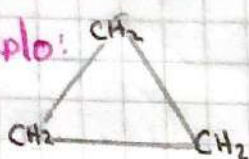


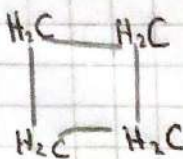
Cicloalcanos

Los cicloalcanos son alcanos que tienen los extremos de la cadena unidos, formando un ciclo. Tienen dos hidrógenos menos que el molecular es $C_n H_{2n}$. Se nombran utilizando el prefijo **ciclo** seguido del nombre del **alcano**.

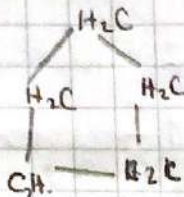
Ejemplo:



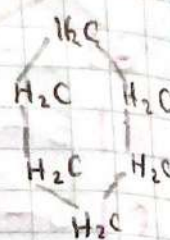
Ciclopropano



Ciclobutano



Ciclopentano



Es frecuente representar las moléculas **ciclohexano** indicando solo el esqueleto. Cada vertice representa un carbono unido a dos hidrógenos.



Ciclopropano



Ciclobutano



Ciclopentano

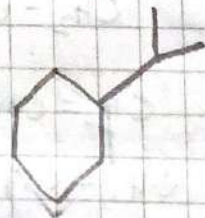


Ciclohexano

Regla 1: En cicloalcanos con un solo sustituyente, se toma el ciclo como cadena principal de la molécula. Es innecesaria la numeración del ciclo.



Etilciclobutano

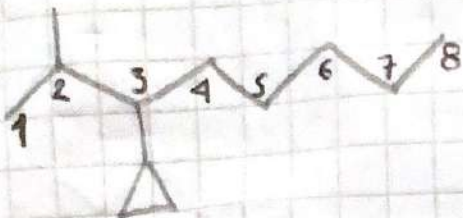


Isopropilciclohexano

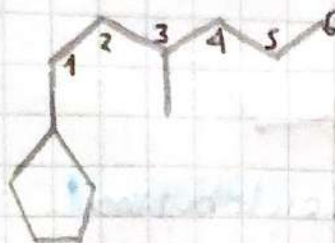


Metilciclopentano

Regla 2: Si el compuesto cíclico tiene cadenas laterales más o menos extensas, conviene nombrarlo como derivado de una cadena lateral. En estos casos, los hidrocarburos cíclicos se nombran como "radicales o sustituyentes" con las terminaciones "-il".



3-ciclopropil-2-metiloctano

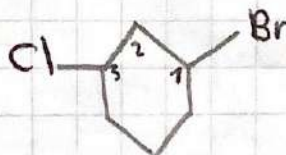


1-ciclo-pentil-3-metil hexano

Regla 3: Si el anillo tiene tres o más sustituyentes, se nombran por orden alfabético. La numeración del ciclo se hace de forma que otorguen los localizadores más bajos a los sustituyentes.



1-etil-3-metilciclopentano



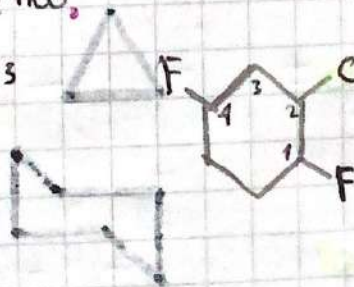
1-Bromo-3-clorociclohexano

En caso de obtener los mismos localizadores al numerar comenzando por diferentes posiciones, se tiene en cuenta el orden alfabético.

Ejemplos:

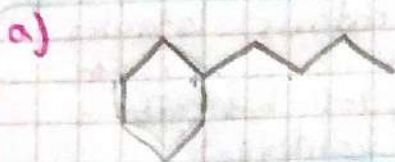


etilciclobutano



2-etil-1,4-difluorciclohexano





1-butilciclohexano



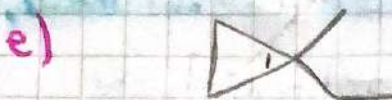
1,1,3 trimetilciclo pentano



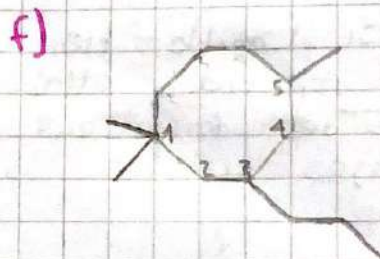
1,3 dietilciclobutano



1-ciclopropil ciclohexano

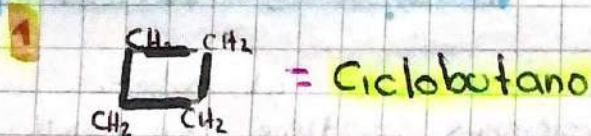


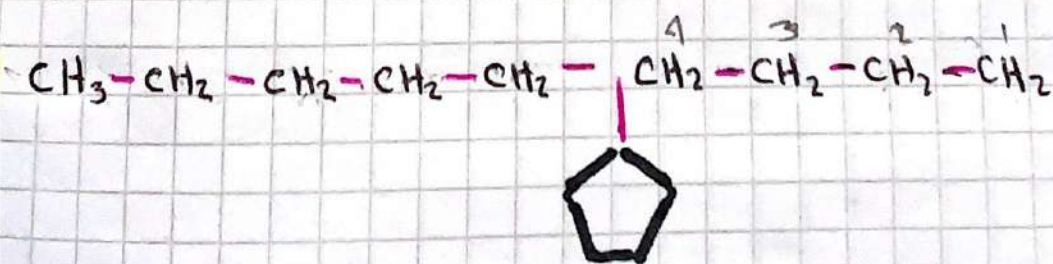
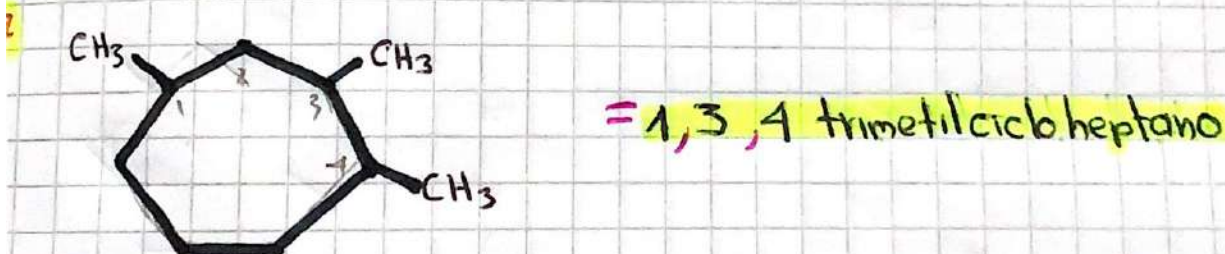
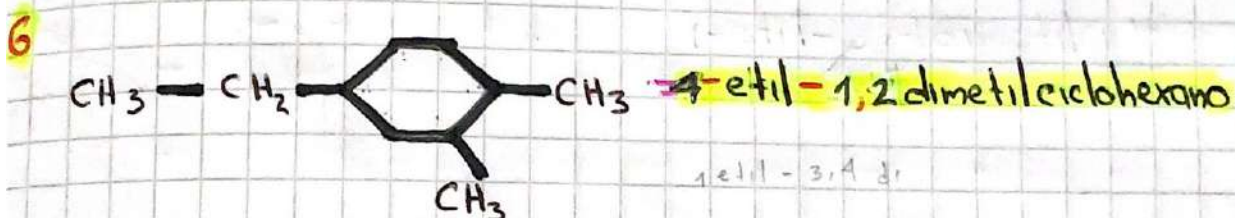
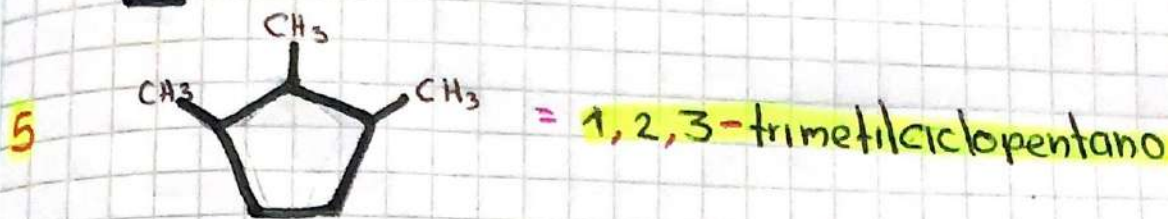
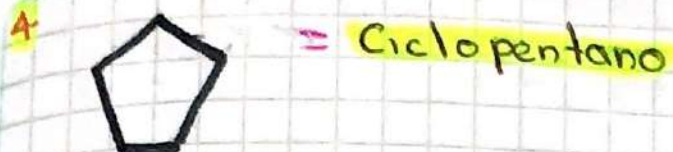
1-etil-1-metilciclopropano



1,1,5-trimetil-3-propil-ciclooctano

Ejercicios: Nombre los siguientes ciclos.





1-ciclopentilnonano