

# ALCANOS

## REGLAS SEGÚN LA IUPAC



### REGLA 1

Se elige como cadena principal la de mayor longitud. Si dos cadenas tienen la misma longitud se toma como principal la más ramificada

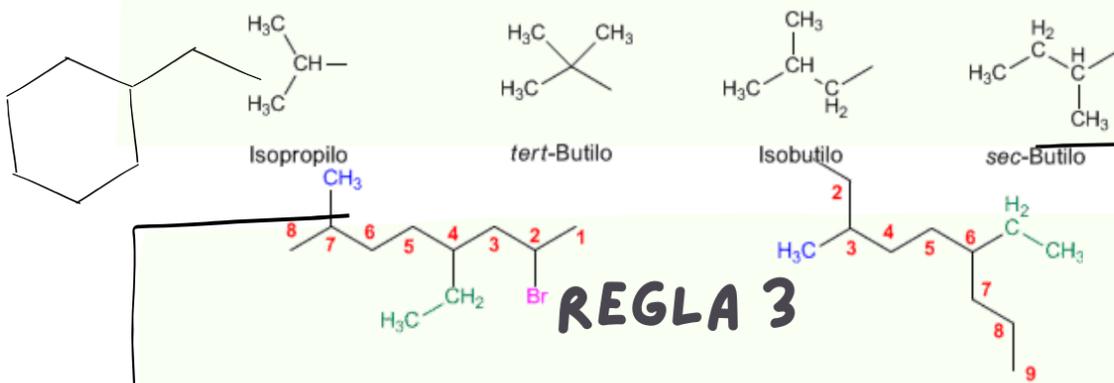


### REGLA 2

2,4-Dimetilhexano

2,3,6-Trimetilheptano

La numeración parte del extremo más cercano a un sustituyente. Si por ambos lados hay sustituyentes a igual distancia de los extremos, se tienen en cuenta el resto de sustituyentes del alcano.



### REGLA 3

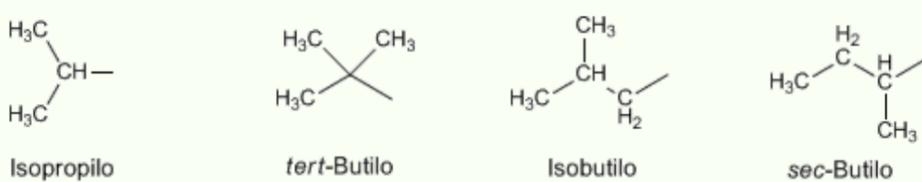
2-Bromo-4-etil-7-metiloctano

6-Etil-3-metilnonano

+ El nombre del alcano comienza especificando los sustituyentes, ordenados alfabéticamente y precedidos de sus respectivos localizadores. Para terminar, se indica el nombre de la cadena principal.

### REGLA 4

Existen algunos sustituyentes con nombres comunes que conviene saber:



## QUE ES UN ALCANO'

Los alcanos son los hidrocarburos más simples, no tienen grupo funcional y las uniones entre átomos de carbono son enlaces simples