



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

**II. Selecciona la nomenclatura correcta para cada hidrocarburo:**

|                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $  \begin{array}{c}  \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \\    \\  \text{CH}_2 - \text{CH}_3  \end{array}  $                                                                                                                                 | <p>2-etil – pentano</p> <p>3-metil – hexano</p> <p>3-etil – hexano</p>                                                                              |
| $  \begin{array}{c}  \text{CH}_3 \\    \\  \text{CH}_3 - \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{CH}_3 \\    \quad   \\  \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3  \end{array}  $                                                                                                  | <p>2, 4, 4-dimetil-pentano</p> <p>2, 2, 4-tetrametil-pentano</p> <p>2, 2, 4-trimetil-pentano</p>                                                    |
| $  \begin{array}{c}  \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 \\    \quad   \\  \text{CH}_3 \quad \text{CH}_2 - \text{CH}_3  \end{array}  $               | <p>2-metil-4-etil-5-propil-octano</p> <p>4-etil-2-metil-5-propil-octano</p> <p>4-propil-5-etil-7-metil-octano</p>                                   |
| $  \begin{array}{c}  \text{CH}_3 \quad \quad \text{CH}_3 \quad \quad \text{CH}_3 \\    \quad \quad   \quad \quad   \\  \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}  $ | <p>2,4,5-trietil-6-metil-heptano</p> <p>6-metil-2,4,5-trietil-heptano</p> <p>2-metil-3-4-6-trietil-octano</p> <p>3, 4-dietil-2,6-dimetil-octano</p> |