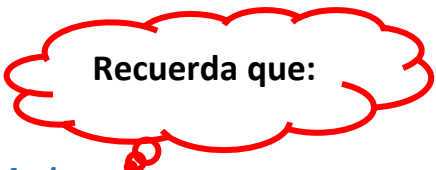


Periodo: Cuarto periodo **Asignatura:** Química **Grado:** Once **Docente:** Leidy Carolina Ramos

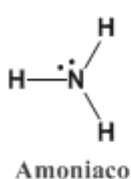


Aminas

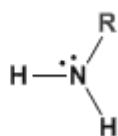
Nomenclatura de aminas

Se nombran sustituyendo la terminación -o del alcano por -amina (etanamina).

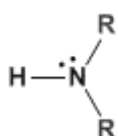
Clasificación



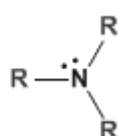
Amoniaco



Amina primaria



Amina secundaria



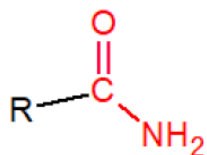
Amina terciaria

Ejemplo



Propan-1-amina

Amidas



Nomenclatura

Regla 1. Las amidas se nombran como derivados de ácidos carboxílicos sustituyendo la terminación -oico del ácido por -amida.

Regla 2. Las amidas son grupos prioritarios frente a aminas, alcoholes, cetonas, aldehídos y nitrilos.

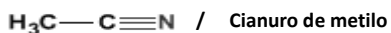
Regla 3. Las amidas actúan como sustituyentes cuando en la molécula hay grupos prioritarios, en este caso preceden el nombre de la cadena principal y se nombran como **carbamoil.....**

Regla 4. Cuando el grupo amida va unido a un ciclo, se nombra el ciclo como cadena principal y se emplea la terminación **-carboxamida** para nombrar la amida.

Nitrilos

Nomenclatura de nitrilos: Se nombran terminando el nombre del alcano en -nitrilo (etanonitrilo).

Nitrilos como grupo funcional: Los nitrilos se nombran terminando el nombre del alcano en -nitrilo (metanonitrilo, etanonitrilo, propanonitrilo).

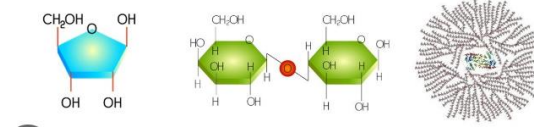


Etanonitrilo

← **Monosacáridos** **Disacáridos** **Polisacáridos** →

Carbohidratos

Fórmula $\text{C}_n(\text{H}_2\text{O})_n$



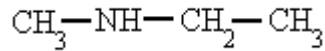
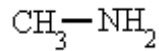


FORMATO DE PLAN DE MEJORAMIENTO
INSTITUCIÓN EDUCATIVA LICEO LOS ÁNGELES
EDUCACIÓN CON CALIDAD
2023

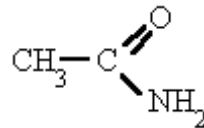
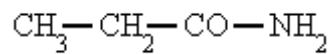
Cuestionario

1. Plantee una estructura con su respectivo nombre de amina primaria, secundaria y terciaria.

2. Escribe el nombre de las siguientes Aminas



3. Escribe el nombre de las siguientes Amidas



4. Realice la estructura del siguiente compuesto
Etanonitrilo

5. ¿Cuál es la clasificación de los carbohidratos?

6. Realice la siguiente estructura para carbohidratos para C₆