

# Alquinos

Los alquinos son hidrocarburos alifáticos, acíclicos, no saturados, lineales o con ramificaciones.

En otras palabras, los alquinos son compuestos formados de carbono e hidrógeno (hidrocarburos), sin anillo bencénico (alifáticos), de cadena abierta (acíclicos), con uno o varios triples enlaces en su estructura (no saturados) y que pueden o no tener arborescencias (lineales o ramificadas).

Su fórmula general es  $C_nH_{2n-2}$  y su terminación en la nomenclatura es INO.

## ALQUINOS NORMALES O LINEALES

Se aplica la misma regla de nomenclatura de los alquenos para nombrar a los alquinos lineales.

Se numera la cadena principal que contenga el triple enlace y se empieza a numerar por el extremo en donde esté más cerca la insaturación (triple ligadura).

Nombre	Fórmula semidesarrollada
Etino o acetileno	$H-C\equiv C-H$
Butino	$CH_3-CH_2-C\equiv CH$
Propino	$CH_3-C\equiv CH$
Pentino	$CH_3-CH_2-CH_2-C\equiv CH$



# Alquinos

¿Qué diferencia existe entre el número de átomos de carbono y el número de átomos de hidrógeno en el 1-butino?



- La fórmula general de alquenos es  $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$  donde "n" es el número de átomos de carbono.
- El butino tiene 4 átomos de carbono ( $n=4$ ), por lo tanto,  $\text{C}_4$ .
- El número de átomos de hidrógeno es dos veces "n" , -2 por lo tanto,  $\text{H}(4)(2) - 2 = \text{H}_6$ .
- El número de átomos de hidrógeno es el doble menos 2 de átomos de carbono.