

Actividad N°4

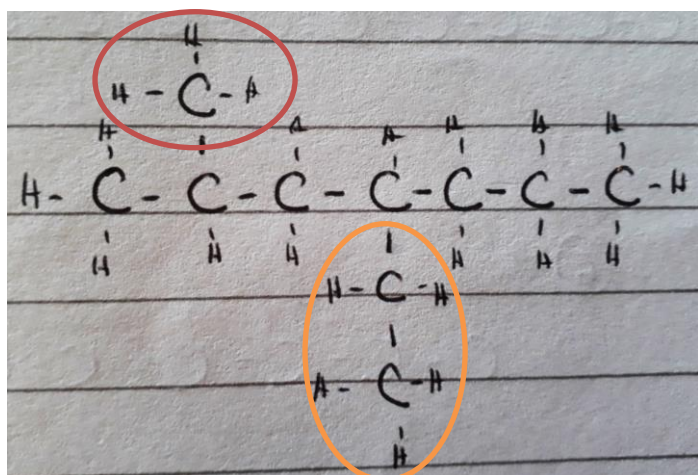
Radicales Libres

Se llama así a las ramificaciones de la Cadena Principal, llevando el sufijo "il", es decir, son cadenas cortas que salen de la cadena principal, nunca van en el primer carbono o en último porque alargan la cadena.

Los más usados son: **METIL** (1C), **ETIL** (2C), **PROPIL** (3C), **BUTIL** (4C)

Para armarlos, se empieza a armar de atrás hacia delante con respecto al nombre, porque en la parte de atrás del nombre está la cantidad de carbonos que tiene la cadena principal, luego se agrega las ramificaciones. **EJ:**

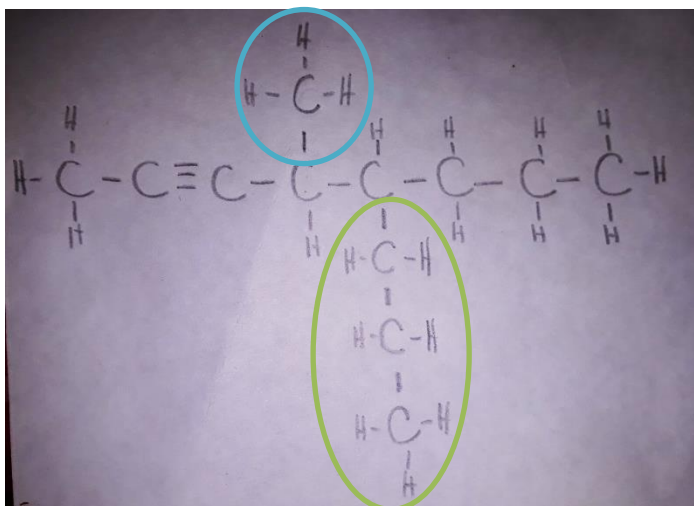
4-etil-2-metil **heptano**



Primero se dibujan los siete carbonos seguidos con su respectiva unión, luego se van agregando las ramificaciones: el metil (1C) en el carbono N°2 y el etil (2C) en el carbono N°4. Para terminar se colocan los hidrógenos correspondientes.

Ejemplo 2:

4-metil-5-propil-2-octino



Primero se dibujan los ocho carbonos seguidos con su respectiva unión, luego se van agregando las ramificaciones: el metil (1C) en el carbono N°4 y el propil (3C) en el carbono N°5. Para terminar se colocan los hidrógenos correspondientes.

Actividad

Armar la fórmula desarrollada y semi-desarrollada de las siguientes cadenas ramificadas.

- 1) 4-etil-3-metil-5-propil octano
- 2) 6-etil-2,4,8-tridecino
- 3) 4,6,7-Trimetil-1,3-diocteno
- 4) 3-etil-4-propil-1,5-diheptino
- 5) 2,2-dimetil butano
- 6) 3-etil-2,4-dimetil-3-hepteno
- 7) 2,3,4-trimetil pentano
- 8) 2-etil-5-metil-2-hexeno
- 9) 3,4-dimetil penteno
- 10) 2,2,3-trietil-3-metil-4-pentino