

Guía Orientativa de Química Orgánica I

Estudiantes: la siguiente guía deberá realizarse y presentarse a la hora de rendir en la mesa de examen. En donde el/la docente la tendrá en cuenta para hacer uso de ella si la necesitase, se evaluará en forma escrita y presencial.

Docentes : Paola Ortiz- Chino Ana Julia-Gutierrez Susana

Actividades:

1. Dado el siguiente compuesto orgánico: $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH=CH-CH}_3$
 - a) Indicar tipo de Hidrocarburo y nombrar
 - b) Tipo de hibridación y enlaces en cada Carbono implicado
2. Teniendo las siguientes fórmulas generales de alcanos:
 - a. C_5H_{12}
 - b. C_7H_{16}
 - A) Representarlos con todas las estructuras conocidas y nombrarlos
 - B) Realizar un isómero de cada uno con al menos un radical incluido (diferentes) y nombrar.
3. Escribe las estructuras de los siguientes compuestos:

a) 4-etil-5-isopropil-3,4,7-trimetildecano	h) N-metilpropanamida
b) Etil, metil éter	i) Ciclopentilamina
c) Butanal	j) Ácido p- nitro benzoico
d) Ácido -3-etil- pentanoico	k) 1,2-dimetil ciclohexano
e) Etanoato de metilo	l) N, N- dietilpropilamina
f) 4,4- dimetil-2,3-hexanodiona	m) 3-bromo-2-cloro-4-etil-5,5dimetiloctano
g) 2-terbutil, 2-hepteno	n) 4,5-dimetil hexanol
	o) 2-pentinodinitrilo
4. Teniendo en cuenta los compuestos del punto anterior, elegir: cetona y el alcohol y trabajar con ellos lo siguiente:
 - a) Escribe un isómero de posición, uno de función y uno de esqueleto y nombrarlos.
 - b) Explica cuál de ellos tiene mayor punto de ebullición. Justifica