

Guía de trabajo:

Accede al siguiente [recurso](#) para realizar esta tarea.

1. Completa el siguiente cuadro:

Fórmula	¿Qué es?
Molecular	
Empírica	
Estructural desarrollada	
Estructural semidesarrollada	
Simplificada (compacta o stick)	

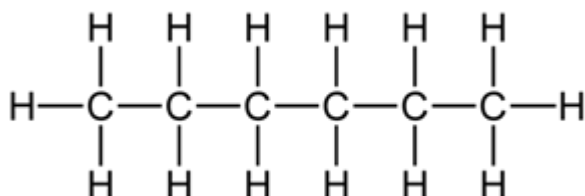
2. Indica las diferencias entre la fórmula estructural desarrollada y la semidesarrollada.

3. Para los siguientes ejemplos indica qué fórmula se emplea en cada caso:

a. C_5H_{12}

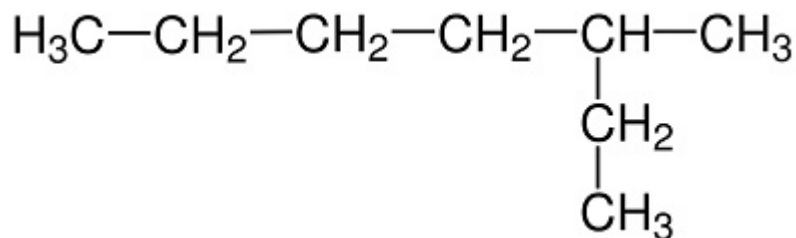


b.

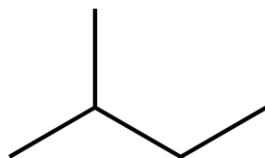


c.

d. $H_3C-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$



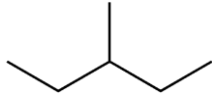
e.



f.

4. ¿Qué ventajas presenta el uso de cada una de las fórmulas citadas en el recurso?

5. Para los siguientes compuestos completa la tabla:

Nombre	Fórmula molecular	Fórmula estructural desarrollada	Fórmula estructural semidesarrollada	Fórmula simplificada
		$ \begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \\ \quad \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ \quad \\ \text{H} \quad \text{H} \end{array} $		
				
			H ₃ C-CH ₂ -CH-CH ₃	
		$ \begin{array}{cccccc} \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} \\ & & & & & \\ \text{H}-\text{C} & -\text{C} & -\text{C} & -\text{C} & -\text{C} & -\text{H} \\ & & & & & \\ \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} \end{array} $		

Ficha elaborada por Profs Anarella Gatto y Facundo Marconi.
Abril de 2021.