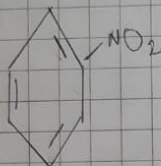


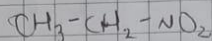
• NITROCOMPUESTOS

Presentem el grupo nitró: $-NO_2$. Ejemplo: nitró etano, CH_3-CH_2-

NO_2



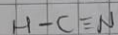
NITROBENCENO



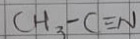
NITROETANO

NOMENCLATURA

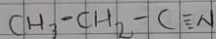
1. CIANURO DE HIDRÓGENO



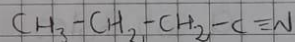
2. ACETONITRILLO / ETANONITRILLO



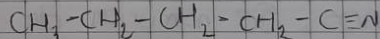
3. PROPIONITRILLO



4. BUTIRONITRILLO



5. PENTANONITRILLO



28/09/21

MERCAPTANOS O TIOLAS

En química orgánica, un tío es un compuesto que contiene el grupo funcional formado por un átomo de azufre y un átomo de hidrógeno ($-SH$). Sendo el azufre análogo de un grupo hidroxilo ($-OH$), este grupo funcional es llamado grupo tío o grupo sulfhidro.

• USOS DE LOS MERCAPTANOS

- Intermediario Químico
- Trabajo para plantas
- Productos Farmacéuticos
- Uso como fertilizante
- Producto como colorantes



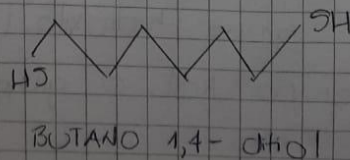
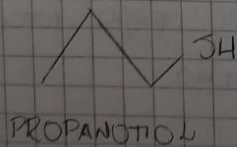
• NOMENCLATURA DE TIOLAS

Tradicionalmente a los tioles se les ha denominado mercaptanos. Se nombran de forma IUPAC de los alcoholes (-OH), al grupo -SH también se le llama sulfhidrido.

El CH_3SH = metanotiol

El $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{SH}$ = etanotiol

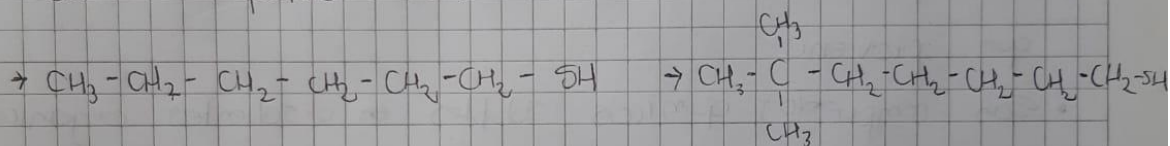
El $\text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_3)\text{SH}$ = 2-propanotiol



SISTEMA IUPAC

- se elige la cadena principal que será aquella que contiene el grupo $-SH$ y tenga mayor cantidad de átomos de carbono
- Se enumera de manera tal que el grupo $-SH$ tenga la numeración más baja.
- Luego se coloca el nombre del hidrocarburo base, seguida de la palabra *tiol*.

• EJERCICIOS:



= 1-hexanotiol

= 6,6-dimetil-1-heptanotiol

30/29/21

HALURO DE ÁCIDO

Un haluro de ácido o haluro de acilo, es un compuesto derivado de un ácido al sustituir el grupo hidroxilo por un halógeno.

