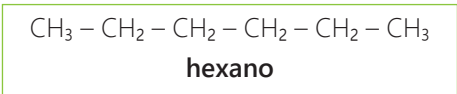


Los hidrocarburos saturados: son compuestos que tienen enlaces simples entre átomos de carbono; estos hidrocarburos se denominan alcanos. Para nombrarlos colocamos el radical según el número de carbonos y la terminación ANO.

- Por ejemplo, el HEXANO está conformado por seis átomos de carbono (Hex), posee enlaces simples, su representación sería:



Alcanos más conocidos

Fórmula molecular	Nombre	Fórmula semidesarrollada
CH ₄	Metano	CH ₄
C ₂ H ₆	Etano	CH ₃ - CH ₃
C ₃ H ₈	Propano	CH ₃ - CH ₂ - CH ₂ - CH ₃
C ₄ H ₁₀	Butano	CH ₃ - CH ₂ - CH ₂ - CH ₃
C ₅ H ₁₂	Pentano	CH ₃ - CH ₂ - CH ₂ - CH ₂ - CH ₃
C ₆ H ₁₄	Hexano	CH ₃ - CH ₂ - CH ₂ - CH ₂ - CH ₂ - CH ₃
C ₇ H ₁₆	Heptano	CH ₃ - CH ₂ - CH ₂ - CH ₂ - CH ₂ - CH ₂ - CH ₃
C ₉ H ₂₀	Nonano	CH ₃ - CH ₂ - CH ₂ - CH ₂ - CH ₂ - CH ₂ - CH ₂ - CH ₂ - CH ₃
C ₁₀ H ₂₂	Decano	CH ₃ - CH ₂ - CH ₂ - CH ₂ - CH ₂ - CH ₂ - CH ₂ - CH ₂ - CH ₂ - CH ₃

Radicales alquilo

Son agrupaciones de átomos que proceden de la pérdida de un átomo de hidrógeno por parte de un hidrocarburo, por lo que la estructura dispone de un electrón desapareado. Los radicales alquilo procedentes de los alcanos se nombran sustituyendo la terminación -ano del alcano de procedencia por -ilo.