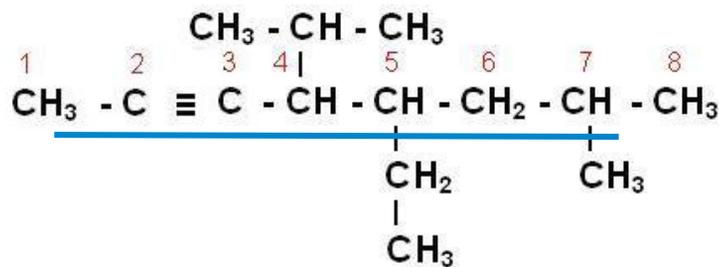


Alquinos Arborescentes o Ramificados

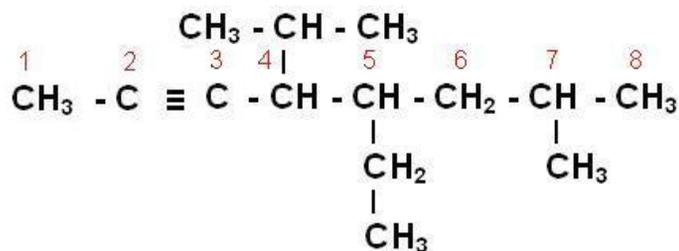
Para nombrar a los alquinos arborescentes se aplican las mismas reglas que para los alquenos pero con terminación "ino".

- 1.- Selecciona la cadena de carbonos más larga que contenga el triple enlace y numérala empezando por el extremo más cercano al triple enlace. Recuerda que no necesariamente tiene que ser lineal.



"Cuando un alquino presenta una arborescencia y una triple ligadura a la misma distancia de los extremos, tiene preferencia la triple ligadura".

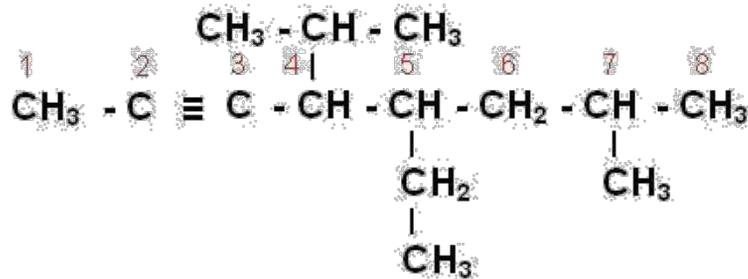
- 2.- Identifica los radicales unidos a la cadena principal y escribe su nombre en orden alfabético, precedido del número que indica el átomo de carbono al cual están unidos en la cadena.



5-etil-4-isopropil-7-metil

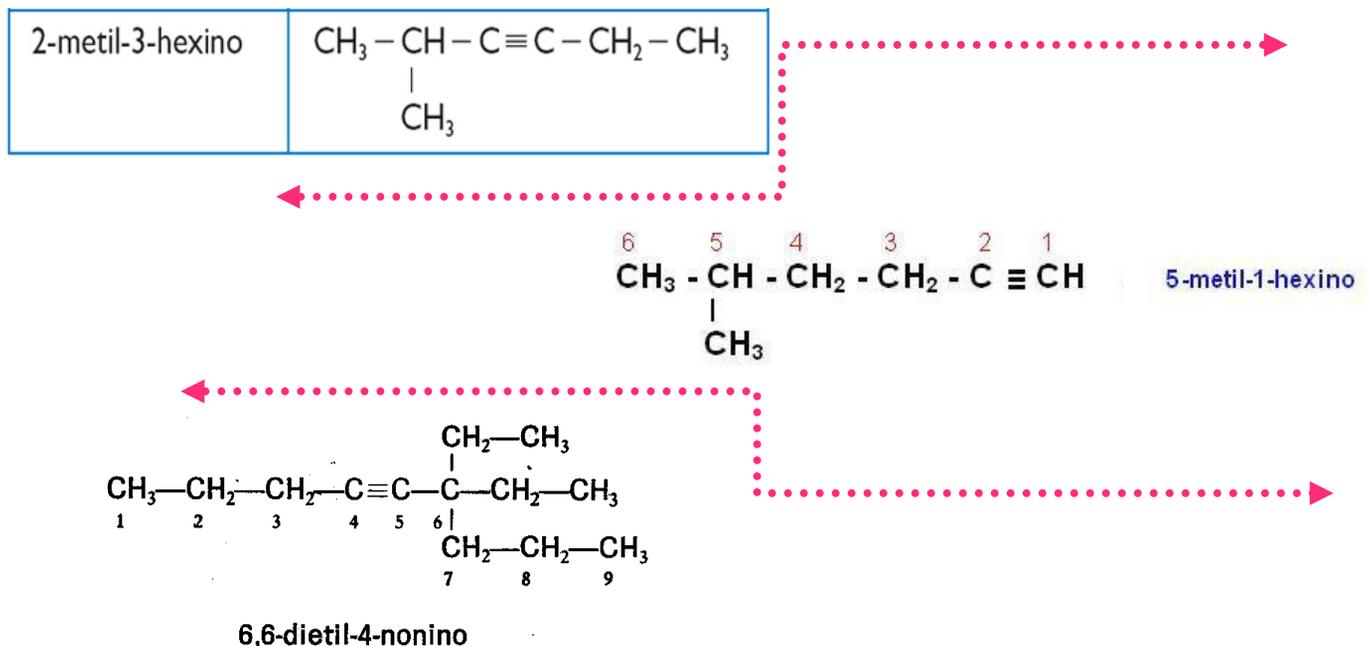
Alquinos Arborescentes o Ramificados

3.- Se da el nombre de la cadena principal de acuerdo con el número total de átomos de carbono que la forman y con la terminación ino. El triple enlace se señala con el número menor de los carbonos que lo sostienen.



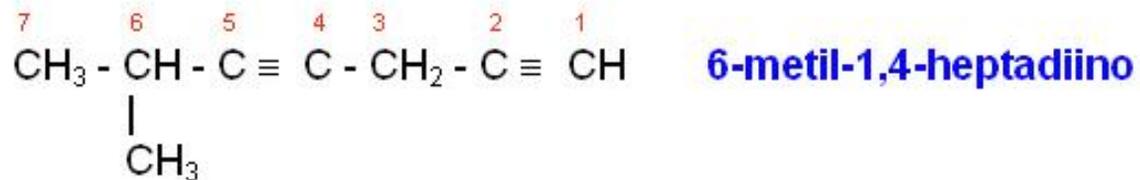
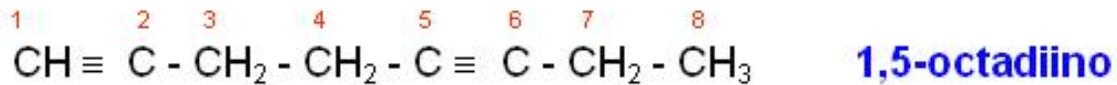
5-etil-4-isopropil-7-metil-2-octino

“El triple enlace en este ejemplo se encuentra entre el carbono dos y el tres, se escoge el número menor, por eso es 2-octino”.



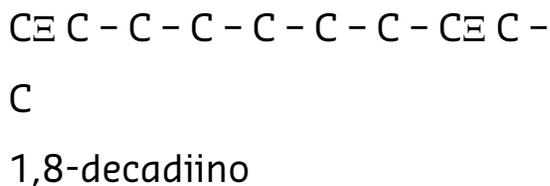
Alquinos Arborescentes o Ramificados

En los compuestos que tienen varias triples ligaduras, se nombran anteponiendo los prefijos di, tri, tetra, etc. a la terminación "ino" y se indica con número la posición de esas triples ligaduras. Ejemplos:

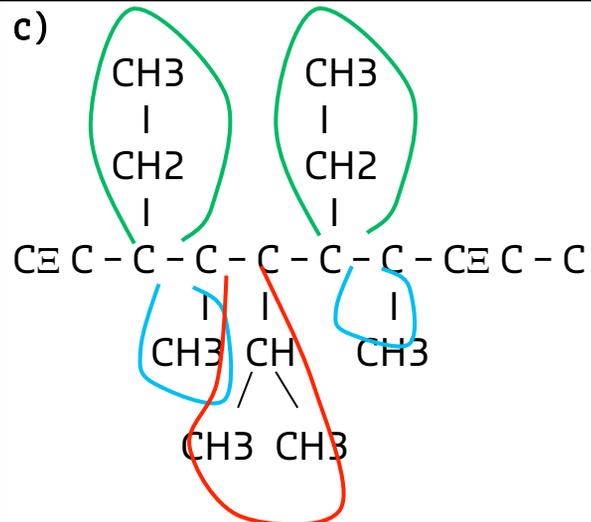


Ejemplo: 3-6-dietil-5-isopropil-4-7-dimetil-1,8-decadiino

a)



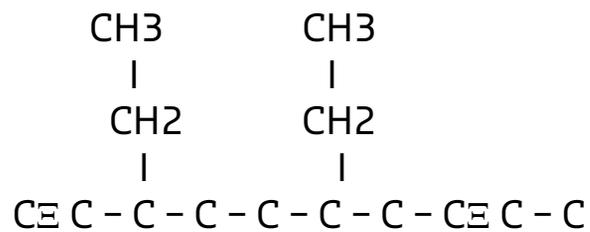
c)



3,6-dietil-5-isopropil-4,7-dimetil

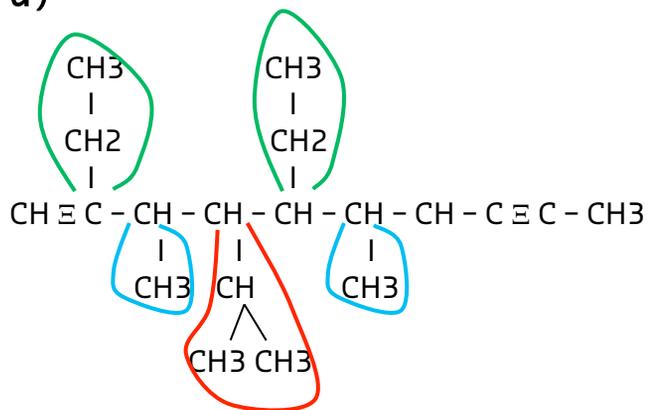
Alquinos Arborescentes o Ramificados

b)



3,6-dietil

d)



3,6-dietil-5-isopropil-4,7-dimetil-1,8-decadiino