

**Área Académica Química Orgánica**

**Principales Grupos Alquilo**

**Q. Diana Graciela Ballesteros Rico**

**Julio – Diciembre – 2019**

# Grupos Alquilo

Los grupos alquilo son estructuras que se obtienen a partir de alcanos simples lineales o ramificados, es decir, se separa un átomo de hidrógeno de uno de los átomos de carbono, quedando el grupo alquilo correspondiente. Se nombran con la terminación (...il) ó (...ilo) del alcano del que proviene. Los grupos alquilo no se encuentran libres sino que se localizan unidos a hidrocarburos formando compuestos.

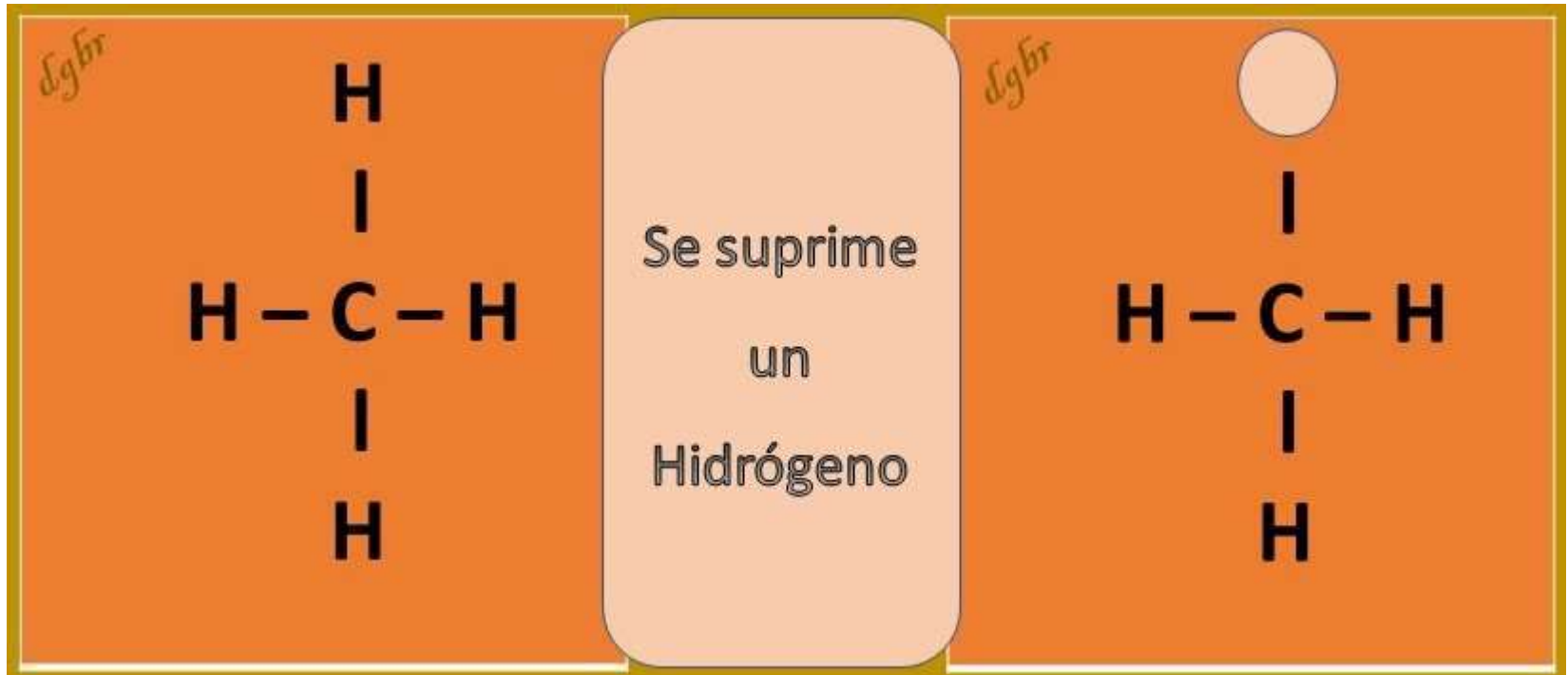
Alcanos, hidrocarburos, grupo alquilo, fórmula, compuesto.

# Alkyl groups

Alkyl groups are structures that are obtained from simple linear or branched alkanes, that is, a hydrogen atom is separated from one of the carbon atoms, leaving the corresponding alkyl group. They are named with the ending (... .il) or (... .ilo) of the alkane from which it comes. The alkyl groups are not free but are located attached to hydrocarbons forming compounds.

Alkanes, hydrocarbons, alkyl group, formula, compound.

# Ejemplo con el metano, su fórmula (CH<sub>4</sub>)



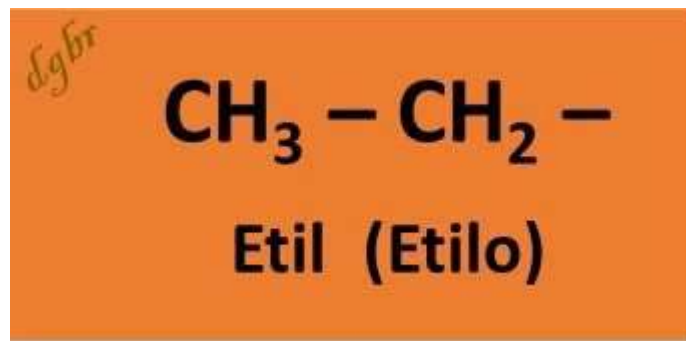
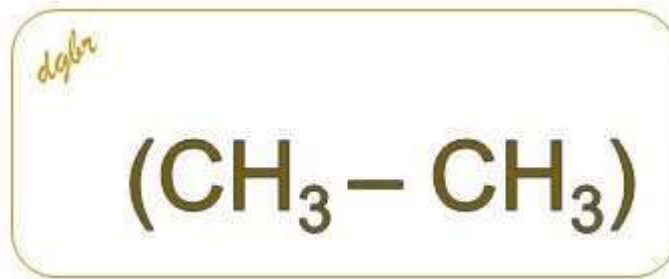
Obteniéndose el grupo alquilo METIL (METILO)

*Grupos Alquiler*  
*más comunes*

\* Metano



\* Etano



\* Propano

*dqbr*



*dqbr*



Propil (Propilo)

*dqbr*



|

Isopropil (Isopropilo)



\* Butano

*dgbr*



*dgbr*



Butil (Butilo)

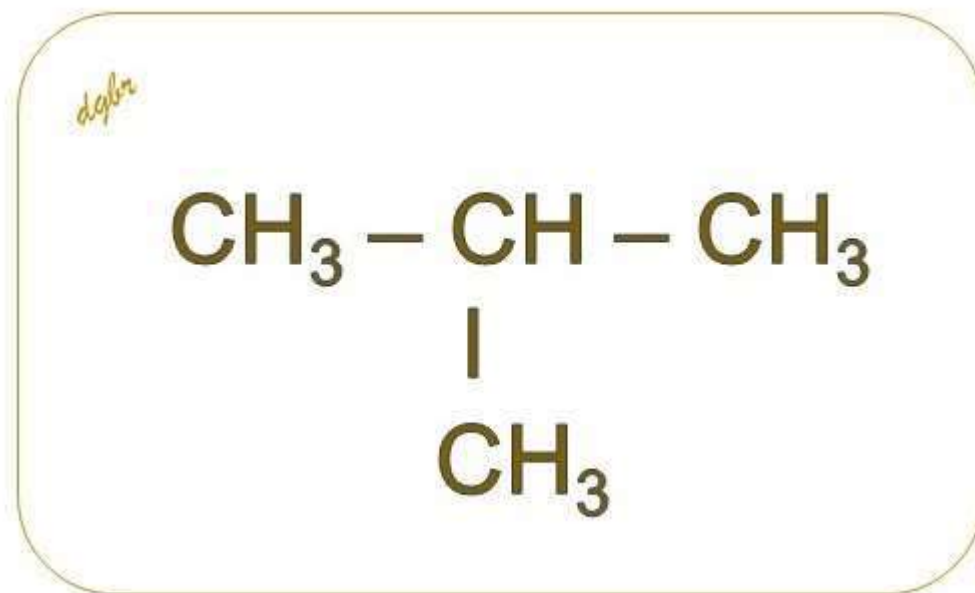
*dgbr*



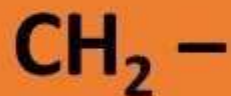
|

Sec-butil (Sec-butilo)

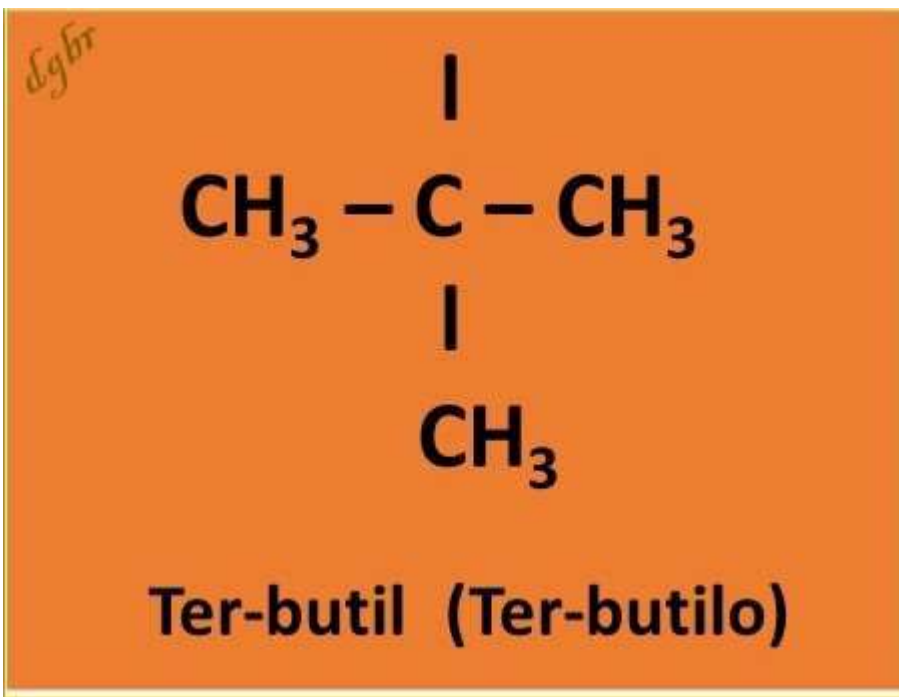
## \* Isobutano



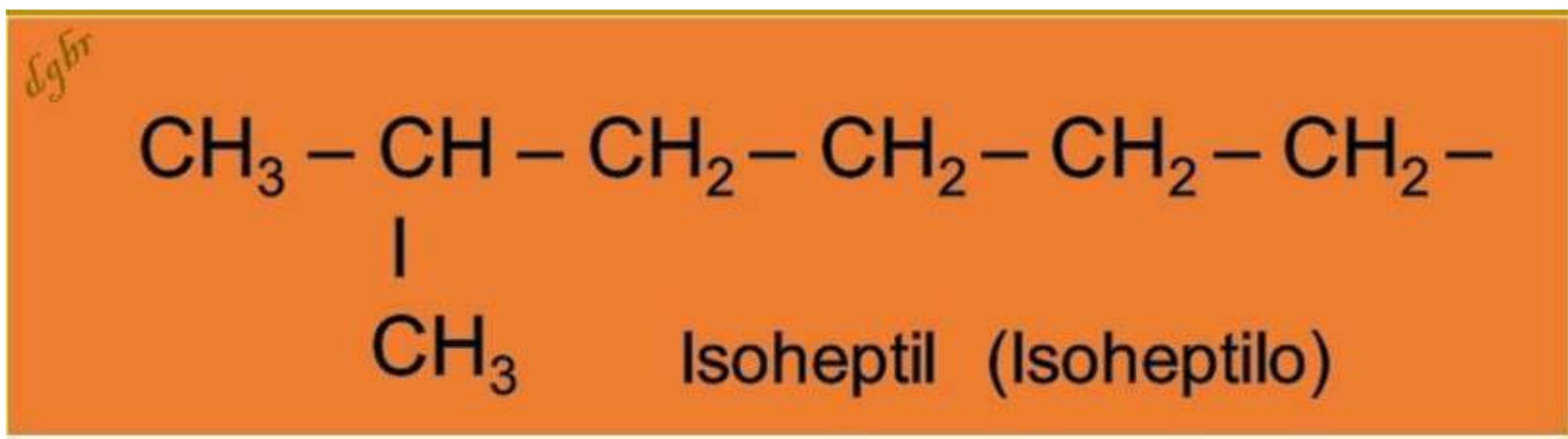
*dgbr*



Isobutil (Isobutilo)



En el caso de proponer un alcano mayor con prefijo iso, el hidrógeno que se separa tiene que ser del carbono mas alejado de la ramificación.



## Referencia bibliográfica.

Morrison, R. T. R. N. Boyd (2006). Química orgánica, 5ª ed. México. Addison-Wesley Longman.