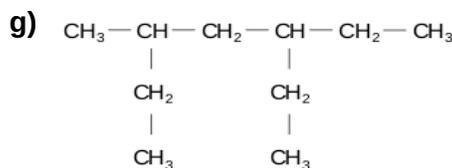
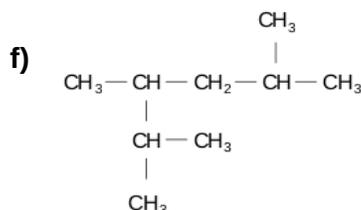
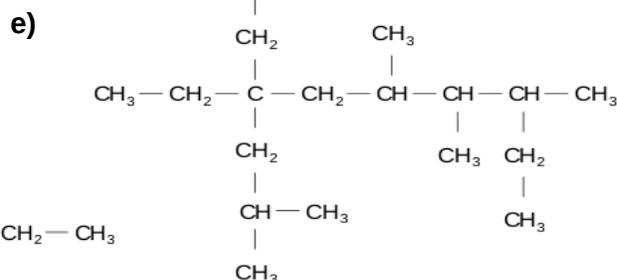
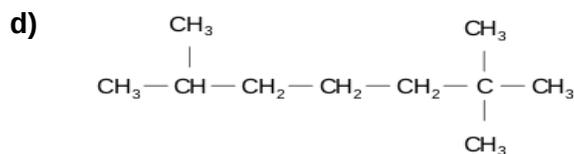
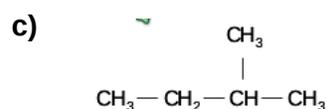
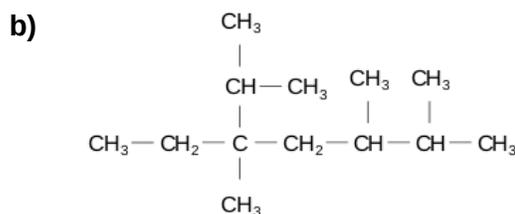
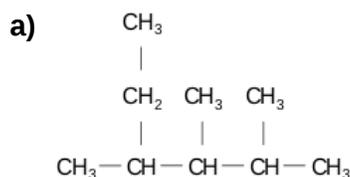


1.- Indique el nombre de los siguientes alcanos arborescentes:



2.- Escriba la estructura de los siguientes alcanos arborescentes:

a) 2,2,3-trimetilbutano

b) 3-etil-2,5-dimetilhexano

c) 2-metilpropano

d) 5-terbutil-5-etil-3-isopropil-2,6-dimetiloctano

e) 4-secbutil-2,2,4,5,6-pentametilheptano

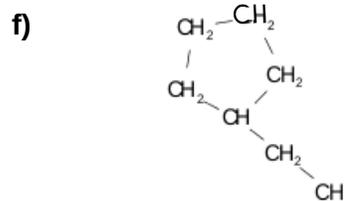
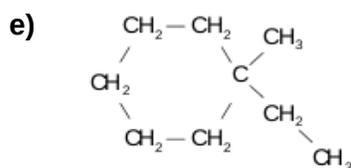
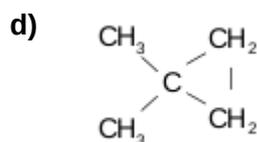
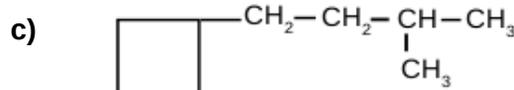
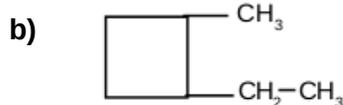
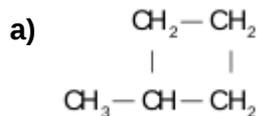
f) 6-terbutil-3,5,5-trietil-2,4-dimetilnonano

g) 7-butil-6-isobutil-5-isopropil-3,8-dimetilundecano

h) 5-terbutil-3-etil-3,5,6-trimetiloctano

i) 8-secbutil-5-terbutil-4,10-dietil-7,8-dimetiltridecano

3.- De nombre a los siguientes compuestos:



4.- Escriba la fórmula estructural de los siguientes compuestos:

a) 3-ciclopentil-3-etilhexano

b) isopropilciclohexano

c) ciclohexilciclohexano

d) 1,1,3-trimetilciclobutano

e) 1,1,2,2-tetrametilciclopropano

f) 1,2-dimetilciclopentano

g) 1,4-dietilciclohexano

h) 1,2-dimetilciclopentano

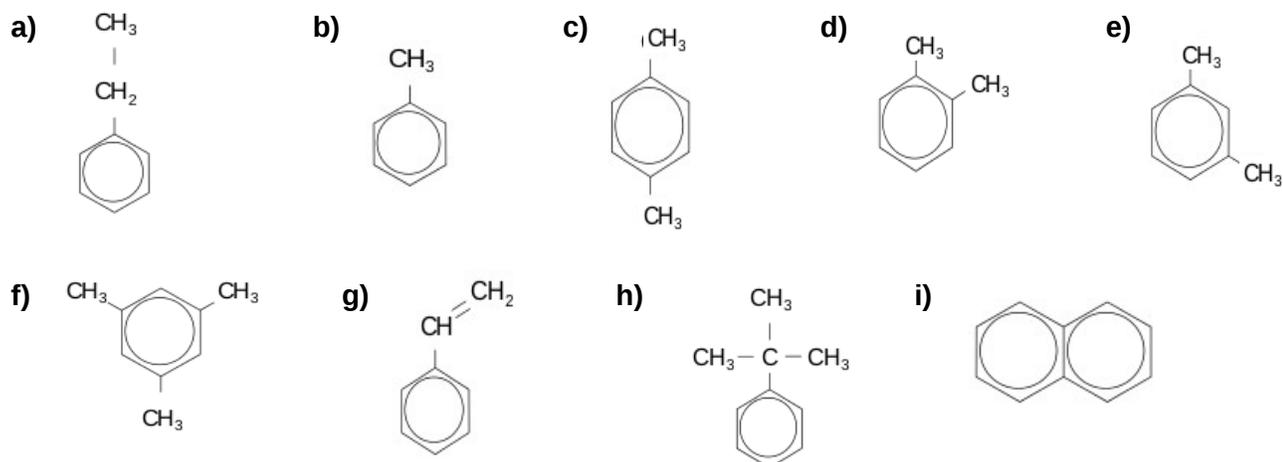
i) 1-metil-2-propilciclopropano

j) 1-etil-3-isopropil-4,4-dipropilciclopentano

8.- Escriba la fórmula estructural de los siguientes compuestos:

- a) 2,2,5-trimetil-3-heptino b) 4,4-dimetil-2-hexino c) 3-etil-3,4-dimetil-1-hexino
 d) 3-terbutil-5-etil-1-heptino e) 3-etil-3-metil-6-propil-4-nonino f) 4-etil-4-isopropil-2-heptino
 g) 7-isopropil-2,2,4-trimetil-4,7-dipropil-5 decino i) 3-isobutil-5-metil-3-propil-1-hexino

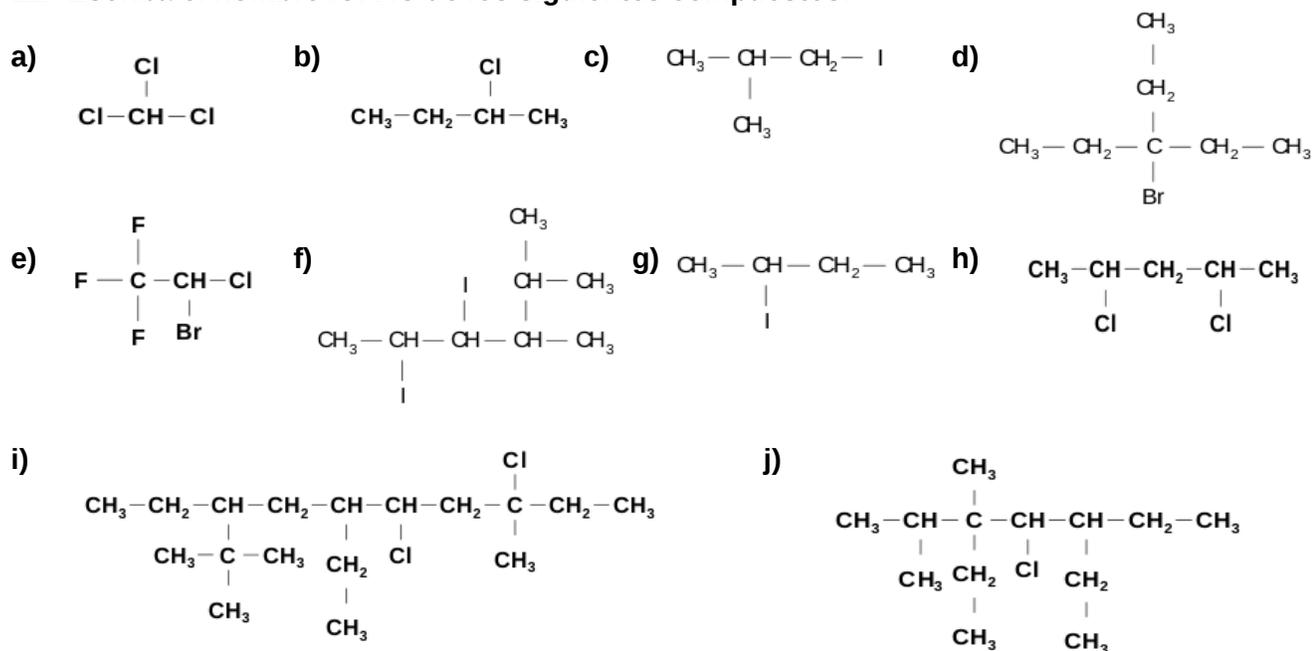
9.- Escriba el nombre de cada uno de los siguientes compuestos aromáticos:



10.- Escriba las fórmulas estructurales de los siguientes compuestos:

- a) propilbenceno b) isopropilbenceno c) p-etilmetilbenceno d) m-metilpropilbenceno
 e) o-etiltolueno f) terbutilbenceno g) p-metiltolueno h) o-etiltolueno

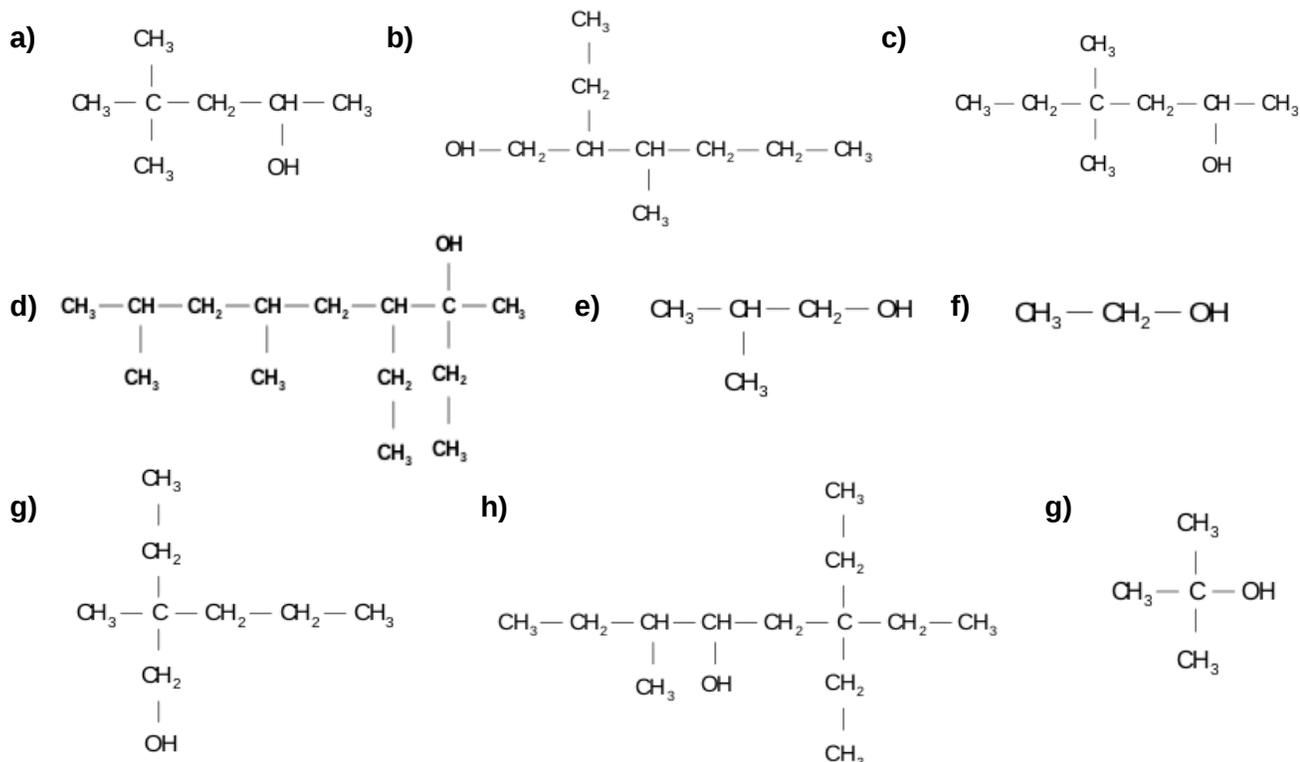
11.- Escriba el nombre IUPAC de los siguientes compuestos:



12.- Escriba las fórmulas estructurales de los siguientes derivados halogenados:

- a) 1,2-dibromoetano b) 2-cloro-2-metilpropano c) 2-cloro-3-etil-4-metilpropano d) 2-cloropentano
 e) 1-bromo-1-cloro-2,2,2trifluoroetano f) 1-bromo-2-metilpropano g) 1-yodobutano h) 1-bromopropano

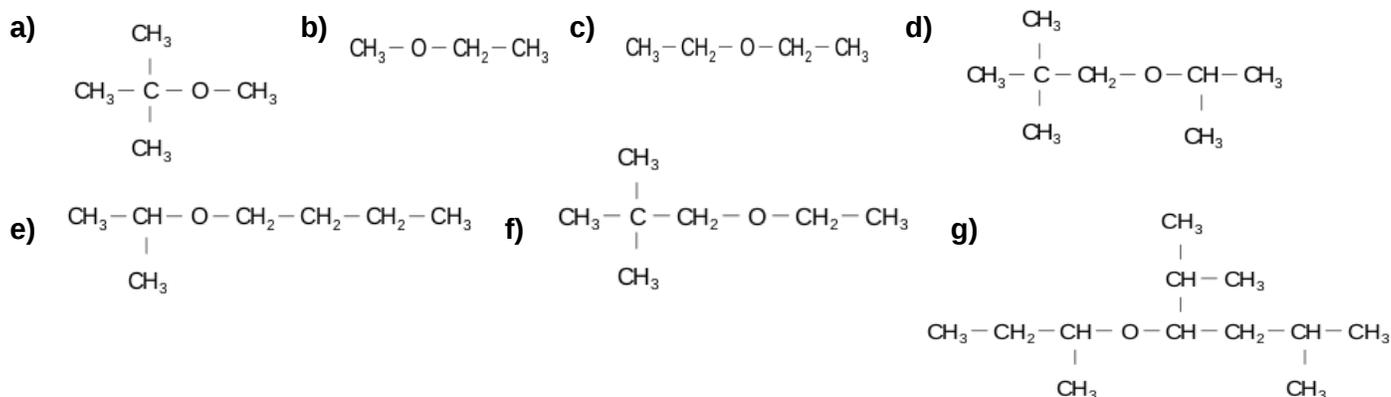
13.- Escriba el nombre IUPAC para cada uno de los siguientes compuestos:



14.- Escriba la fórmula estructural de los siguientes compuestos:

- a) 3,5-dimetil-4-heptanol b) 2-metil-1-propanol c) 5-etil-3-isopropil-2,2,5,6-tetrametil-3-heptanol
 d) 3-metil-2-butanol e) 4-ter-butil-6-etil-3,6,7-trimetil-4-octanol f) 2-etil-3-metil-1-butanol
 g) 2,3,5-trimetil-3-hexanol h) 1,3-dietil-4-isopropil-1-ciclopentanol i) 1,2 – propanodiol

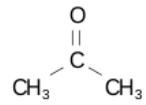
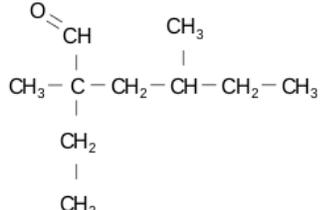
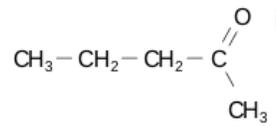
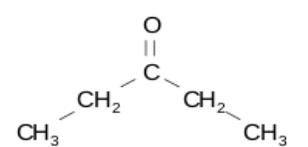
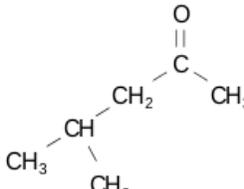
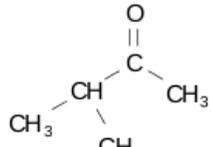
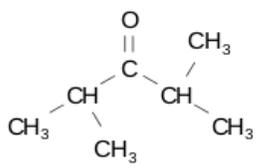
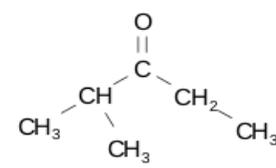
15.- Escriba los nombres IUPAC para cada uno de los siguientes compuestos:



16.- Escriba la fórmula estructural de los siguientes compuestos:

- a) éter butil pentílico b) éter etil propílico c) éter isobutíl metílico d) éter etil isopropílico
 e) 1-metoxipropano f) 2-ter-butoxi-3-etil-3-metilpentano g) 1-isopropoxi-2, 2-dimetilbutano
 h) 2, 3-dimetil-2-propoxibutano i) 3-etoxi-2-metilhexano j) 2-isopropoxibutano k) 2-etoxipentano

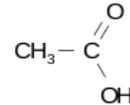
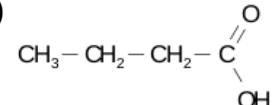
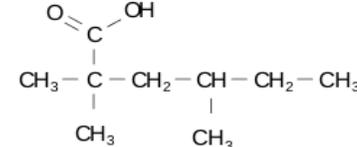
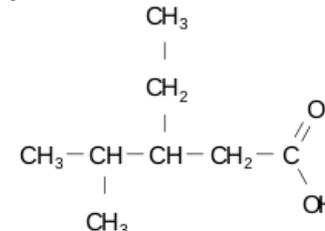
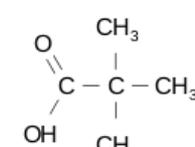
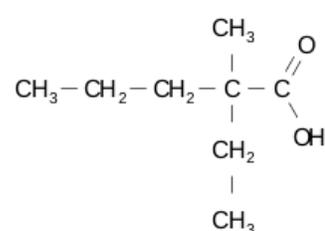
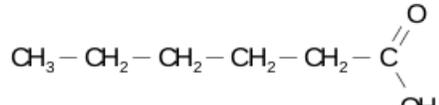
17.- Indique el nombre de cada uno de los siguientes compuestos, usando el sistema IUPAC:

- a) $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CHO}$ b) $\text{CH}_2=\text{O}$ c) $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CHO}$ d) $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CHO}$
 e)  f)  g)  h) 
 i)  j)  k)  l) 

18.- Escriba las estructuras de los siguientes Aldehídos y Cetonas:

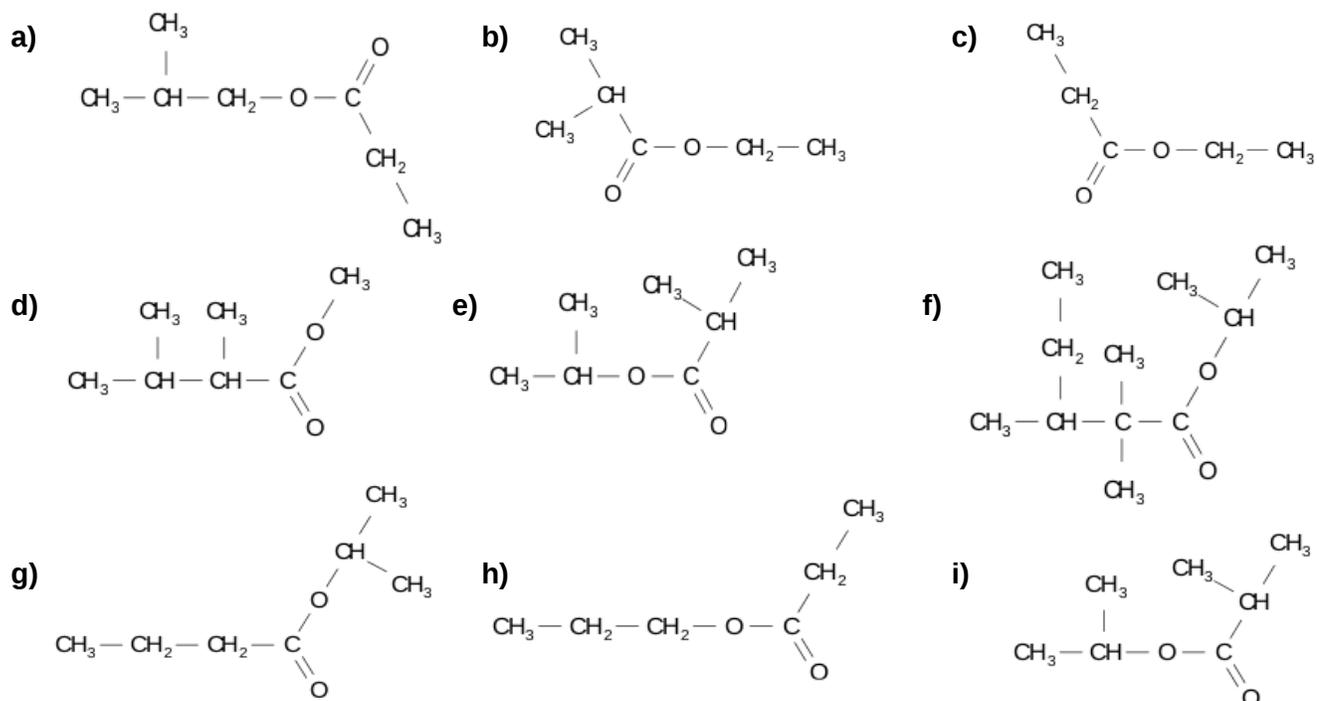
- a) etanal b) pentanal c) heptanal d) 2-metilpropanal e) 2,2-dimetilbutanal
 f) 3-etil-2,3-dimetilhexanal g) 2-pentanona h) 4-nonanona i) 3-hexanona j) 3-metil-2-butanona
 k) 3,3-dimetil-2-pentanona l) 3-isopropil-4-metil-2-heptanona m) 6-ter-butyl-3-etil-7-metil-5-nonanona
 n) 4-etil-5-metil-3-hexanona o) 3-etil-3,4-dimetilpentanal p) etil propil cetona q) 2,2,4-trimetil-3-pentanona

19.- Utilice la nomenclatura IUPAC para darle nombre a los siguientes compuestos:

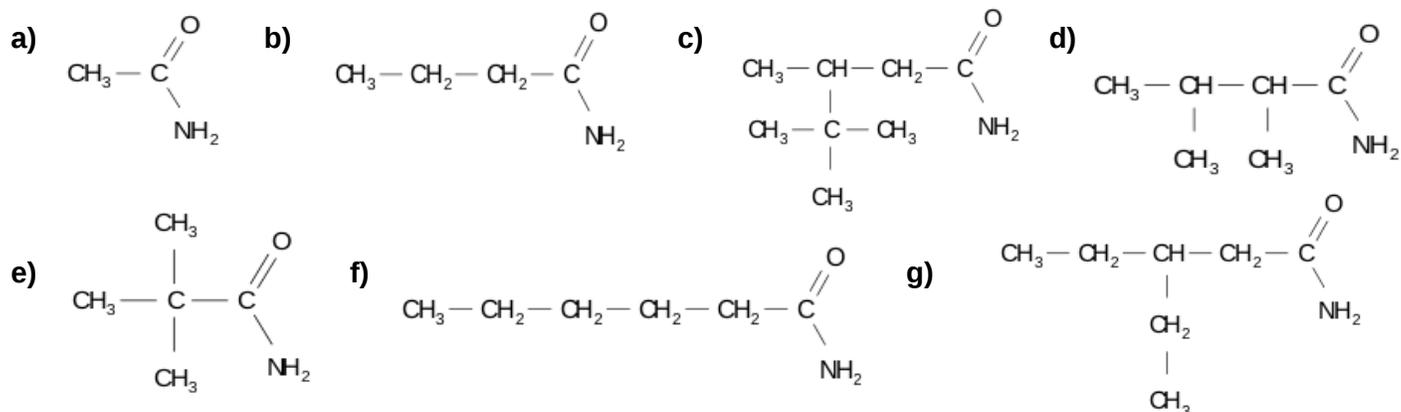
- a)  b)  c)  d) 
 e)  f)  g) 

20.- Escriba la estructura de los siguientes compuestos:

- a) ácido 3,3-dimetilpentanoico b) ácido 2,3-dimetilbutanoico c) ácido 2,3,3-trimetilbutanoico
 d) ácido 4-etil-3-isopropil-5-metiloctanoico e) ácido 4,4-dietil-3-metilhexanoico f) ácido octanoico
 g) ácido 4-sec-butil-3-etil-6-metilheptanoico h) ácido 5-isopropil-6-metilheptanoico i) ácido metanoico
 j) ácido 4-ter-butil-3,5-dietil-2,6-dimetilheptanoico k) ácido 3-ter-butil-2-etil-6-isopropil-7-metiloctanoico

21.- Escriba el nombre IUPAC de los siguientes compuestos:**22.- Escriba la fórmula estructural de los siguientes compuestos:**

- a) Propanoato de etilo b) 3-metilpentanoato de isopropilo c) Butanoato de etilo d) Etanoato de propilo
 e) Butanoato de isobutilo f) 2,2-dimetilbutanoato de butilo g) 3-etil-2-metil pentanoato de etilo

23.- Escriba el nombre IUPAC de las siguientes Amidas:

24.- Proporcione las estructuras de los siguientes compuestos:

- a) 2-metilpropanamida b) 3-etil-2,4-dimetilpentanamida c) 2-etilbutanamida d) etanamida
 e) 3-isopropilhexanamida f) 2,2-dimetilbutanamida g) 3-ter-butil-4-etil-6-metilheptanamida

25.- Indique el nombre correspondiente a los siguientes compuestos orgánicos:

- a) $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{NH}_2 \end{array}$ b) $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 - \text{C} - \text{NH}_2 \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$ c) $\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{NH}_2 \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$ d) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{NH}_2$
- e) $\begin{array}{c} \text{NH}_2 \\ | \\ \text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{CH}_3 \end{array}$ f) $\text{CH}_3 - \text{NH}_2$ g) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{NH}_2$ h) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{NH}_2$
- i) $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_2 \\ | \\ \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{CH}_3 \\ | \qquad \qquad \qquad | \\ \text{NH}_2 \qquad \qquad \qquad \text{CH}_3 \end{array}$ j) $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_2 \\ | \\ \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{CH} - \text{CH}_3 \\ | \qquad \qquad \qquad | \qquad \qquad \qquad | \\ \text{NH}_2 \qquad \qquad \text{CH}_2 \qquad \qquad \qquad \text{CH}_3 \end{array}$ k) $\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \\ | \qquad \qquad \qquad | \\ \text{NH}_2 \qquad \qquad \text{CH}_2 \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$
- l) $\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{NH} \\ | \qquad \qquad \qquad | \\ \text{CH}_3 \qquad \qquad \qquad \text{CH}_3 \end{array}$ m) $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 - \text{N} - \text{CH} - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \\ | \qquad \qquad \qquad | \\ \text{CH}_3 \qquad \qquad \qquad \text{CH}_3 \end{array}$ n) $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{N} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$ ñ) $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH} - \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{NH} \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$

26.- Escriba la fórmula estructural de las siguientes aminas:

- a) etilamina b) butilamina c) sec-butilamina d) isopropilamina e) isobutilamina
 f) metilamina g) propilamina h) ter-butilamina i) trietilamina j) dietilamina
 k) etilmetilamina l) dietilmetilamina m) dimetilamina n) etilmetilpropilamina ñ) trietilamina