

COMPUESTOS NITROGENADOS

El ejemplo más simple de un átomo de nitrógeno formado por tres enlaces simples es el amoníaco.



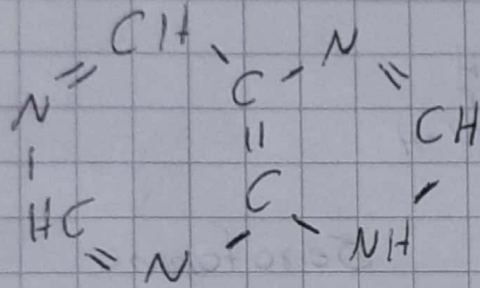
ATOMO DE NITRÓGENO

Los compuestos son grupos funcionales nitrogenados son las siguientes

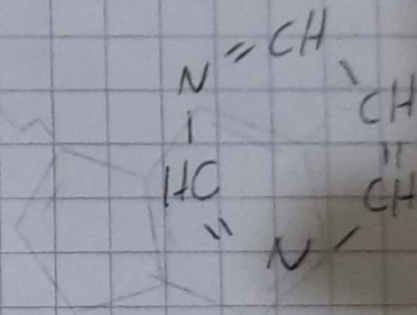
FUNCION	GRUPO FUNCIONAL	EJEMPLOS
Aminas	$-N-$	CH_3-NH_2
Amidas	$-C \begin{matrix} \text{=} O \\ \text{-} N- \end{matrix}$	$CH_3-C \begin{matrix} \text{=} O \\ \text{-} NH_2 \end{matrix}$
Nitrocompuestos	$-NO_2$	CH_3-NO_2
Nitrilos	$-C \equiv N$	$CH_3-C \equiv N$

HETEROCICLOS

Son compuestos orgánicos cíclicos que contienen átomos de nitrógeno incorporados al ciclo.



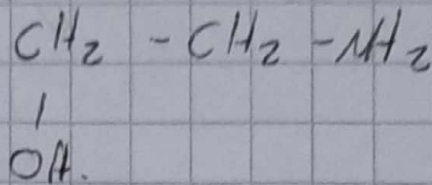
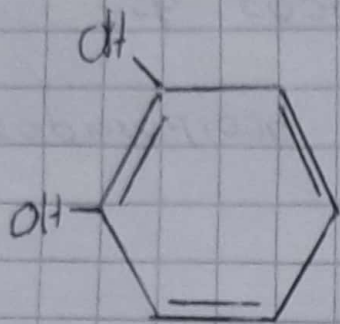
Purina



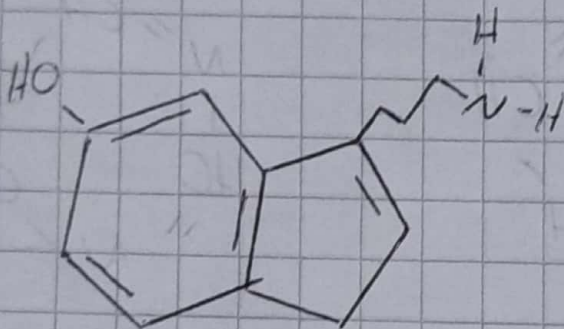
2-Pyrimidina

La adrenalina y la noradrenalina son dos hormonas secretadas en la médula de la glándula adrenal y liberadas en el torrente sanguíneo cuando un animal se siente en peligro. La adrenalina causa un aumento de la presión arterial y de las palpitaciones, lo que prepara al animal para la lucha. La noradrenalina también causa un incremento de la

Presión arterial y esta implicada en la transmisión de los impulsos nerviosos.



Dopamina

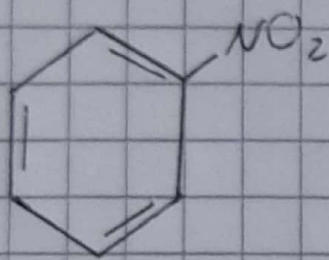


Serotonina

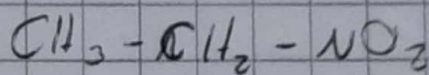
Los alcaloides son un grupo importante de aminas biológicamente activas, que son biosintetizadas por algunas plantas para protegerse de insectos.

NITROCOMPUESTOS

Presentan el grupo nitro: $-\text{NO}_2$. Ejemplo: nitroetano, $\text{CH}_3-\text{CH}_2\text{NO}_2$.



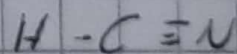
Nitrobenzeno



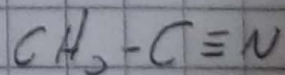
Nitroetano

NOMENCLATURA

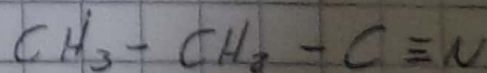
1. Cianuro de hidrogeno



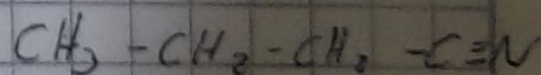
2. Acetonitrilo Etanonitrilo



3. Propionitrilo



4. Butironitrilo



5. Pentanonitrilo

