

Reglas IUPAC para Nombrar las Aminas

1. Las aminas se consideran simples cuando los grupos alquilo unidos al grupo amino son iguales, y mixtas si estos son diferentes.

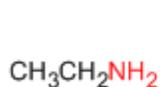
Amina simple.

$\text{CH}_3\text{-NH-CH}_3$ Dimetilamina o metilaminometano.

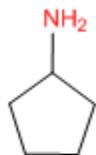
Amina mixta.

$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-NH-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$ Etilpropilamina o etilaminopropano.

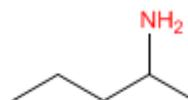
2. Si presenta un solo radical se pueden nombrar como derivados de alquilaminas o alcanaminas. Ejemplos:



Etilamina
(Etanamina)

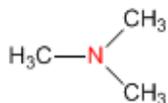


Ciclopentilamina
(Ciclopentanamina)

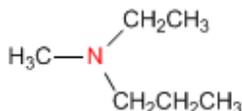


Pent-2-ilamina
(Pentan-2-amina)

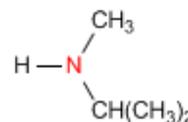
3. Si un radical está repetido varias veces, se indica con los prefijos di-, tri-, etc. Si la amina lleva radicales diferentes, se nombran alfabéticamente.



Trimetilamina



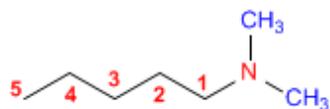
Etilmetilpropilamina



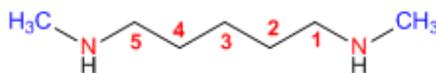
Isopropilmetilamina

Reglas IUPAC para Nombrar las Aminas

4. Los sustituyentes unidos directamente al nitrógeno llevan el localizador N. Si en la molécula hay dos grupos amino sustituidos se emplea N,N' y la terminación diamina.

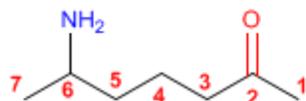


N,N-Dimetilpentanamina

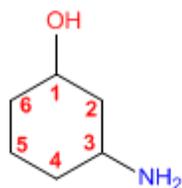


N,N'-Dimetilpentano-1,5-diamina

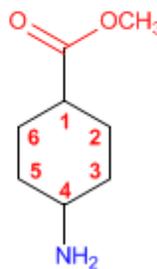
5. Cuando la amina no es el grupo funcional, pasa a nombrarse como amino-. La mayor parte de los grupos funcionales tienen prioridad sobre la amina (ácidos y derivados, carbonilos, alcoholes).



6-Aminoheptan-2-ona



3-Aminociclohexanol



4-Aminociclohexanocarboxilato de metilo

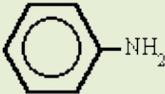
6. Cuando varios N formen parte de la cadena principal, se nombran con el vocablo **aza**.



2,4,6-triazaheptano

Reglas IUPAC para Nombrar las Aminas

Otros ejemplos:

$\text{CH}_3\text{-NH}_2$	metilamina
$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3\text{-N-CH}_3 \end{array}$	trimetilamina
$\text{CH}_3\text{-NH-CH}_2\text{-CH}_3$	N-metiletilamina
$\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3\text{-N-CH}_2\text{-CH}_3 \end{array}$	N-etil-N-metilpropilamina
	fenilamina (anilina)
$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{CH}_3\text{-CH-C} \\ \quad \diagdown \\ \text{NH}_2 \quad \text{OH} \end{array}$	ácido 2-aminopropanoico

7. Los N que no formen parte de la cadena principal se nombran como **amino-**, **aminometil-**, **metilamino-**, etc.

