

1. Nombra los siguientes compuestos .

$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$	
$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH}_2$	
$\text{CH}_3 - \text{C} \equiv \text{CH}$	
$\text{CH}_3 - \text{CH}_2\text{OH}$	
$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{O} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$	
$\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CHO}$	
$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CO} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$	
$\text{CH}_3 - \text{C} \begin{matrix} \nearrow \text{O} \\ \searrow \text{OH} \end{matrix}$	
$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{NH}_2$	
$\begin{matrix} \text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH} - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \end{matrix}$	
$\text{CH}_3 - \text{O} - \text{CH} = \text{CH}_2$	
$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{NH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$	
$\text{CH}_3 - \text{CHOH} - \text{CHOH} - \text{CH}_3$	
$\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{COOH}$	
$\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CO} - \text{CH}_3$	

$\text{CH}_3 - \text{CH} = \overset{\text{—}}{\text{CH}} - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \text{CH}_3$	
$\text{CH}_3 - \text{CHOH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$	
$\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{CH} - \text{C} \begin{array}{l} \nearrow \text{O} \\ \searrow \text{H} \end{array} \\ \quad \quad \quad \text{CH}_3 \quad \text{CH}_2 \\ \quad \quad \quad \quad \quad \text{CH}_3 \end{array}$	
$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \\ \quad \\ \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_2\text{CH}_3 \end{array}$	
$\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CO} - \text{CH} = \text{CH}_2$	

2. Formula los siguientes compuestos.(5 puntos)

propano	a) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$ b) $\text{CH}_3 - \text{CH}_3 - \text{CH}_3$ c) $\text{CH}_3 - \text{CHOH} - \text{CH}_3$
pent-2-eno	a) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$ b) $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$ c) $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$
but-1-en-3-ino	a) $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{C} \equiv \text{CH}$ b) $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_2$ c) $\text{CH} \equiv \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$
propan-1-ol	a) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2\text{OH}$ b) $\text{CH}_3 - \text{CHOH} - \text{CH}_3$ c) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CHO}$

Etil prop-2-enil éter	a) $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}_2$ b) $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}_2$ c) $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{O}-\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_3$
2-metilpropanal	a) $\text{CH}_3-\text{C}(\text{CH}_3)=\text{COH}$ b) $\text{CH}_2(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{COH}$ c) $\text{CH}_3-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{COH}$
Ácido propanodioico	a) $\text{COOH}-\text{CH}_2-\text{COOH}$ b) $\text{CH}_3-\text{COOH}-\text{CH}_3$ c) $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{COOH}$
3-etilpentan-2-ona	a) $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{C}(\text{CH}_2-\text{CH}_3)-\text{CHOH}-\text{CH}_3$ b) $\text{CH}_3-\text{C}(\text{CH}_2-\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CO}-\text{CH}_3$ c) $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{C}(\text{CH}_2-\text{CH}_3)-\text{CO}-\text{CH}_3$
metilamina	a) CH_3-NH_2 b) $\text{CH}_3-\text{NH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$ c) $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{NH}_2$
metilpropano	a) $\text{CH}_3-\text{CH}_2(\text{CH}_3)-\text{CH}_3$ b) $\text{CH}_3-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CH}_3$ c) $\text{CH}_3-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_3$
N-etilpropilamina	a) $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{NH}-\text{CH}_3$ b) $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{NH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$ c) $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{NH}-\text{CH}_3$
metanal	a) HCHO b) CH_3-CHO c) H_2CHO
ácido metanoico	a) H_2COOH b) CH_3-COOH c) HCOOH
butanodial	a) $\text{CH}_3-\text{CHOH}-\text{CH}_2-\text{CHO}$ b) $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CHO}$ c) $\text{CHO}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CHO}$

ácido pent-2-en-4-inoico	a) $\text{CH}\equiv\text{C}-\text{CH}=\text{CH}-\text{COOH}$ b) $\text{CH}\equiv\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}-\text{COOH}$ c) $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}-\text{COOH}$
4-metilhex-5-en-2-ona	a) $\text{CH}_3-\text{CO}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}_2$ b) $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CO}-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}=\text{CH}_2$ c) $\text{CH}_3-\text{CO}-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}=\text{CH}_2$
4-metilpent-2-ino	a) $\text{CH}_3-\text{C}\equiv\text{C}-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_3$ b) $\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_3$ c) $\text{CH}_3-\text{C}\equiv\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$
5 – etilhepta-2,4-dieno	a) $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{C}(\text{CH}_2-\text{CH}_3)-\text{CH}_3-\text{CH}_3$ b) $\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}=\text{C}(\text{CH}_2-\text{CH}_3)-\text{CH}_3-\text{CH}_3$ c) $\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_2-\text{CH}_3)-\text{CH}=\text{CH}_2$
hexano-2,4-diol	a) $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CHOH}-\text{CHOH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$ b) $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CHOH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$ c) $\text{CH}_3-\text{CHOH}-\text{CH}_2-\text{CHOH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$
butil etil éter	a) $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$ b) $\text{CH}_3-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$ c) $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$