

Introducción a la química

Prof: Tagliaferro, Stella

Curso: 5°

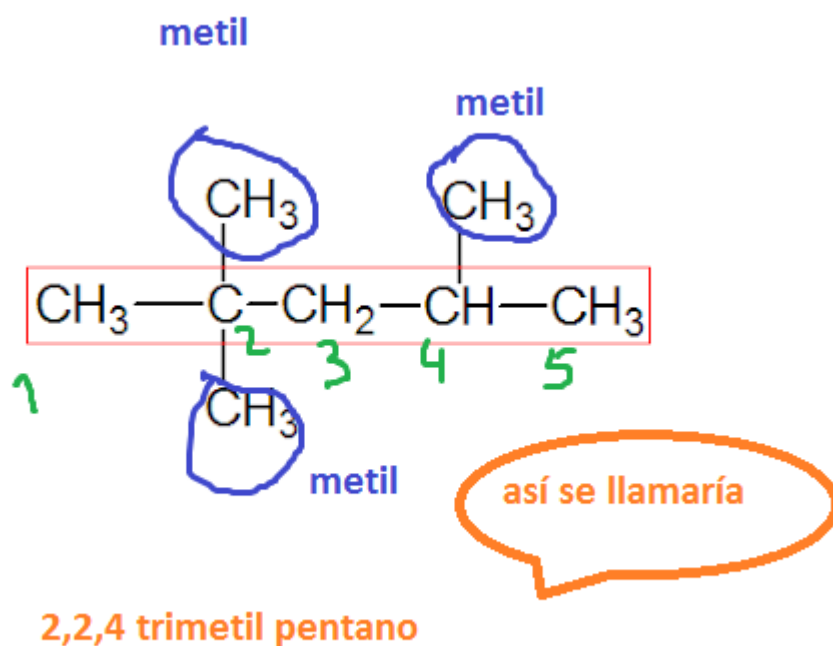
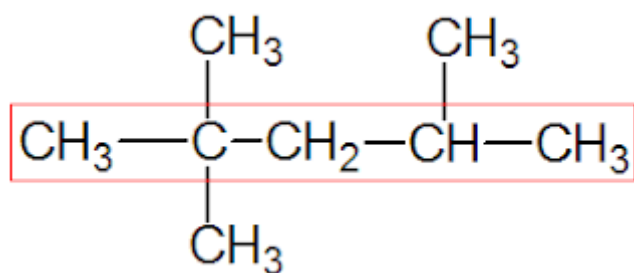
Alcanos Ramificados:

Mira primero estos videos [clic acá para el 1°](#) [clic acá para el 2°](#)

Los alcanos pueden poseer ramificaciones, esto que quiere decir, se perdió algún hidrógeno y se “engancha” una ramificación que va a poseer su nombre dependiendo del alcano que se genera por ejemplo:



Si este radical se engancha a una cadena principal se forma un alcano ramificado por ejemplo:



Para nombrarlos existen ciertas reglas que debemos cumplir y a eso se lo llama nomenclatura. (existen varias nosotros utilizaremos la más usada que se llama de IUPAC)

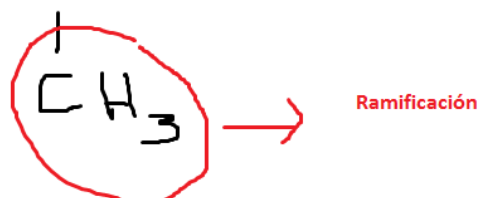
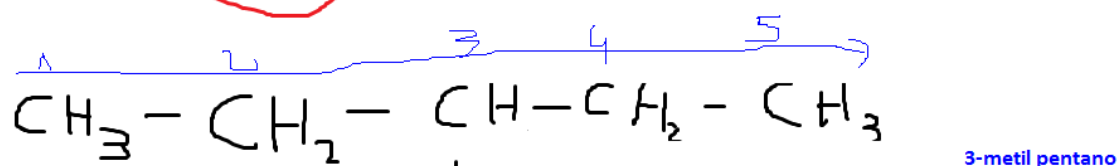
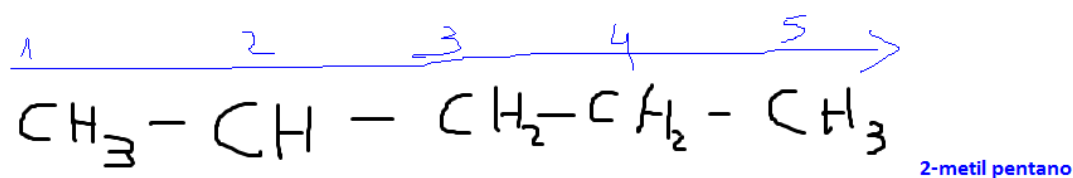
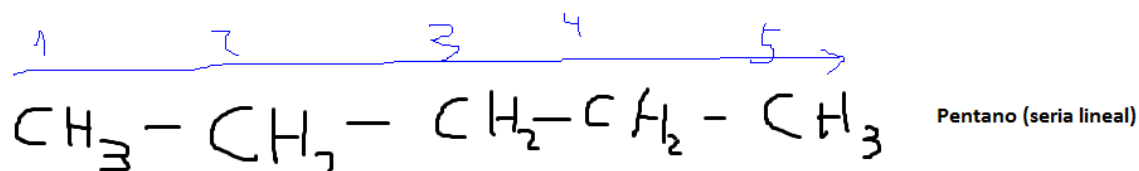
REGLAS PARA NOMBRAR ALCANOS RAMIFICADOS

1. ENCONTRAR LA CADENA MAS LARGA DE ÁTOMOS DE CARBONO
3. NUMERAR DICHA CADENA EMPEZANDO POR EL EXTREMO QUE PRESENTE MAS PRÓXIMA UNA RAMIFICACIÓN.
5. ASIGNAR NOMBRE Y POSICIÓN A CADA SUSTITUYENTE.
7. EN CASO DE QUE UN SUSTITUYENTE SE REPITA DOS O MAS VECES, UTILIZAR UN PREFIJO QUE INDIQUE EL NUMERO DE VECES QUE ÉSTE SE REPITE.
9. EN CASO E EXISTIR DIVERSOS SUSTITUYENTES, ORDENARLOS POR ORDEN DE COMPLEJIDAD O POR ORDEN ALFABÉTICO.
11. ESCRIBIR EL NOMBRE FINAL DEL COMPUESTO

Para aclarar un poco más el método mirá este video [clic acá](#)

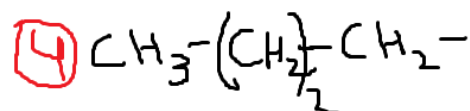
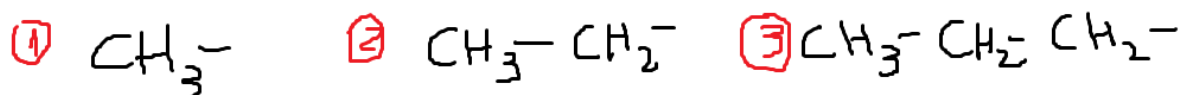
Actividad: Copiar las reglas en tu carpeta y aprendetelas para luego realizar los ejercicios más fácil.

Hacemos algunos ejemplos:



AHORA QUE YA SABES TE INVITO A RESOLVER

Actividad 1: colocarles el nombre del radical correspondiente



- 1-
- 2-
- 3-
- 4-

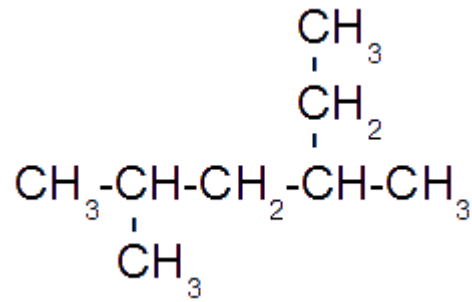
Actividad 2:

Ejercicios para practicar

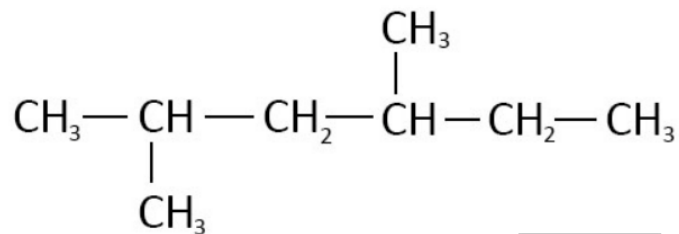
Copia cada uno de los compuestos y nombrarlos usando la regla paso a paso.

(puedes usar resaltador para señalar la cadena más larga y los radicales de cada uno) Sacar foto cuando tengas la actividad resuelta para su corrección.

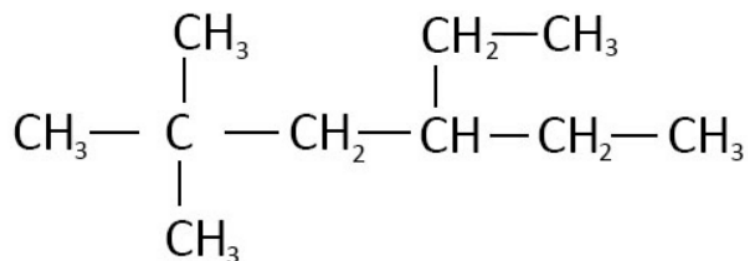
A-



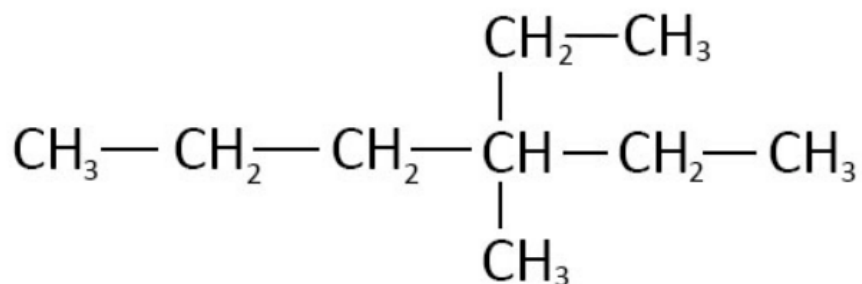
B-



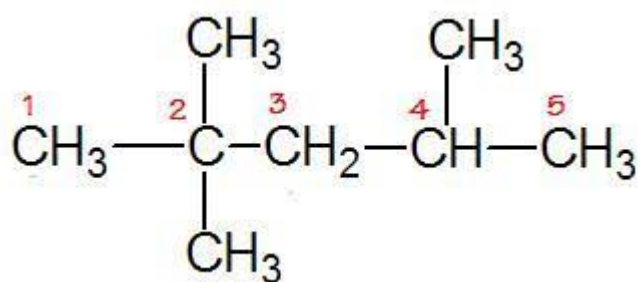
C-



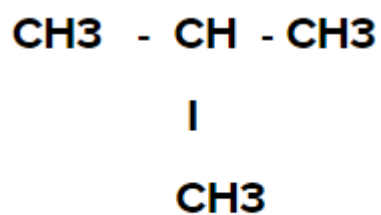
D-



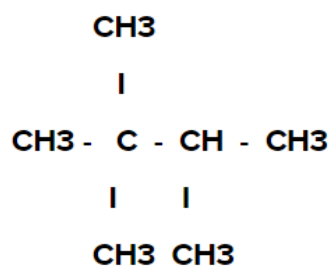
E-



F-



G-



Webgrafía:

<https://www.aulafacil.com/cursos/quimica/formulacion-y-nomenclatura-de-quimica-organica/hidrocarburos-alcanos-l38588>