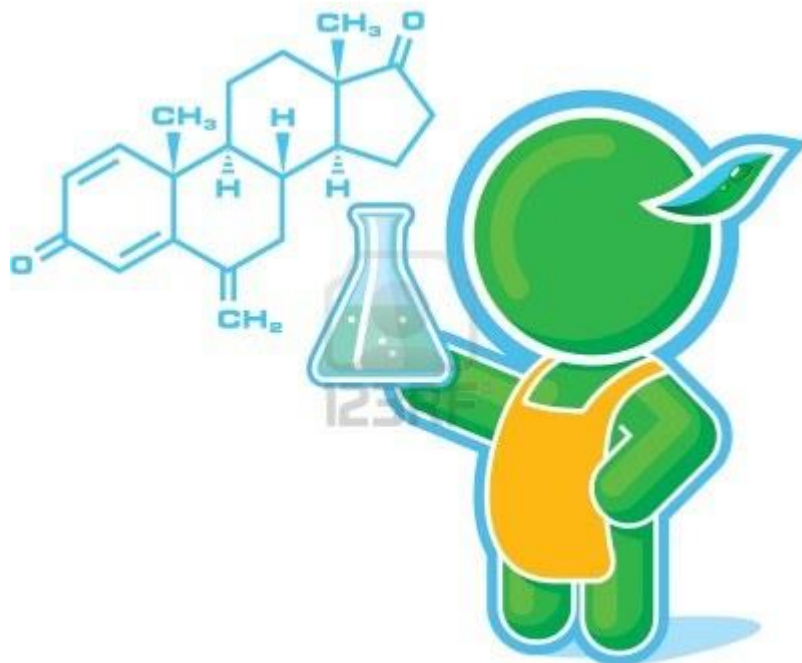


Nomenclatura de los compuestos orgánicos IV



clubdelquimico.blogspot.com

Los Alquinos



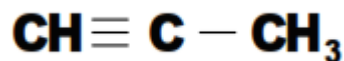
Los alquinos

Los alquinos son hidrocarburos alifáticos insaturados, que tienen la fórmula general C_nH_{2n-2} y se caracterizan por la presencia de un triple enlace en la molécula.

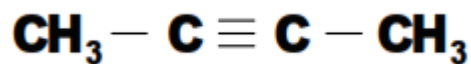
En el sistema común de nomenclatura, se nombra a los alquinos sencillos como derivados del acetileno. Aquí sólo veremos los nombres comunes para algunos compuestos sencillos.



acetileno



metil acetileno



dimetilacetileno



Reglas de nomenclatura para los alquinos

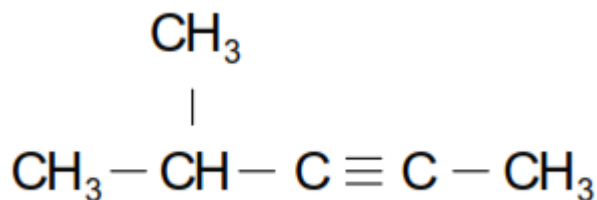
1. Se busca la cadena más larga.
2. Se numera la cadena por el extremo más cercano al triple enlace.
3. Se nombran los grupos alquílicos unidos a la cadena ordenándolos alfabéticamente.
4. Se nombra la cadena principal, indicando la posición **4-metil-2-pentino**

Nombre los siguientes alquinos

Respuesta



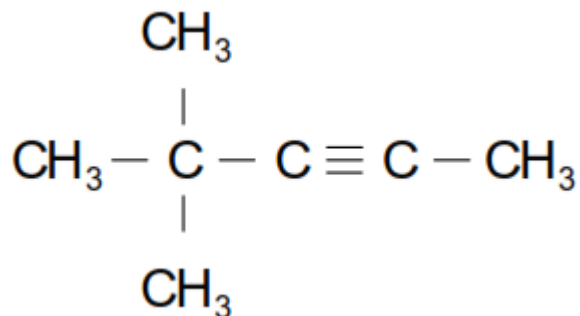
2-butino



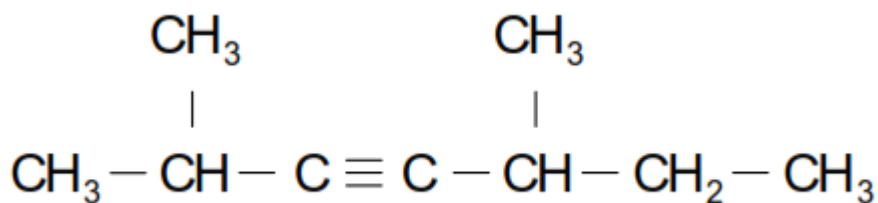
4-metil-2-pentino

Nombre los siguientes alquinos

Respuesta



4,4-dimetil-2-pentino

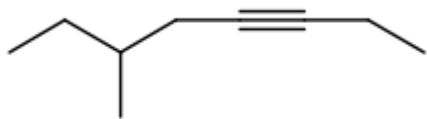


2,5-dimetil-3-heptino



Nombre los siguientes alquinos

Respuesta



6-metil-3-octino



1-hepten-6-ino

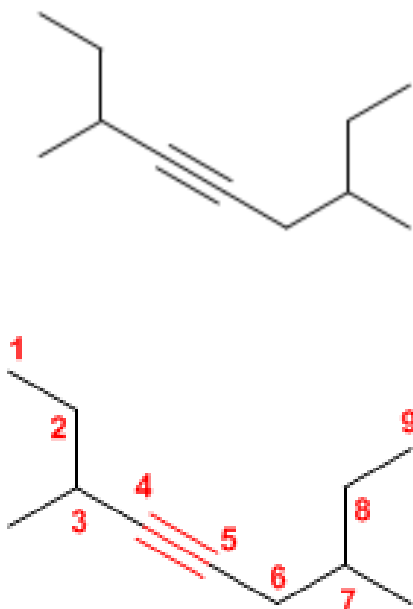


butil-2-ino



Nombre el siguiente alquino

Respuesta



1. Cadena principal: la cadena de mayor longitud que contiene el triple enlace tiene 9 carbonos (nonino)
2. Numeración: empieza por el extremo izquierdo para otorgar al triple enlace localizador 4. Si numeramos desde la derecha el localizador es 5.
3. Sustituyentes: metilos en posición 3,7
4. Nombre: 3,7-Dimetilnon-4-ino

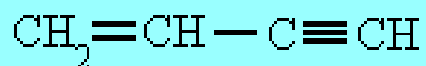


3,7-dimetil non-4-ino



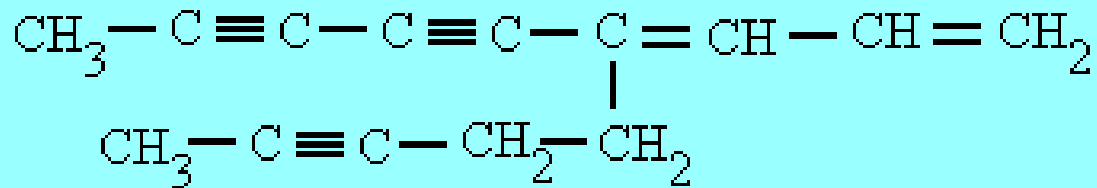
Nombre los siguientes alquinos

Respuesta



1-buten-3-ino
o

But-1-en-3-ino



4-(3-pentil)-1,3-nonadien-5,7-dini
o

4-(pent-3-in-1-il)nona-1,3-dien-5,7-dino

