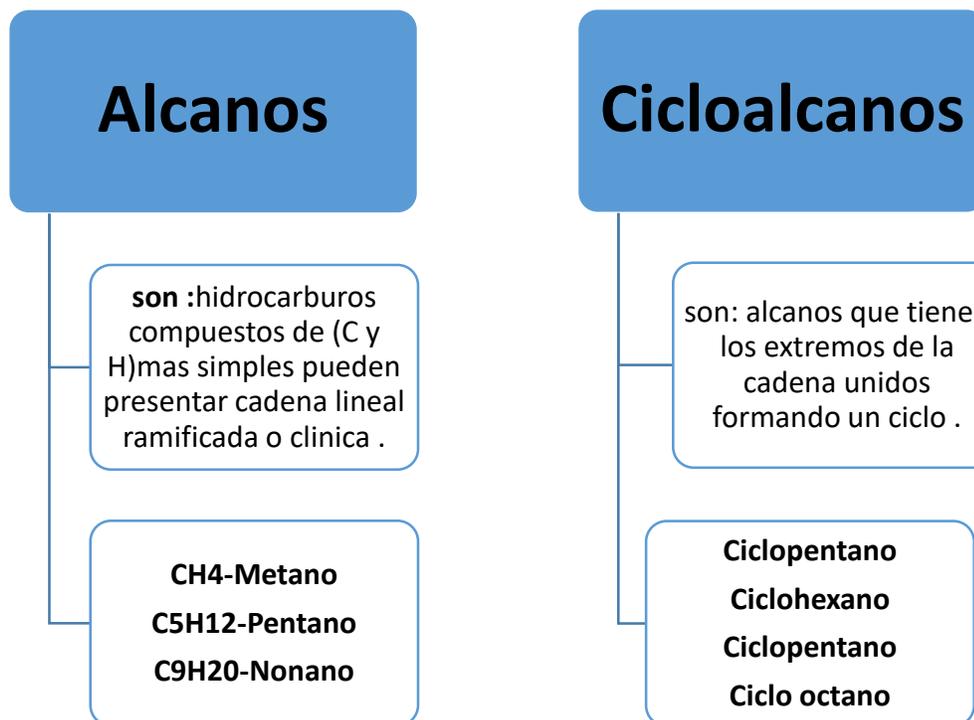
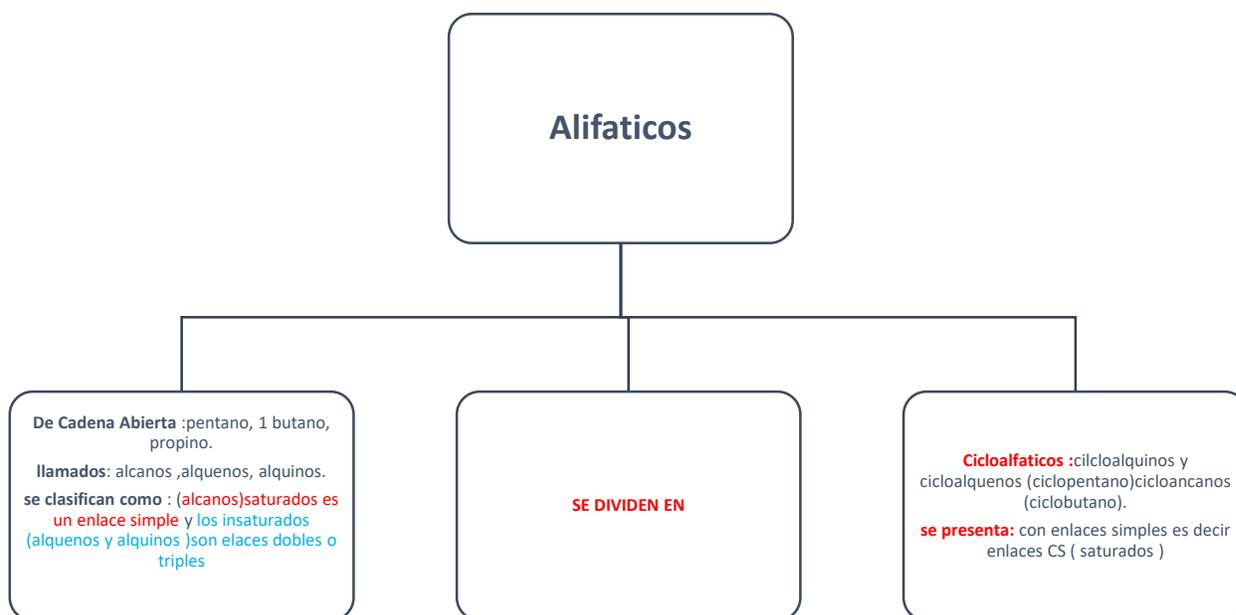
*Nombre de la Materia: Química*

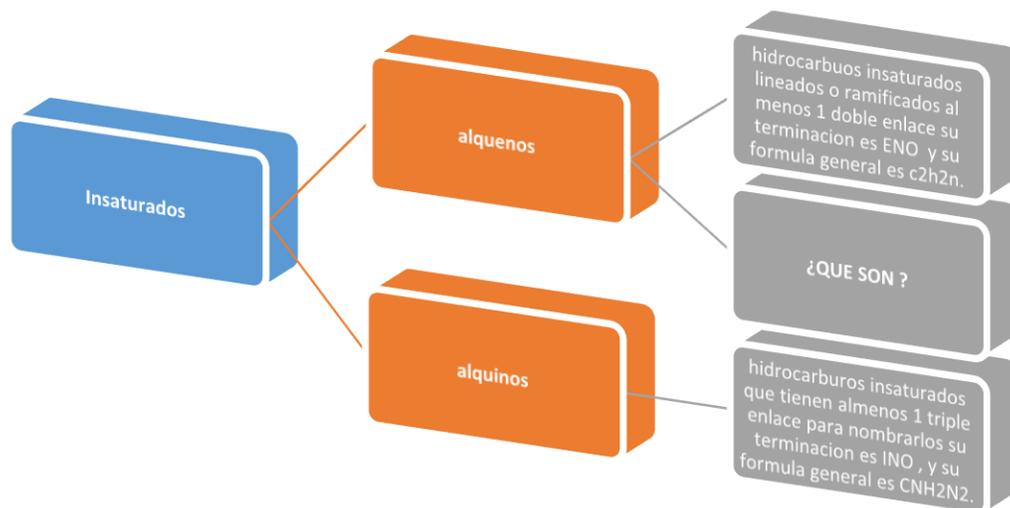
*Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes Monroy*

*Nombre de la Licenciatura: Nutrición*

*Cuatrimestre*







**BENCENO. MENOS COMPLEJO Y FUE EL PRIMERO EN SER NOMBRADO COMO TAL.**

**OTRAS ESTRUCTURAS AROMÁTICAS:**

naftaleno, fenantreno, antraceno

**compuestos aromáticos**

**DE ADICIÓN**

**DE SUSTITUCIÓN**

**AROMÁTICOS HETEROCÍCLICOS**

pirrol, furano, tiofeno, piridina

**Reactions of Benzene:**

- c1ccccc1 +  $H_2SO_4$  → c1ccccc1S(=O)(=O)O
- c1ccccc1 +  $Br_2$  → c1ccccc1Br
- c1ccccc1 +  $KMnO_4$  → OC(=O)c1ccccc1C(=O)O
- c1ccccc1 +  $Br_2 + FeBr_3$  (heat) → c1ccccc1Br
- c1ccccc1 +  $H_2SO_4$  (heat) → c1ccccc1S(=O)(=O)O
- c1ccccc1 +  $KMnO_4$  → No Reaction

