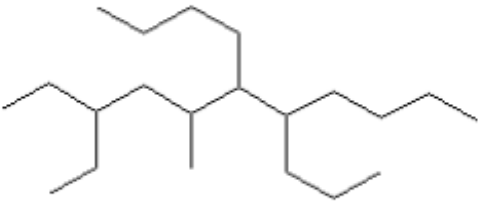


TALLER DE ALCANOS

Otros nombres de la serie de los alcanos son los siguientes:

Nº de C	Nombre	Nº de C	Nombre
9	nonano	30	triacontano
10	decano	31	hentriacontano
11	undecano	32	dotriacontano
12	dodecano	40	tetracontano
13	tridecano	41	hentetracontano
14	tetradecano	50	pentacontano
15	pentadecano	60	hexacontano
16	hexadecano	70	heptacontano
17	heptadecano	80	octacontano
18	octadecano	90	nonacontano
19	nonadecano	100	hectano
20	icosano	200	dihectano
21	henicosano	300	trihectano
22	docosano	579	nonaheptacontapentahectano

1. Nombra los siguientes compuestos:

<p>a)</p> $\begin{array}{cccc} \text{H}_3\text{C} & - & \text{CH} & - & \text{CH} & - & \text{CH}_3 \\ & & & & & & \\ & & \text{CH}_3 & & \text{CH}_3 & & \end{array}$	<p>b)</p> $\begin{array}{ccccccc} & & & & \text{CH}_3 & & \\ & & & & & & \\ \text{H}_3\text{C} & - & \text{CH} & - & \text{C} & - & \text{CH}_2 & - & \text{CH} & - & \text{CH}_2 & - & \text{CH}_3 \\ & & & & & & & & & & & & \\ & & \text{CH}_3 & & \text{CH}_3 & & & & \text{CH}_2 & - & \text{CH}_3 & & \end{array}$
<p>c)</p> $\begin{array}{cccccccc} \text{CH}_3 & - & \text{CH}_2 & - & \text{CH}_2 & - & \text{CH} & - & \text{CH} & - & \text{CH}_2 & - & \text{CH}_2 & - & \text{CH}_3 \\ & & & & & & & & & & & & & & \\ & & & & & & \text{CH}_3 & & \text{CH}_2 & & & & & & \\ & & & & & & & & & & & & & & \\ & & & & & & & & \text{CH}_3 & & & & & & \end{array}$	
<p>d)</p> $\begin{array}{cccccccccccc} & & & & & & \text{CH}_3 & & & & & & & & \\ & & & & & & & & & & & & & & \\ \text{H}_3\text{C} & - & \text{CH}_2 & - & \text{CH}_2 & - & \text{CH} & - & \text{CH}_2 & - & \text{C} & - & \text{CH}_2 & - & \text{CH} & - & \text{CH}_2 & - & \text{CH}_3 \\ & & & & & & & & & & & & & & & & & & \\ & & & & & & \text{CH}_2 & & & & \text{CH}_2 & & & & \text{CH}_3 & & & & \\ & & & & & & & & & & & & & & & & & & \\ & & & & & & \text{CH}_2 & & & & \text{CH}_3 & & & & & & & & \\ & & & & & & & & & & & & & & & & & & \\ & & & & & & \text{CH}_3 & & & & & & & & & & & & \end{array}$	
<p>e)</p> 	<p>f)</p> $\begin{array}{cccccccccccc} & & & & \text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH} & \text{CH}_3 & & & & & & & & & \\ & & & & & & & & & & & & & & \\ \text{CH}_3\text{CH}_2 & \text{CH} & \text{CH} & \text{CH}_2 & \text{CH}_2 & \text{CH} & \text{CH}_2 & \text{CH}_2 & \text{CH}_3 & & & & & & \\ & & & & & & & & & & & & & & \\ & & \text{CH}_2\text{CH}_3 & & & & \text{CH}_2\text{CH}_3 & & & & & & & & \end{array}$
<p>g)</p> $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{14}\text{CH}_3$	<p>h)</p> $\begin{array}{ccccccc} & & & & \text{CH}_2 & - & \text{CH}_3 \\ & & & & & & \\ \text{CH}_3 & - & \text{CH} & - & \text{CH}_2 & - & \text{CH}_2 & - & \text{CH} & - & \text{CH}_3 \\ & & & & & & & & & & \\ & & & & & & & & \text{CH}_3 & & \end{array}$

2. Formula los siguientes compuestos:

- a) 2-metilpentano
- b) 2,3,4-trimetilhexano
- c) 2-metil-3-etil-1-hexano
- d) 3,3-dimetilbutano
- e) 2,4-dimetiloctano

- f) 2-metilpentano
- g) 3, 3, 4-trimetilhexano
- h) 5-etil-3,5-dimetil-7-propildecano