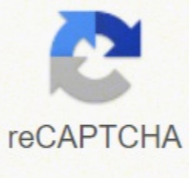




I'm not robot



Continue

Principios de Electrónica

Séptima edición

Albert Malvino
David J. Bates

Mc
Graw
Hill
Education

FORMULACIÓ I NOMENCLATURA QUÍMICA ORGÁNICA

La Química Orgánica és una branca de la química que tracta els compostos formats bàsicament per CARBONI i una quantitat menor dels H, O, N, S. En alguns casos també format de S, P i halògens (F, Cl, Br, I).

El carboni té una capacitat extraordinària per combinar-se amb ell mateix per formar cadenes. En funció dels tipus d'enllaços que formi, apareixen diferents tipus de hidrocarburs saturats i insaturats. Els enllaços adopten una disposició tetraèdrica.

1. HIDROCARBURS

Són compostos que contenen carboni i hidrogen. Poden ser de diversos tipus:

1.1. HIDROCARBURS SATURATS (ALCANES)

En tots ells els enllaços entre carbonis són senzills. Es classifiquen en alcanes de cadena lineal, de cadena ramificada i cíclics.

1.1.1. Alcanes de cadena lineal

Fórmula general: C_nH_{2n+2}

S'anomenen amb la terminació "-*an*" seguida d'una arrel que indica el nombre d'àtoms de carboni. Així tenim: "metà"

Núm. Atoms	Abrev.	Nom	Representació
1	met	metà	CH_4
2	et	età	CH_3CH_3
3	prop	propan	$CH_3CH_2CH_3$
4	but	butà	$CH_3CH_2CH_2CH_3$
5	pent	pentà	$CH_3CH_2CH_2CH_2CH_3$
6	hex	hexà	$CH_3CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$
7	hept	heptà	$CH_3CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$
8	oct	octà	$CH_3CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$
9	non	nonà	$CH_3CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$
10	dec	decà	$CH_3CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$
11	undec	undecà	$CH_3CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$
12	dodec	dodecà	$CH_3CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$

Maneres d'expressar la fórmula d'un compost. Exemple: etil:

Fórmula molecular condensada: C_2H_6

Fórmula molecular semicondensada: CH_3CH_3

MECÁNICA VECTORIAL PARA INGENIEROS DINÁMICA

BEER | JOHNSTON | CORNWELL NOVENA EDICIÓN



