

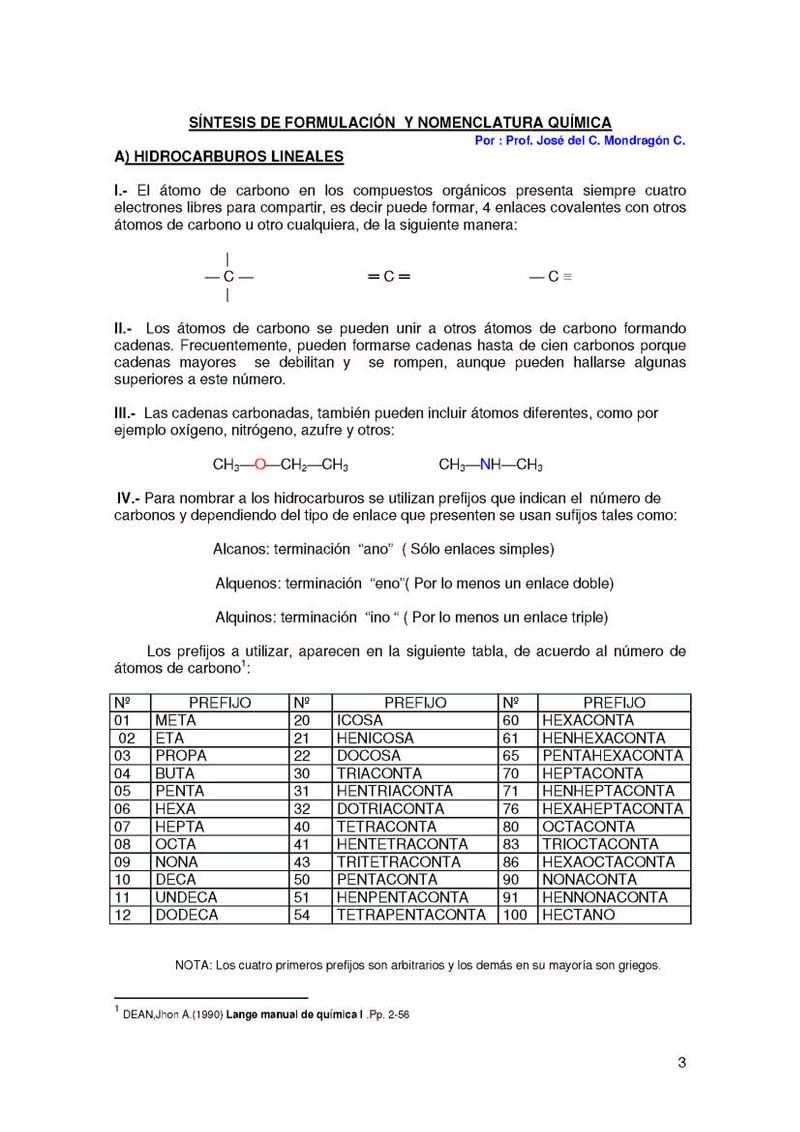
Norma Gloria Macias Alvarez.

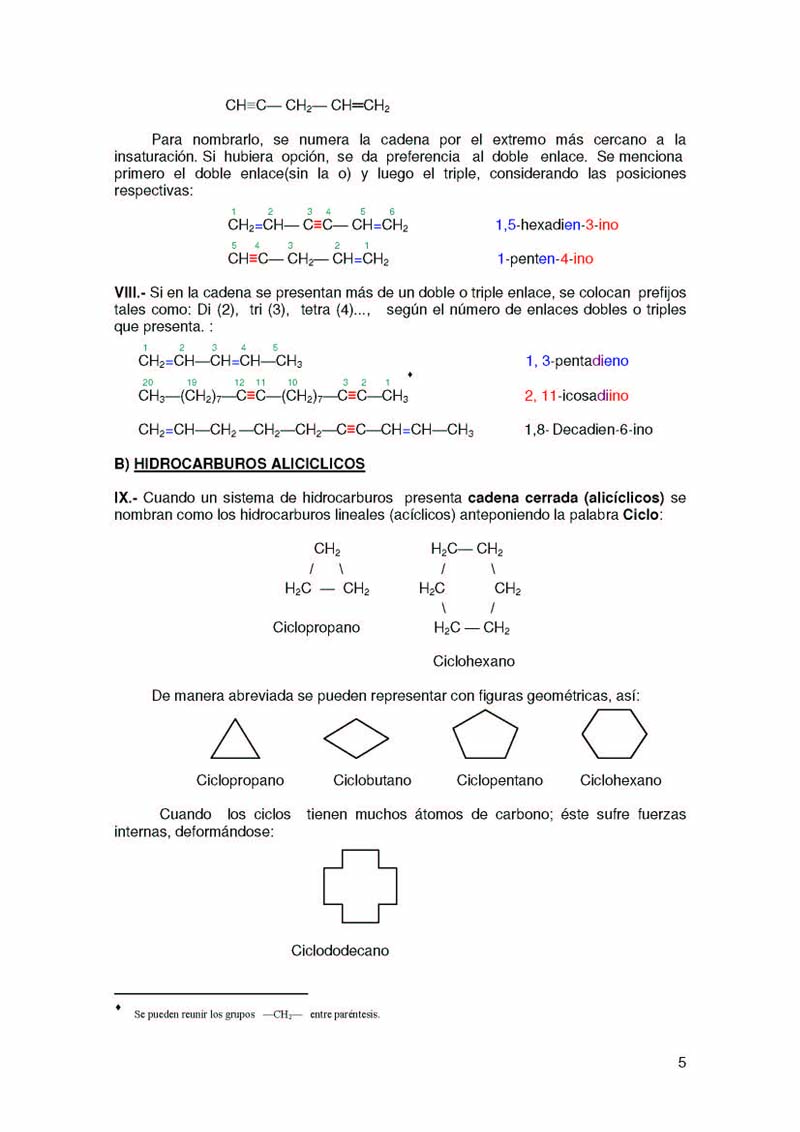
17 de febrero 2017

quimica

reglas para nombrar hidrocarburos

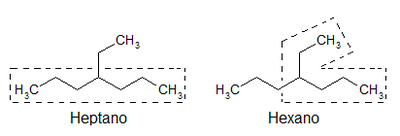
daniel rojas.



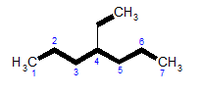


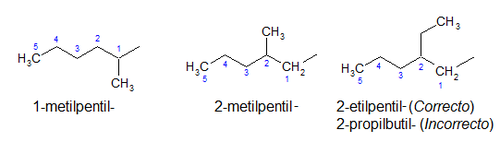
## Alcanos acíclicos ramificados

la cadena más larga encontrada es el **heptano**, el cual será tomado como compuesto patrón.



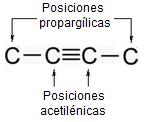
b) El resto de los carbonos se nombran previamente como sustituyentes, mencionándose número de posición y sustituyente. Todo debe separarse por guiones excepto el último prefijo que se mencione, el cual se yuxtapone con el nombre del compuesto original. Para el caso del compuesto anterior:





### Alquinos

Los hidrocarburos acíclicos no ramificados que tienen al menos un triple enlace se definen como **alquinos**. Cualquiera de los dos carbonos que conforman la triple ligadura, se denominan **acetilénicos**. Los carbonos vecinales a la doble ligadura se denominan **propargílicos**.



Los alquinos se nombran de acuerdo a los siguientes casos:

a) Si se trata de un hidrocarburo lineal con una sola triple ligadura, se menciona la posición acetilénica más baja posible. sustituyendo la terminación "-ano" del nombre del hidrocarburo saturado correspondiente con la terminación "-ino". El nombre trivial [acetileno](https://es.wikipedia.org/wiki/Acetileno) se acepta para nombrar al etino.

b) Si hay dos o más triples enlaces, el sufijo “-ino” es precedido por un prefijo de multiplicidad, de tal manera que el sufijo resultante será "-adiino", "-atriino", etc. Se escoge la cadena más larga que incluya el mayor número de triples ligaduras posibles. Los nombres genéricos de estos hidrocarburos (ramificados o no ramificados) son "alcadiino", "alcatriino", etc y por abreviación se les puede nombrar como “diinos”, “triinos”. La cadena es numerada de tal manera que se asignen los números más bajos posibles a los triples enlaces.

Hidrocarburos aromáticos.

Que constituyen un grupo

especial de compuestos cíclicos que contienen

en general anillos de seis eslabones en los cuales

alternan enlaces sencillos y dobles. Se clasifican,

independientemente de los hidrocarburos alifáticos

y alicíclicos, por sus propiedades físicas y

químicas muy características.