



Química Orgánica

Lic. Jessica Hidalgo

Nombre:.....Curso: Fecha.....

1. Complete el siguiente enunciado sobre la definición de alcanos utilizando las palabras del recuadro.

enlace simple	ANO	hidrógeno
carbono	saturados	enlace metálico
sp ³	CnH _{2n+2}	109.5°

Los alcanos son hidrocarburoscompuestos por átomos deeunidos por, presentan hibridación..... cuyo ángulo de enlace es de..... La fórmula general de los alcanos es.....y se nombran con el sufijo.....

2. Escribir mediante la fórmula general los siguientes alcanos

Etano Butano
 Propano Heptano

3. Nombre las siguientes cadenas ramificadas de alcanos considerando la nomenclatura IUPAC

$ \begin{array}{ccccccc} & & \text{CH}_2-\text{CH}_3 & & & & \\ & & & & & & \\ \text{CH}_3-\text{CH}-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3 \\ \qquad \qquad \\ \text{CH}_3 \qquad \qquad \text{CH}_2-\text{CH}_3 \end{array} $	
	$ \begin{array}{ccccccc} & & & & & \text{CH}_3 & \\ & & & & & & \\ \text{H}_2\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3 \\ \qquad \qquad \\ \text{CH}_3 \qquad \text{H}_3\text{C}-\text{CH}-\text{CH}_3 \end{array} $