



Nomenclatura de alcanos

Q U Í M I C A I I

I. Selecciona el nombre correcto para cada cadena:

$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 -$	Metil Etil Propil
$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$	Propano Butano Pentano
$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 -$	Metil Etil Propil
$\text{CH}_3 -$	Metil Etil Propil
$ \begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_2 - \\ \\ \text{CH}_3 \end{array} $	Butil 2-metilpropano Isobutil
$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 -$	Metil Etil Propil
$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$	Etano Butano Propano

II. Selecciona la nomenclatura correcta para cada hidrocarburo:

$ \begin{array}{ccccccc} \text{CH}_3 & - & \text{CH} & - & \text{CH}_2 & - & \text{CH}_2 & - & \text{CH}_3 \\ & & & & & & & & \\ & & \text{CH}_2 & - & \text{CH}_3 & & & & \end{array} $	2-etil – pentano 3-metil – hexano 3-etil – hexano
$ \begin{array}{ccccccc} & & \text{CH}_3 & & & & \\ & & & & & & \\ \text{CH}_3 & - & \text{C} & - & \text{CH}_2 & - & \text{CH} & - & \text{CH}_3 \\ & & & & & & & & \\ & & \text{CH}_3 & & & & \text{CH}_3 & & \end{array} $	2, 4, 4-dimetil-pentano 2, 2, 4-tetrametil-pentano 2, 2, 4-trimetil-pentano
$ \begin{array}{ccccccccccc} & & & & & & \text{CH}_2 & - & \text{CH}_2 & - & \text{CH}_3 \\ & & & & & & & & & & \\ \text{CH}_3 & - & \text{CH} & - & \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} $	2-metil-4-etil-5-propiloctano 4-etil-2-metil-5-propiloctano 4-propil-5-etil-7-metiloctano
$ \begin{array}{ccccccc} & & & & \text{CH}_3 & & \text{CH}_3 \\ & & & & & & \\ & & & & \text{CH}_2 & & \text{CH}_2 \\ & & \text{CH}_3 & & & & \\ \text{CH}_3 & - & \text{CH} & - & \text{CH} & - & \text{CH} & - & \text{CH}_2 & - & \text{CH} & - & \text{CH}_3 \\ & & & & & & & & & & & & \\ & & & & \text{CH}_2 & & & & & & & & \\ & & & & & & & & & & & & \\ & & & & \text{CH}_3 & & & & & & & & \end{array} $	2,4,5-trietil-6-metil-heptano 6-metil-2,4,5-trietil-heptano 2-metil-3-4-6-trietil-octano 3, 4-dietil-2,6-dimetil-octano