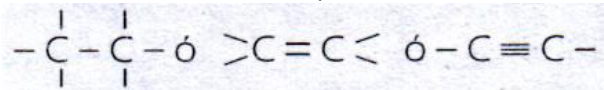


Compuestos Orgánicos

El carbono es tetravalente, tiene 4 posibilidades de enlazarse.



Prefijos

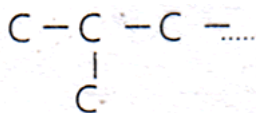
Son utilizados para denominar el número de átomos de carbono de un compuesto orgánico.

Nº Carb.	Prefijo	Nº Carb.	Prefijo
1	met	9	non
2	et	10	dec
3	but	11	undec
4	prop	12	dodec
5	pent	13	tridec
6	hex	14	terradec
7	hept	15	pentadec
8	oct	16	hexadec

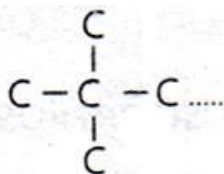
Isómeros:

Cuando un compuesto tiene la misma fórmula molecular, pero diferentes arreglos en sus enlaces, con estructuras diferentes, éstas tienen los siguientes nombres Isómeros estructurales:

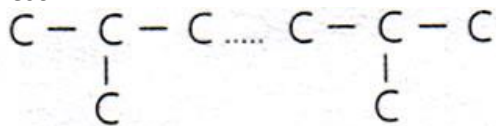
Prefijo iso



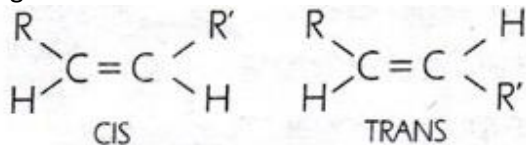
Prefijo Neo



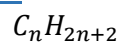
Prefijo Meso



Isómeros geométricos

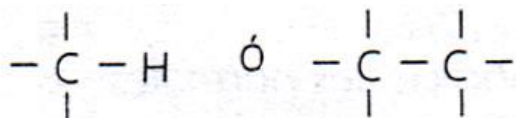


Alcanos



Terminación "ano"

Grupo funcional



Cicloalcanos

Alcanos en forma de cíclicos o anillos

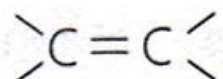
Prefijo "ciclo"

Alquenos

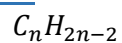


Terminación "eno"

Grupo funcional



Alquinos



Terminación "ino"

Grupo funcional



Hidrocarburos aromáticos

(Benceno C_6H_6)

Terminación "eno"

Grupo funcional



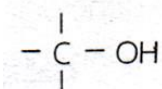
Alcoholes

Forma general



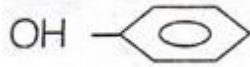
Terminación "ol"

Grupo funcional

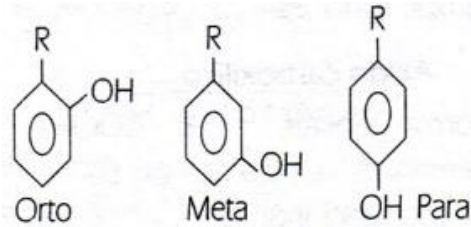


Fenoles

Llamado también alcohol aromático



Prefijos



Tioles

Sustitución del oxígeno del grupo oxidrilo (OH) por un azufre (SH); adquieren la terminación "tio".

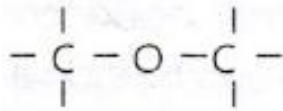
Éteres

Formula general



Prefijo "eter"

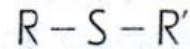
Grupo funcional



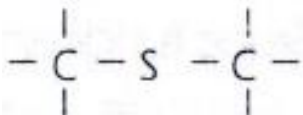
Tioéteres

Sustitución del oxígeno del grupo éter por un azufre.

Forma general:

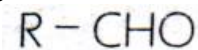


Grupo funcional



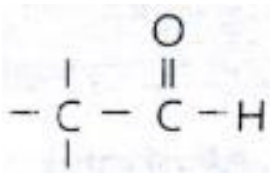
Aldehídos

Forma general



Terminación "al"

Grupo funcional



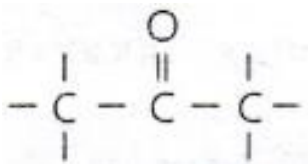
Cetonas

Forma general



Terminación "ona"

Grupo funcional



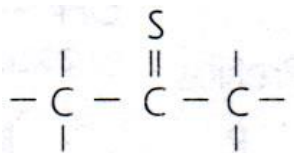
Tiocetonas

Forma general



Terminación "tiona"

Grupo funcional



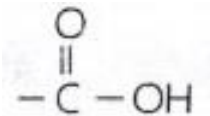
Ácido carboxílico

Forma general



Terminación "oico"

Grupo funcional



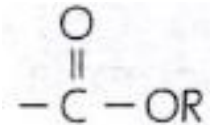
Ésteres

Forma general



Terminación "ato"

Grupo funcional



FUNCIONES NITROGENADAS

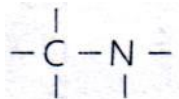
Aminas

Forma general



Terminación "amina"

Grupo funcional



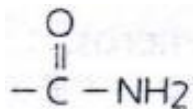
Amidas

Forma general



Terminación "amida"

Grupo funcional



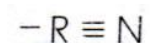
Nitrilos

Forma general



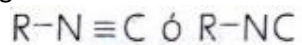
Se antepone "nitrilo"

Grupo funcional



Isonitrilos

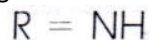
Forma general



Se antepone "isonitrilo"

Iminas

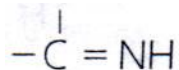
Forma general



Se antepone "imina"

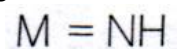


Grupo funcional



Imidas

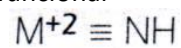
Forma general



Se antopone "imida"



Grupo funcional



Condiciones normales

$$P = 1 \text{ atm}$$

$$V = 22,4 \text{ []}$$

$$T = 273^\circ \text{ [}^\circ\text{K]}$$

$$n = 1 \text{ mol}$$