



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA



## **EJE TEMÁTICO II: USO, SOSTENIBLE DE LA ENERGÍA Y LA MATERIA, PARA LA PRESERVACIÓN Y PROTECCIÓN DE LOS RECURSOS DEL PLANETA.**

Elaborado: Jimena Arguedas Lobo

TCU-565

Apoyo y promoción de las ciencias  
en la educación costarricense

VAS

Vicerrectoría  
de Acción Social

# NOMENCLATURA QUÍMICA ORGÁNICA



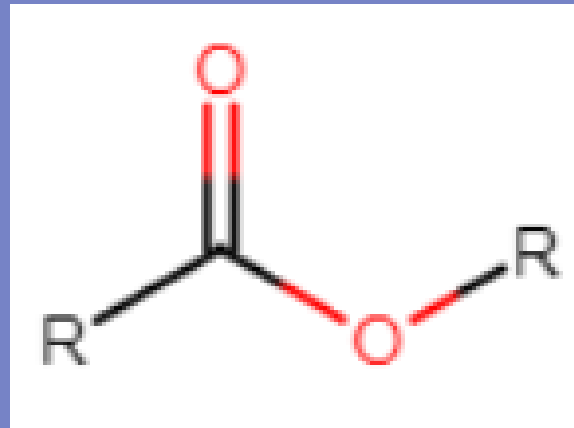


# Ésteres

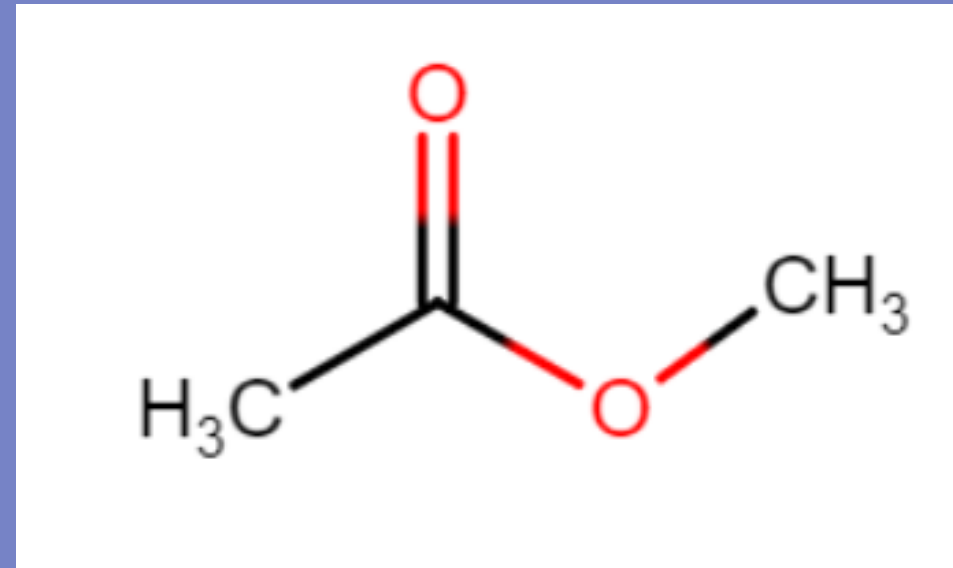


Estos compuestos se nombran, primero la parte del carbonilo que posee el primer grupo -R, utilizando el sufijo -ato y luego la parte del grupo alquilo como un sustituyente con terminación -ilo

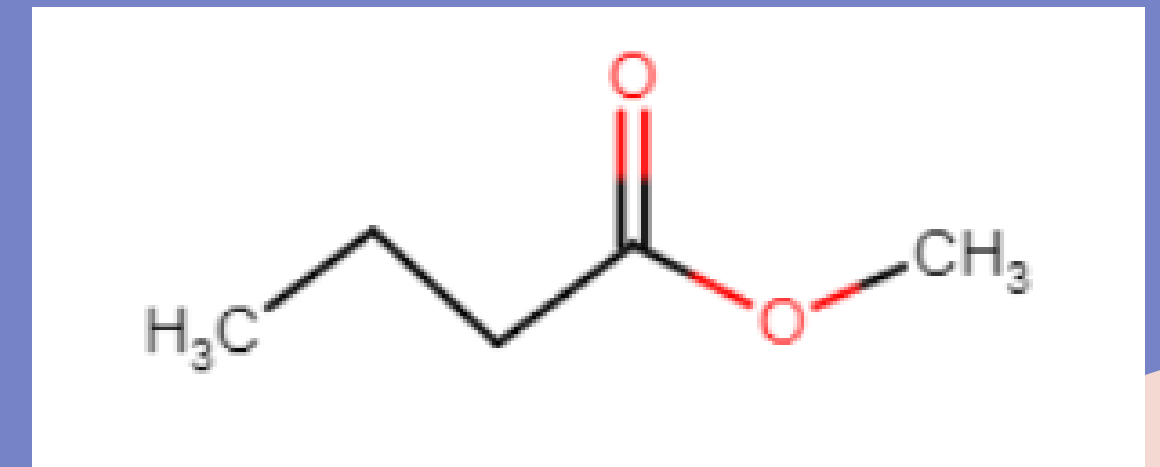
Su fórmula es



Ejemplos

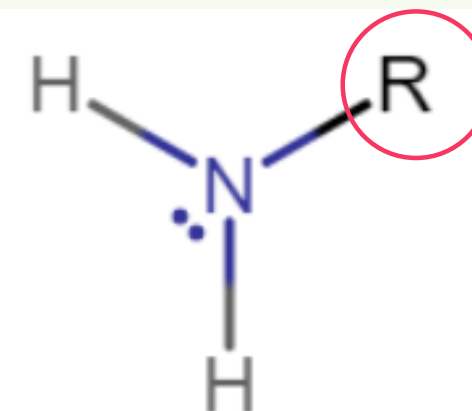


**Etanoato de metilo**

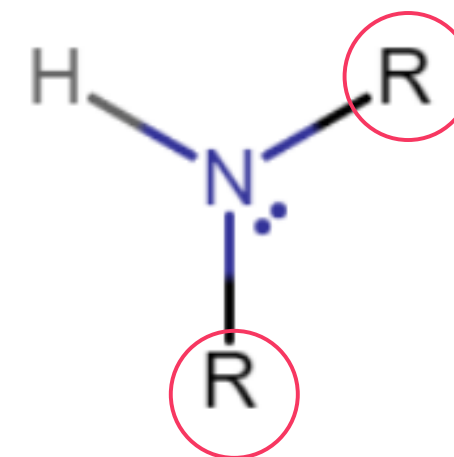


**Butanoato de metilo**

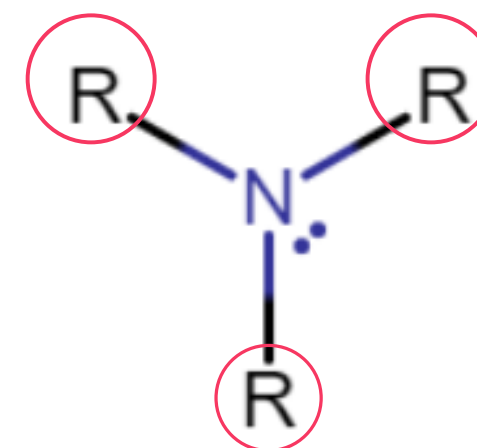
# Aminas



**Primarias**

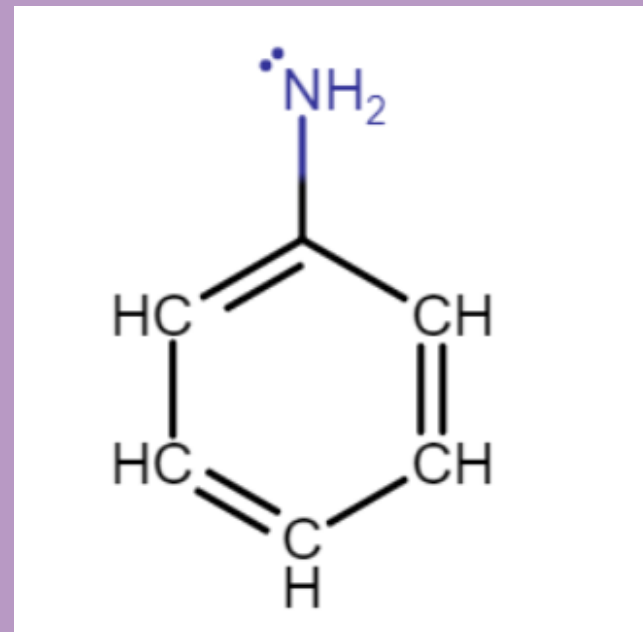


**Secundarias**

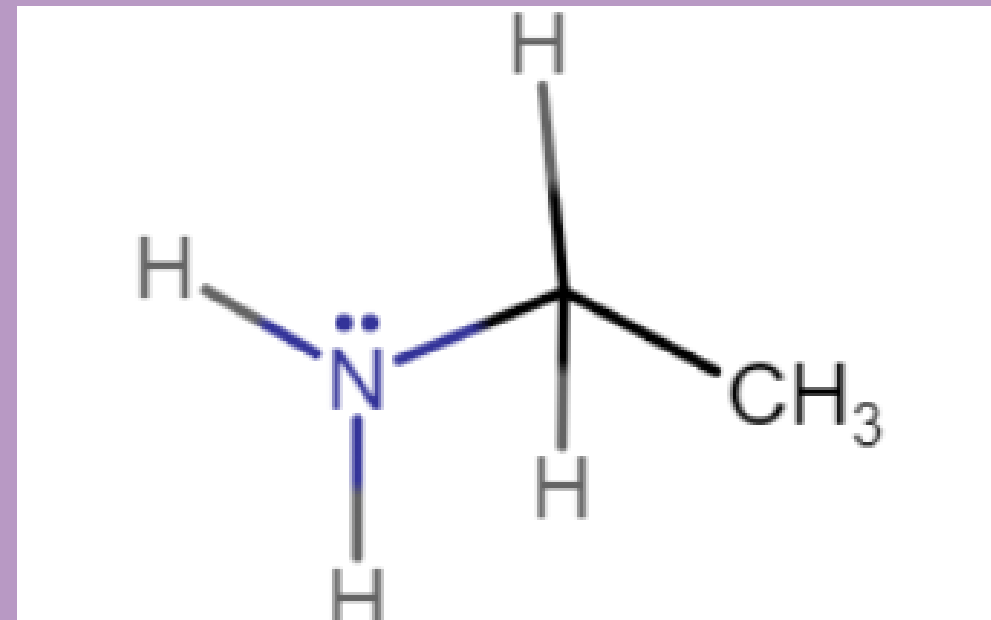


**Terciarias**

Las aminas primarias se nombra primero con el prefijo de la cantidad de carbonos de la cadena principal y el sufijo -il y luego la terminación amina



**Fenilamina**

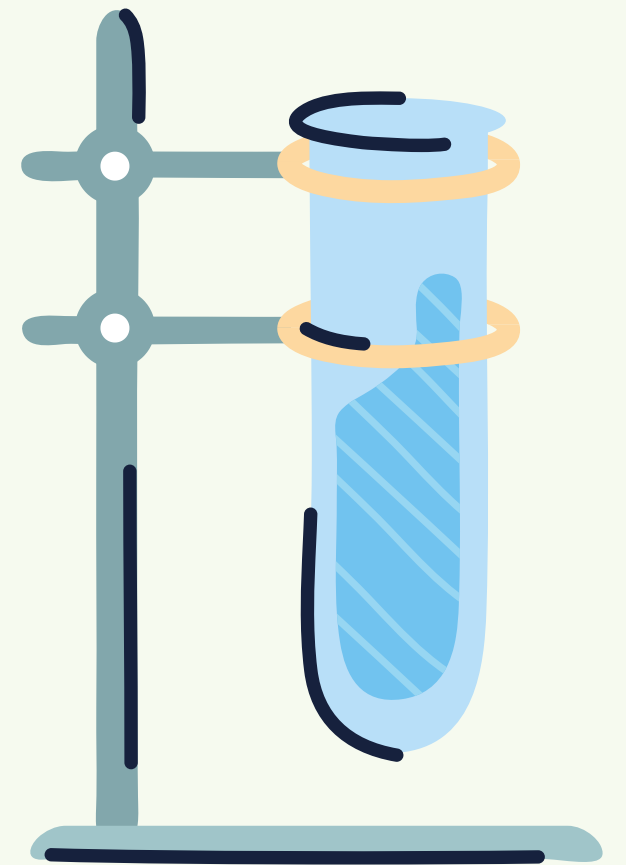
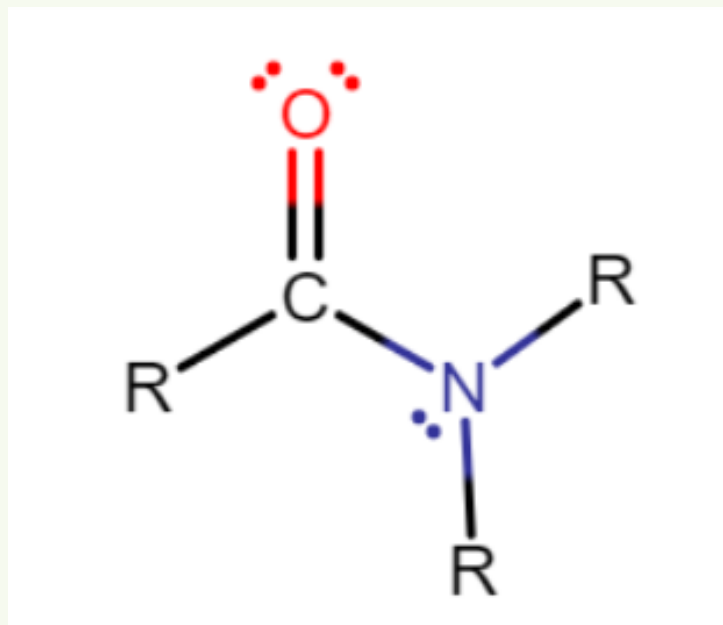


**Etilamina**

Las aminas secundarias y terciarias se nombran con -N y luego la cantidad de carbonos de la cadena principal con el sufijo -amina

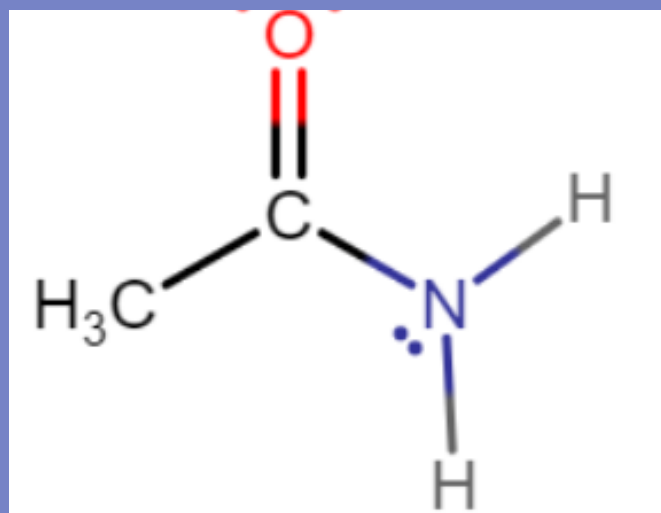
# AMIDAS

La fórmula general de las amidas es la siguiente



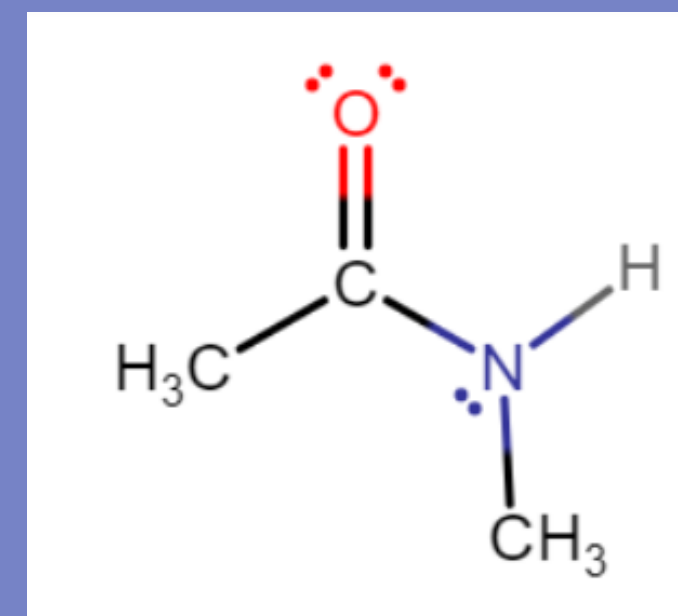
## Amida primaria

Las amidas se nombran de manera similar a las aminas sin embargo se utiliza el sufijo -amida



**Etanamida**

Las **amidas secundarias y terciarias** se nombran con -N y luego la cantidad de carbonos con el sufijo -amida



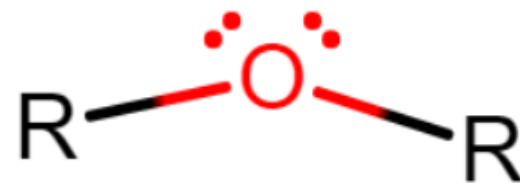
**N-metiletanamida**





# ÉTERES

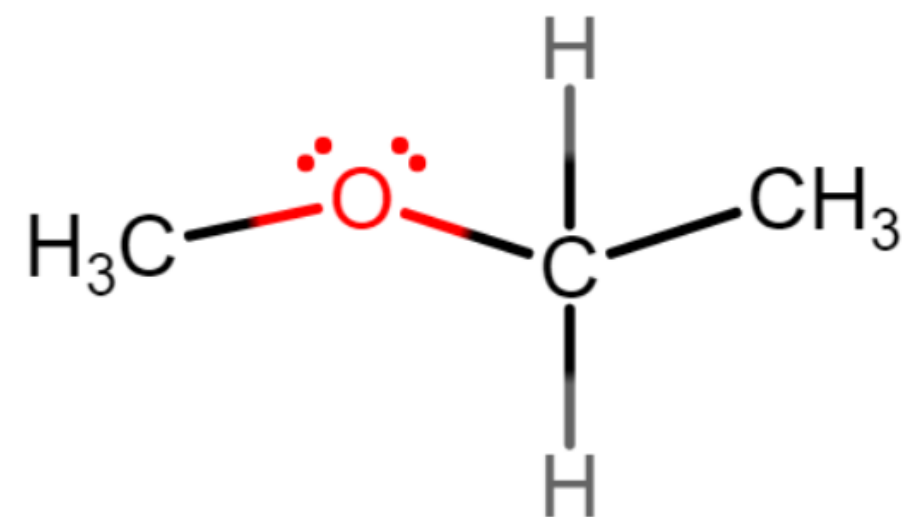
Su fórmula general es la siguiente



Los grupos alquilo que se unen al oxígeno se ordenan alfabéticamente, seguido del sufijo éter.



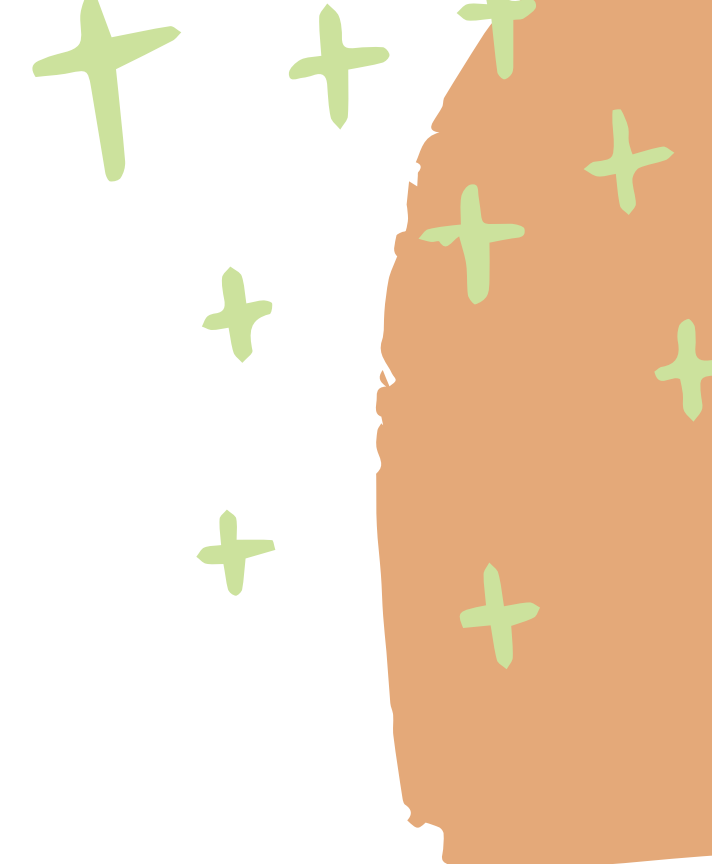
## Ejemplos



**Etilmetileter**



**Dimetiléter**



## REFERENCIAS

Albores, V. M., & Universidad Nacional Autónoma de México. (2006). Grupos funcionales: Nomenclatura y reacciones principales. México: UNAM, Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica.

Solís, C. H. (2014). Nomenclatura química.

