



INSTITUTO TÉCNICO DE COMERCIO BARRANQUILLA
ASIGNATURA: QUÍMICA GRADO: 11° TEMA: FUNCIONES QUÍMICAS ORGÁNICAS-NOMENCLATURA

1. La siguiente tabla muestra algunos tipos de compuestos orgánicos. Identifica a qué grupo funcional pertenece cada uno de ellos:

Estructura	Nombre de la función química
$\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\overset{\text{O}}{\underset{\text{ }}{\text{C}}}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$	
$\text{HC}\equiv\text{C}-\overset{\text{CH}_3}{\underset{ }{\text{CH}}}-\text{CH}_3$	
$\text{H}_3\text{C}-\underset{\text{CH}_3}{\underset{ }{\text{CH}}}-\text{CH}_2-\text{OH}$	
$\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_3$	
$\text{H}_3\text{C}-\overset{\text{O}}{\underset{\text{ }}{\text{C}}}-\text{OH}$	
$\text{H}_3\text{C}-\text{O}-\text{CH}_2\text{CH}_2-\text{CH}_3$	
$\text{CH}_3-\underset{\text{CH}_3}{\underset{ }{\text{CH}}}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$	
$\text{H}_3\text{C}-\underset{\text{H}}{\underset{ }{\text{C}}}-\overset{\text{H}}{\underset{ }{\text{N}}}\text{H}_2$	
$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\underset{\text{CH}_3}{\underset{ }{\text{CH}}}-\underset{\text{CH}_2}{\underset{ }{\text{CH}}}-\overset{\text{O}}{\underset{\text{ }}{\text{C}}}-\text{H}$	

2. Señale el nombre correcto para los siguientes compuestos

Compuesto	Nombre correcto
$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$	
$\text{CH}_3-\overset{\text{CH}_3}{\underset{\text{CH}_3}{\underset{ }{\text{C}}}}-\text{CH}_2-\underset{\text{CH}_3}{\underset{ }{\text{CH}}}-\text{CH}_3$	
$\text{CH}_3-\overset{\text{CH}_3}{\underset{\text{CH}_3}{\underset{ }{\text{C}}}}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}_2$	
$\text{HC}\equiv\text{C}-\overset{\text{CH}_3}{\underset{ }{\text{CH}}}-\text{CH}_3$	