

Nomenclatura de Alcanos Alkane nomenclature

Lizeth Gómez Chávez^a

Abstract:

Alkanes are hydrocarbons formed by C and H, they are aliphatic, that is, they have an open chain, they have single bonds, sp^3 hybridization, their general formula is C_nH_{2n+2} , they are represented by a molecular formula, developed and semi-developed, when alkyl groups are attached. The main chain is called branched alkanes. To name them, the main chain is chosen, which will be the one that contains the greatest number of carbons. The alkyl groups are structures that connect to the chain. They are named and arranged alphabetically. The alkyl groups are identified. carbons where alkyl groups are found, the position of the carbon where the alkyl group is attached is recorded, followed by a hyphen and the name of the alkyl group. In case of two or more identical alkyl groups, these are recorded using the prefixes di, tri, tetra followed by the name of the alkyl group and the name of the main chain.

Keywords:

Hydrocarbon; alkanes; aliphatic, characteristics; nomenclature.

Resumen:

Los alcanos son hidrocarburos formados por C e H, son alifáticos, es decir que presenta cadena abierta, tiene enlaces sencillos, hibridación sp^3 , su fórmula general es C_nH_{2n+2} , se representan mediante fórmula molecular, desarrollada y semidesarrollada, cuando se adhieren grupos alquilo a la cadena principal se denominan alcanos ramificados, para nombrarlos se elige la cadena principal, que va ser aquella que contenga mayor número de carbonos, los grupos alquilo son estructuras que se conectan a la cadena, se nombran y se ordenan alfabéticamente, se identifican los carbonos en donde se encuentran grupos alquilo se registra la posición del carbono donde se encuentra adherido el grupo alquilo seguido de un guión y el nombre del grupo alquilo, en caso de presentar dos o más grupos alquilo iguales estos se registran empleando los prefijos di, tri, tetra seguido del nombre del grupo alquilo y el nombre de la cadena principal.

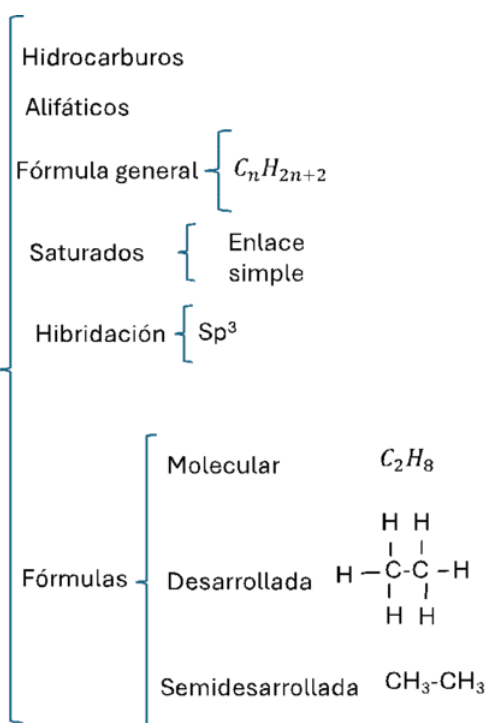
Palabras Clave:

Hidrocarburo; alcano; alifático; características; nomenclatura.

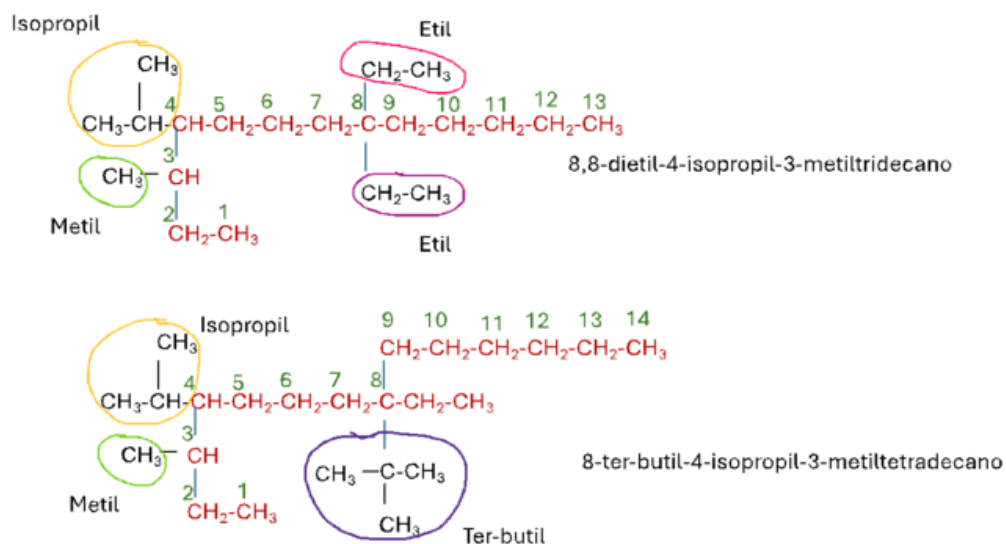
^a Autor de Correspondencia, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo | Hidalgo | México, <https://orcid.org/0000-0001-8713-2601>, Email: lizeth_gomez6756@uaeh.edu.mx

DESARROLLO

Alcanos



Nomenclatura



Autor: Lizeth Gómez Chávez
Escuela Preparatoria Número 3

Referencias

[1] Teresita Flores De Labardini (2005), Química orgánica, 18a edición, Esfinge.