

Cicloalcanos

Los cicloalcanos o alcanos cíclicos son hidrocarburos alifáticos, cíclicos, saturados, ramificados o lineales.

Su fórmula general es C_nH_{2n} . Se nombran del mismo modo que los hidrocarburos de cadena abierta de igual número de carbonos anteponiendo el prefijo *ciclo*.

Los cicloalcanos son compuestos formados de carbono e hidrógeno (**hidrocarburos**), con enlaces sencillos entre carbono y carbono (**saturados**) con estructura **cíclica** en forma de anillo formando figuras geométricas, con arborescencias (**ramificados**) o sin ellas (**lineales**.)

Para los cicloalcanos sin ramificaciones o arborescencias se utilizan las siguientes figuras geométricas.

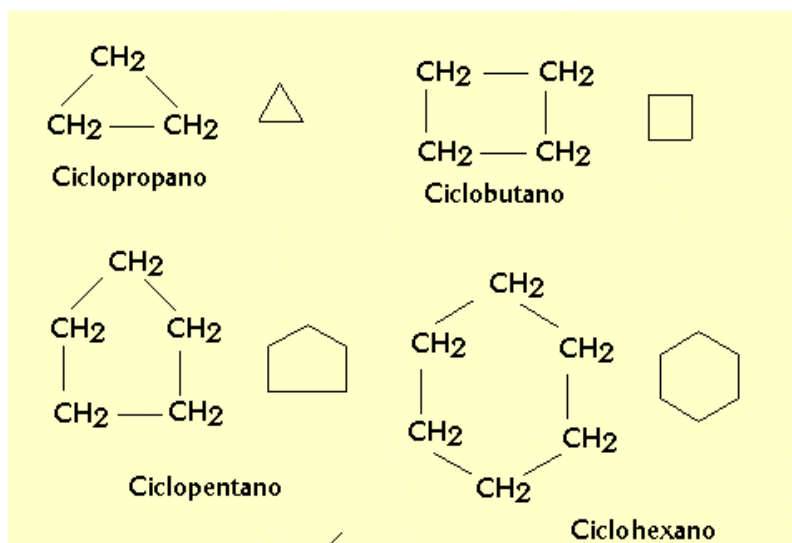
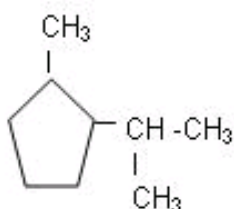
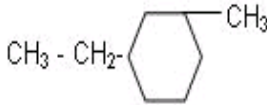
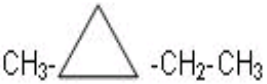
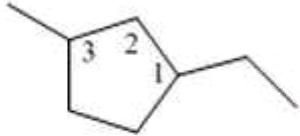
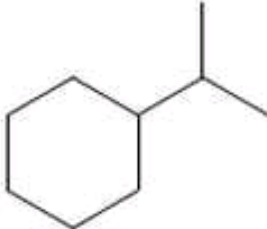
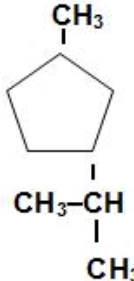


imagen tomada de González, L. (2012) *Hidrocarburos, cicloalcanos* cicloalca, [imagen] a través de <http://goo.gl/NnGDLz>

Cicloalcanos

Para los cicloalcanos con arborescencias o sustituyentes se empieza a numerar de manera que queden los números más bajos posibles, puede ser la numeración a favor o en contra de las manecillas del reloj.

| | | |
|---|---|---|
|  <p>1-isopropil-2-metilciclopentano</p> |  <p>1-etil-3-metilciclohexano</p> |  <p>1-etil-2-metilciclopropano</p> |
|  <p>1-Etil-3-metilciclopentano</p> |  <p>Isopropilciclohexano</p> |  <p>3-metil-1- isopropilciclopentano</p> |

El ciclopropano y algunos derivados de él se utilizan como anestésicos generales. El ciclohexano es el principal material orgánico que se utiliza en la preparación del nylon.