

QUÍMICA

TEMA 9: ORGÁNICA

- Junio, Ejercicio 4A
- Junio, Ejercicio 4B

emestrada

a) Nombre o formule los siguientes compuestos:



b) Complete la reacción e indique de qué tipo es: $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}_2 + \text{HBr} \rightarrow$

c) Justifique el tipo de isomería que presenta el compuesto $\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_3$

d) Justifique la hibridación que presenta cada uno de los carbonos del compuesto $\text{CH}_3\text{C}\equiv\text{CH}$.

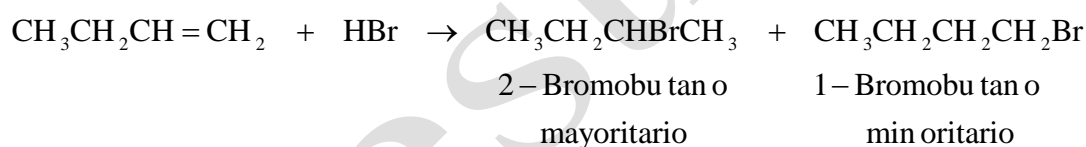
QUÍMICA. 2026. JUNIO. EJERCICIO 4A

RESOLUCIÓN

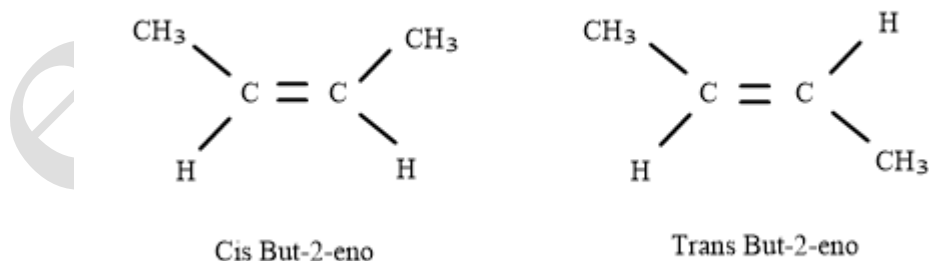
a)



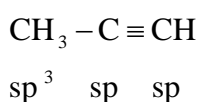
b) Reacción de adición al doble enlace. Según Markovnikov se obtiene una mezcla en donde el compuesto mayoritario es el 2-bromobutano



c) El compuesto $\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_3$ presenta isomería geométrica ya que tiene un doble enlace en la que cada átomo de carbono está unido a dos sustituyentes distintos



d) Los carbonos con simple enlace presentan hibridación sp^3 y los que tienen triple enlace presentan hibridación sp



a) Nombre o formule los siguientes compuestos:



b) Nombre el grupo funcional de $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHO}$

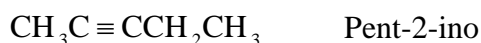
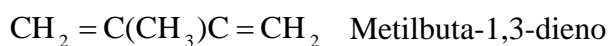
c) Escriba el producto obtenido cuando 1 mol de $\text{CH}_3\text{C} \equiv \text{CCH}_2\text{CH}_3$ reacciona con 2 moles de H_2

d) Escriba un isómero de función del compuesto $\text{CH}_3\text{CH} = \text{CHCH}_3$.

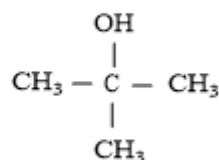
QUÍMICA. 2026. JUNIO. EJERCICIO 4B

RESOLUCIÓN

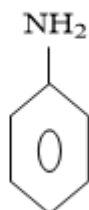
a)



Metilpropan-2-ol

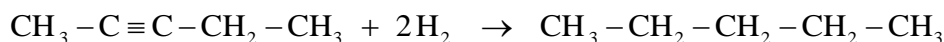


Fenilamina

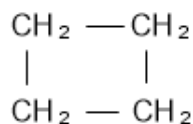


b) El grupo funcional del $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHO}$ es un aldehído

c) Reacción de adición al doble enlace



d) Un isómero de función del $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_3$ es el ciclobutano



ó



Ciclobutano