

## Prueba

1 C	11 B	21 A	31 A	41 B
2 C	12 B	22 D	32 B	42 C
3 D	13 C	23 B	33 A	43 C
4 A	14 B	24 B	34 D	44 C
5 C	15 B	25 B	35 C	
6 D	16 C	26 C	36 D	
7 B	17 B	27 C	37 C	
8 C	18 B	28 B	38 D	
9 A	19 D	29 A	39 D	
10 B	20 D	30 C	40 C	

## Anhidridos de acido

Estas sustancias organicas pueden ser condensación de los moleculas de acido carboxilico despues de perder una molecula de agua entre ambas. Su formula general es.  $R-\overset{\overset{O}{\parallel}}{C}-O-\overset{\overset{O}{\parallel}}{C}-R$

### Modo de nombrarlos

- 1 Se nombran reemplazando la palabra acido por anhidrido
- 2 los acidos asimetricos, se nombran citando alfabeticamente los acidos.
- 3 los anhidridos ciclicos se nombran quitando el "acido" por anhidrido y terminando el nombre ponemos "dicoico".

### Propiedades y usos de los anhidridos de Acido.

- A temperatura ambiente son liquidos
- Reaccionan con alcoholes primarios y secundarios dando ester y ac-co
- En la industria farmaceutica se utiliza para la elaboracion de la aspirina
- Se muestra como una estructura clinica que se utiliza para coberturas

## Compuestos nitrogenados

El ejemplo más simple de un átomo de nitrógeno formado de tres enlaces simples es el amoníaco. Los compuestos con grupos funcionales nitrogenados, son los siguientes.

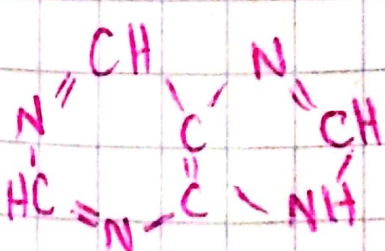
función	Grupo funcional	Ejemplos
Aminas	$-\overset{ }{\text{N}}-$	$\text{CH}_3-\text{NH}_2$
Amidas	$-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\underset{ }{\text{N}}-$	$\text{CH}_3-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{NH}_2$
Nitrocompuestos	$-\text{NO}_2$	$\text{CH}_3-\text{NO}_2$
Nitrilos	$-\text{C}\equiv\text{N}$	$\text{CH}_3-\text{C}\equiv\text{N}$

### • Uso de los nitrocompuestos

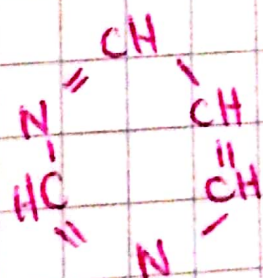
- los nitrocompuestos se utilizan como diádnente, explosivos, propulsores de cohetes, fumigantes y aditivos de gasolina, algunos de ellos se emplean de industrias que producen coches, pinturas y barnices.

### • Heterociclos:

- son compuestos orgánicos cíclicos que contienen átomos de Nitrógeno incorporados al ciclo



Pyrimidina



2-pyrimidina

## Mercaptanos o Tioles.

Un tío es un compuesto que contiene el grupo funcional formado por un átomo de azufre y un átomo de hidrógeno

### • Uso de los mercaptanos:

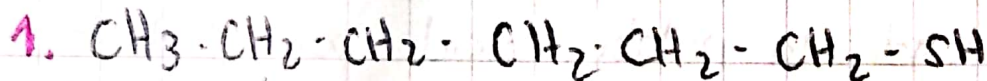
- Intermediario químico
- Trabajo para plantas y suelos
- Productor farmacéuticos
- Uso como fertilizante
- Adosio como colorantes
- Diluyente para asfalto de pavimentación.

### • forma de nombrarlos

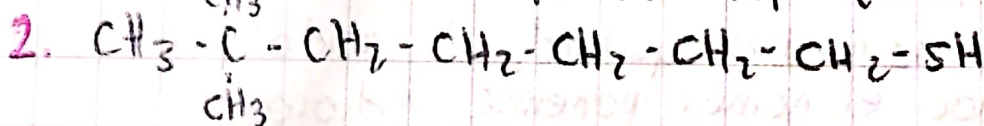
1 Se forman de forma análoga a formar IUPAC de los alcoholes (-OH), al grupo -SH también se le llama Sulfhidrilo

Ej: El  $\text{CH}_3\text{SH}$  = Metanotiol  
El  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{SH}$  = Etanotiol

## Ejercicios.



★ Común (hexil mercaptano) - IUPAC (1-hexanotiol)



★ Común (Neonil mercaptano) - IUPAC (6,6-dimetil-1-heptanotiol).