



Grupos Funcionales

Apoyos visuales- Química

By Miss Mary



APOYOS VISUALES, 4APRENDERA®

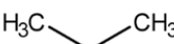
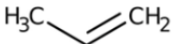



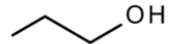
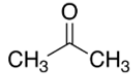
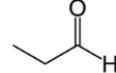
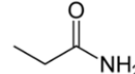
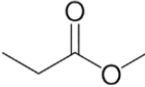
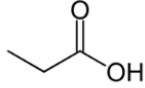
EDICIÓN: 4APRENDERA® ,2026

AUTORES:

Rodríguez Galván Mónica María

Pozos Rojas Naomi



Grupo funcional	Fórmula	Sustituyente	Terminación	Ejemplo
Alcano	$C-C$	R-il	-ano	Propano 
Alqueno	$C=C$	R-enil	-eno	Propeno 
Alquino	$C\equiv C$	R-inil	-ino	Propino 
Éteres	$R-OR$	R-oxi	-eter	Dimetil-eter 
Aminas	$R-NH_2$	Amino-	-amina	Propilamina 
Alcoholes	$R-OH$	Hidroxi-	-ol	Propanol 
Cetona	$R-\overset{O}{\parallel}C-R$	Oxo-	-ona	Propanona 
Aldehído	$R-\overset{O}{\parallel}C-H$	Formil-	-al	Propanal 
Amida	$R-\overset{O}{\parallel}C-NH_2$	Carbamoil	-amida	Propanoamida 
Éster	$R-\overset{O}{\parallel}C-O-R$	R-oxicarbonil	...oato de ...ilo	Propionato de metilo 
Ácido carboxílico	$R-\overset{O}{\parallel}C-OH$	Carboxi	Ácido ...oico	Ácido propanoico 

Prioridad de grupos funcionales

Establecer qué grupo funcional tiene mayor jerarquía en una molécula para nombrarla correctamente según la IUPAC.

1 Ácido carboxílico ($-\text{COOH}$)

2 Éster ($-\text{COOR}$)

3 Amida ($-\text{CONH}_2$)

4 Nitrilo ($-\text{C}\equiv\text{N}$)

5 Aldehído ($-\text{CHO}$)

6 Cetona ($>\text{C}=\text{O}$)

7 Alcohol ($-\text{OH}$)

8 Amina ($-\text{NH}_2$)

9 Alqueno ($\text{C}=\text{C}$)

10 Alquino ($\text{C}\equiv\text{C}$)

11 Alcano ($\text{C}-\text{C}$)

12 Halogenuro de alquilo ($-\text{F}$, $-\text{Cl}$, $-\text{Br}$, $-\text{I}$)



4 APRENDERA®

  @aprendera.asesorias

 44.44.14.51.77

 aprendera.asesorias@gmail.com

www.aprendera.asesorias

 Sierra Mojada 505. Lomas 3a Sección CP 7826. San Luis Potosí, SLP