



AREA: QUÍMICA

GRUPO: ONCE

PERIODO: TERCERO

DOCENTE: JAIRO ALEXANDER URIBE HIGUITA

FECHA: _____

NOMBRES Y APELLIDOS: _____

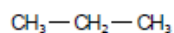
TRABAJO ESCRITO (30%)

SUSTENTACIÓN (70%)

NO SE PUEDE HACER LA SUSTENTACIÓN SI NO SE HACE ENTREGA DEL TRABAJO ESCRITO

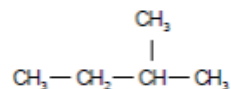
Indica cuántos carbonos primarios, secundarios, terciarios y cuaternarios existen en cada una de las estructuras

1.-



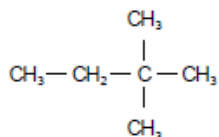
Primarios	
Secundarios	
Terciarios	
Cuaternarios	

2.-



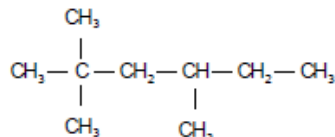
Primarios	
Secundarios	
Terciarios	
Cuaternarios	

3.-



Primarios	
Secundarios	
Terciarios	
Cuaternarios	

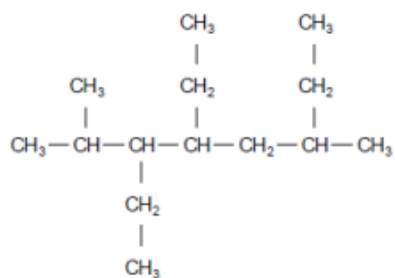
4.-



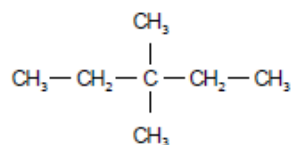
Primarios	
Secundarios	
Terciarios	
Cuaternarios	

Nombra los siguientes alcanos ramificados

5.-



6.-



**Escribe las estructuras de los siguientes alcanos ramificados**

19.- 2-metilpropano

20.- 2, 2, 3-trimetilbutano

21.- 3-etil-2,3-dimetilhexano

22.- 5-ter-butil-5-etil-3-isopropil-2,6-dimetiloctano

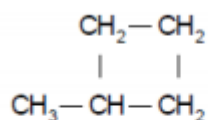
23.- 4-sec-butil-2,2,4,5,6-pentametilheptano

24.- 6-ter-butil-3,5,5-trietil-2,4-dimetilnonano

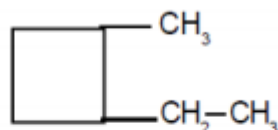
25.- 7-butil-6-isobutil-5-isopropil-3,8-dimetil-7-neopentil-6-propilundecano

Nombra los siguientes Cicloalcanos

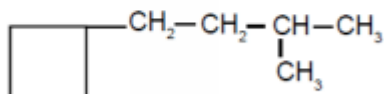
27.-



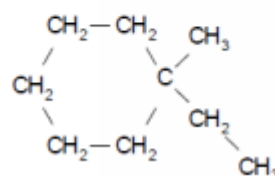
28.-



29.-



30.-

**Escriba las estructuras de los siguientes compuestos**

37.- 3-ciclopentil-3-etilhexano

38.- Isopropilciclohexano

39.- Ciclohexilciclohexano

40.- 1,1,3-trimetilciclobutano

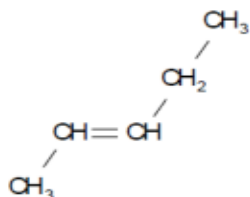
41.- 1,1,2,2-tetrametilciclopropano

42.- 1,2-dimetilciclohexano

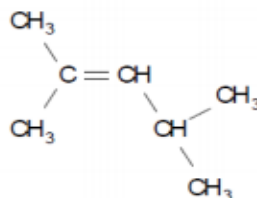
43.- 1-metil-2-propilciclooctano

**Nombra las estructuras de los siguientes alquenos**

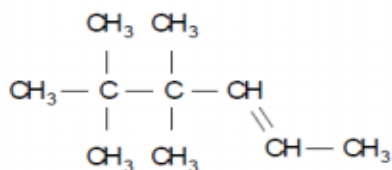
44.-



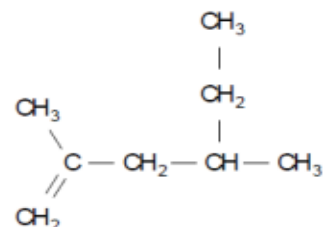
45.-



46.-



47.-

**Escriba las estructura de los siguientes alquenos**

52) 5-etil-2,4,5-trimetil-3-hepteno

53) 4-etil-3-isopropil-2-metil-3-hepteno

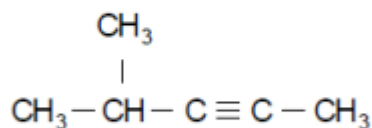
54) 3-etil-4-isopropil-6,6-dimetil-3-hepteno

55) 4-butil-5-isopropil-3,6-dimetil-3-octeno

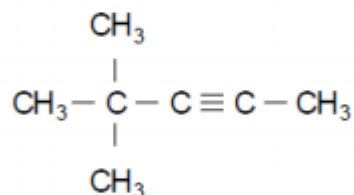
56) 7-terbutil-4-etil-9-isopropil-2,4,10-trimetil-6-neopentil-5-propil-2-undeceno

Nombra las estructuras de los siguientes alquinos

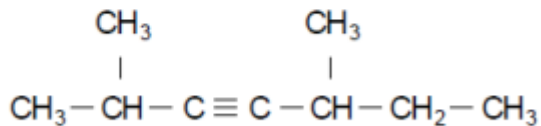
57.-



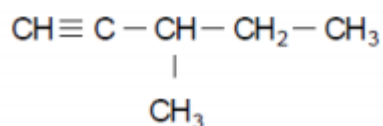
58.-



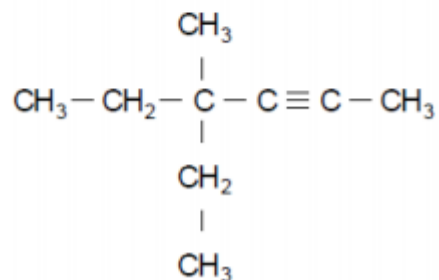
59.-



60.-

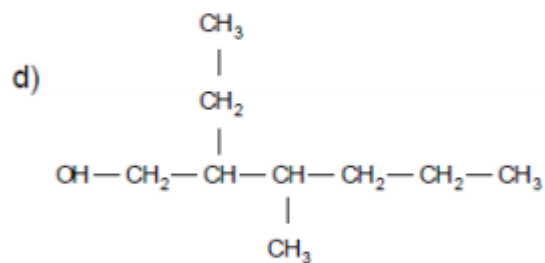
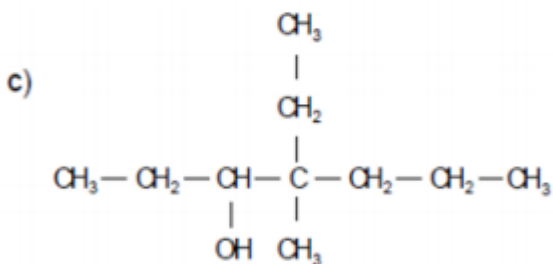
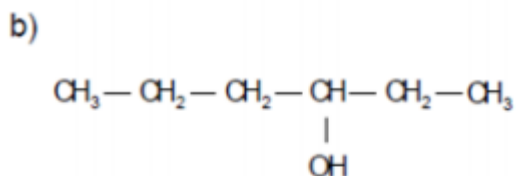
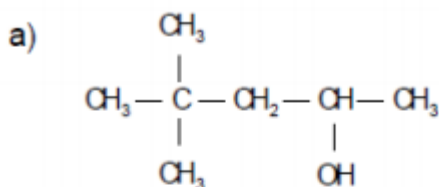


61.-





82.- Escribe el nombre IUPAC para cada uno de los siguientes compuestos

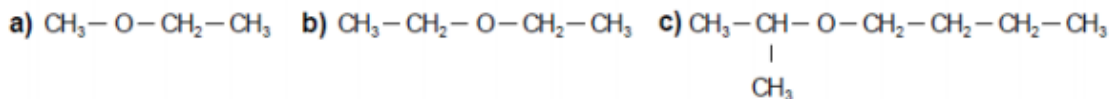


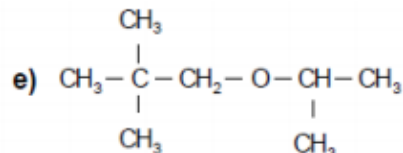
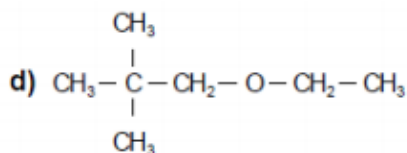
83.- Escribe la fórmula estructural de los siguientes compuestos

- 3-metil-2-butanol
- 2-metil-1-propanol
- 3,5-dimetil-4-heptanol
- 5-etil-3-isopropil-2,2,5,6-tetrametil-3-heptanol



85.- Escriba los nombres comunes para cada uno de los siguientes compuestos:



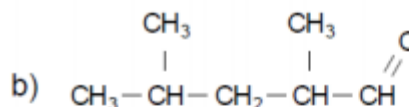
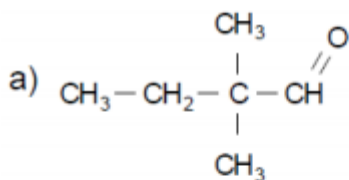


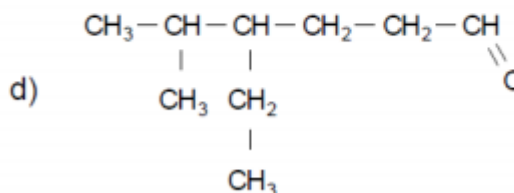
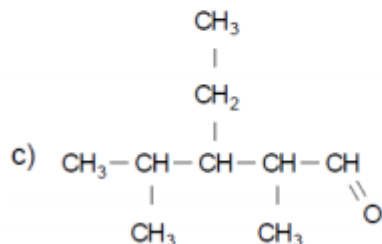
86.- Escribe la fórmula estructural de cada uno de los siguientes éteres:

- éter etil propílico
- éter dimetilico
- éter butil pentílico
- éter isobutil metílico
- éter etil isopropílico
- 1-metoxipropano
- 1-isopropoxi-2,2-dimetilbutano

Aldehídos y Cetonas

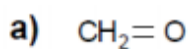
87.- Nombre los siguientes aldehídos

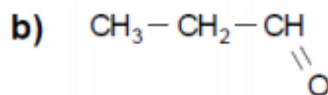


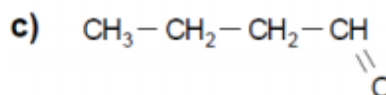


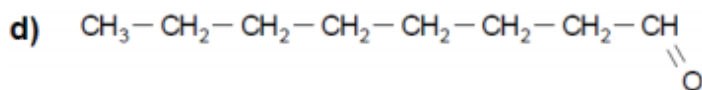


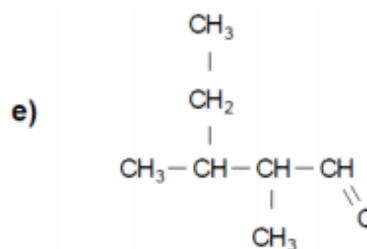
88.- Anota el nombre correspondiente a cada uno de los siguientes compuestos, utilizando el sistema IUPAC:







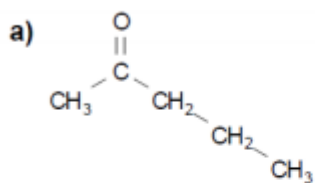


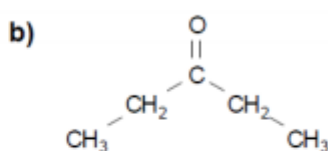


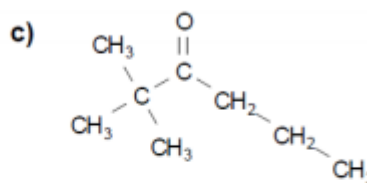
89.- Escribe las estructuras de los siguientes aldehídos y cetonas.

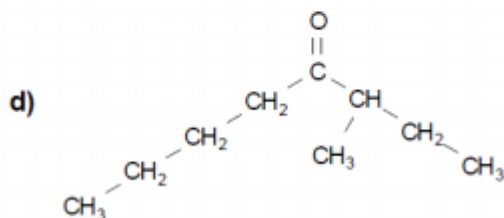
- a) etanal
- b) pentanal
- c) heptanal
- d) 2-metilpropanal
- e) 2,2-dimetilbutanal

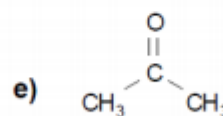
90.- Escribe los nombres comunes de las siguientes cetonas.





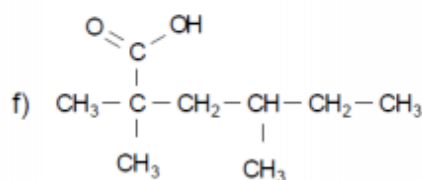
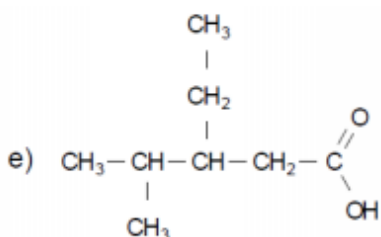
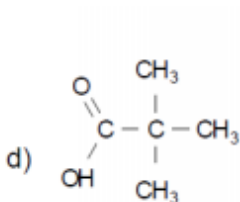
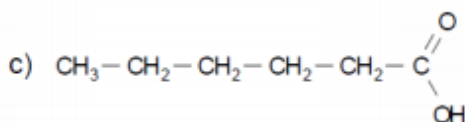
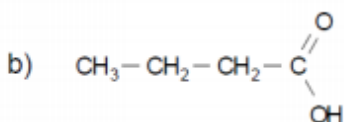
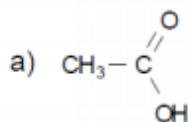






**Ácidos Carboxílicos**

91.- Utiliza la nomenclatura IUPAC para dar nombre a los siguientes compuestos.



92.- Escribe las fórmulas estructurales de los siguientes ácidos carboxílicos.

- ácido propanoico
- ácido pentanoico
- ácido metanoico
- ácido octanoico
- ácido 2,3-dimetilbutanoico
- ácido 3,3-dimetilpentanoico
- ácido 2,3,3-trimetilbutanoico
- ácido 4-etil-3-isopropil-5-metiloctanoico
- ácido 4,4-dietil-3-metilhexanoico