

Los Alcanos.

Los alcanos son compuestos orgánicos que consisten completamente en átomos de carbono e hidrógeno unidos por enlaces simples y carecen de otros grupos funcionales. Los alcanos tienen la fórmula general $C_n H_{2n+2}$ y pueden subdividirse en los siguientes tres grupos:

- Alcanos lineales o de cadena lineal
- Alcanos ramificados
- Cicloalcanos

Los alcanos también son hidrocarburos saturados y son la especie de hidrocarburos más simple y menos reactiva. Son comercialmente muy importantes, siendo el principal constituyente de la gasolina y los aceites lubricantes y se emplean en gran medida en la química orgánica; aunque el papel de los alcanos puros (como los hexanos) se delega principalmente a los solventes. La característica distintiva de un alcano, que lo distingue de otros compuestos que también contienen exclusivamente carbono e hidrógeno, es su falta de insaturación. Es decir, no contiene enlaces dobles o triples, que son altamente reactivos en química orgánica.