

ANTONIO CABRERA RAMIREZ

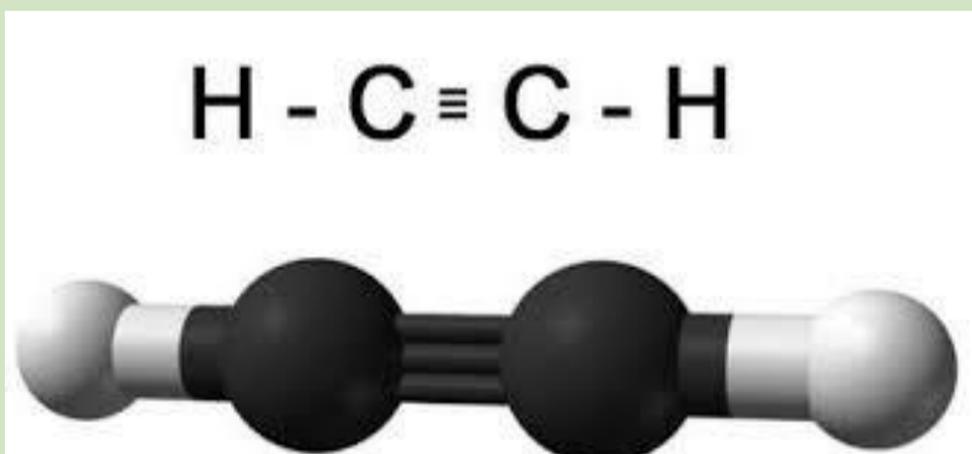
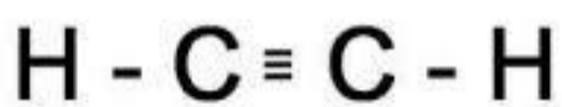
QUÍMICA ORGÁNICA

ALQUINOS

INFOGRAFIA

3ER PARCIAL

NUTRICIÓN



QUE ES ALQUINOS

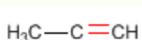
LOS ALQUINOS SON HIDROCARBUROS ALIFÁTICOS CON AL MENOS UN TRIPLE ENLACE $-C\equiv C-$ ENTRE DOS ÁTOMOS DE CARBONO. SE TRATA DE COMPUESTOS DE ÁCIDO METAESTABLES DEBIDO A LA ALTA ENERGÍA DEL TRIPLE ENLACE CARBONO-CARBONO. SU FÓRMULA GENERAL ES C_nH_{2n-2} .

REGLA 1

Regla 1. Los alquinos responden a la fórmula C_nH_{2n-2} y se nombran sustituyendo el sufijo -ano del alca-no con igual número de carbonos por -ino.



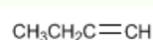
Etino



Propino



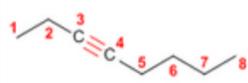
But-2-ino



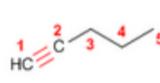
But-1-ino

REGLA 2

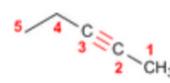
Regla 2. Se elige como cadena principal la de mayor longitud que contiene el triple enlace. La numeración debe otorgar los menores localizadores al triple enlace.



Oct-3-ino



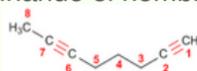
Pent-1-ino



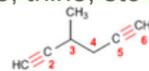
Hex-2-ino

REGLA 3

Regla 3. Cuando la molécula tiene más de un triple enlace, se toma como principal la cadena que contiene el mayor número de enlaces triples y se numera desde el extremo más cercano a uno de los enlaces múltiples, terminando el nombre en -diino, triino, etc



Octa-1,6-diino



3-Metilhexa-1,5-diino

REGLA 4

Regla 4. Si el hidrocarburo contiene dobles y triples enlaces, se procede del modo siguiente:

1. Se toma como cadena principal la que contiene al mayor número posible de enlaces múltiples, prescindiendo de si son dobles o triples.
2. Se numera para que los enlaces en conjunto tomen los localizadores más bajos. Si hay un doble enlace y un triple a la misma distancia de los extremos tiene preferencia el doble.
3. Si el compuesto tiene un doble enlace y un triple se termina el nombre en -eno-ino; si tiene dos dobles y un triple, -dieno-ino; con dos triples y un doble la terminación es, -eno-diino