

Nombre de alumno: Ayla Ebed Zacarias Bartolón

Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes Monroy

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico

Materia: Química orgánica

Grado: Primer cuatrimestre

Grupo:

Nomenclatura de hidrocarburos

Son compuestos orgánicos formados por átomos de carbono e hidrogeno

Clasificación de hidrocarburos

Alifáticos

y

Aromáticos

Se clasifican en

- Alcanos
- Alquenos
- Alquinos

1 anillo aromático (6 átomos de carbono)

- Monocíclicos: un núcleo bencénico
- Policíclicos: dos o más núcleos bencénicos

Compuestos oxigenados

Compuestos que contienen un enlace carbono-oxigeno, puede ser sencillo o doble. Algunos de ellos son:

- Alcoholes
- Fenoles
- Éteres
- Aldehídos
- Cetonas
- Ácidos carboxílicos
- Cloruros de acido
- Anhídridos
- Esteres
- Amidas

Heterocíclicos

Compuesto cíclico que contiene átomos de dos o más elementos en su anillo, por lo regular carbono junto con nitrógeno, oxigeno o

Nitrilos

Son sustancias en las que, en uno de los extremos de la cadena de carbono, hay un triple enlace entre un átomo de carbono y un átomo de nitrógeno.

2. COMPUESTOS OXIGENADOS	2.1. Alcoholes	$R-CH_2OH$	CH_3-CH_2-OH Etanol
	2.2. Fenoles	$Ar-OH$	 Fenol
	2.3. Éteres	$R-O-R'$	$CH_3-O-CH_2-CH_3$ Metoxietano
	2.4. Aldehídos	$R-C(=O)H$	$CH_3-CH_2-C(=O)H$ Propanal
	2.5. Cetonas	$R-C(=O)-R'$	$CH_3-C(=O)-CH_3$ Propanona
	2.6. Ácidos	$R-C(=O)OH$	$CH_3-CH_2-C(=O)OH$ Ácido propanoico
	2.7. Ésteres (y sales)	$R-C(=O)-O-R'$	$CH_3-C(=O)-O-CH_3$ Etanoato de metilo
3. COMPUESTOS NITROGENADOS	3.1. Aminas	$R-NH_2$	$CH_3-CH_2-NH_2$ Etilamina
	3.2. Amidas	$R-C(=O)-NH_2$	$CH_3-CH_2-C(=O)-NH_2$ Propanamida
	3.3. Nitrilos	$R-C\equiv N$	$CH_3-CH_2-C\equiv N$ Propanonitrilo
	3.4. Nitrocompuestos	$R-NO_2$	$CH_3-CH_2-NO_2$ Nitroetano

Hidrocarburos que contienen oxígeno

No son exactamente compuestos, es de citar que el azufre se encuentra normalmente en la forma de moléculas cíclicas conteniendo un número variable de átomos de azufre.