

QUÍMICA

TEMA 9: ORGÁNICA

- Junio, Ejercicio 4, Opción A
- Septiembre, Ejercicio 4, Opción A

Dado el siguiente compuesto $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHOHCH}_3$

a) Justifique si presenta o no isomería óptica.

b) Escriba la estructura de un isómero de posición y otro de función.

c) Escriba el alqueno a partir del cual se obtendría el alcohol inicial mediante una reacción de adición.

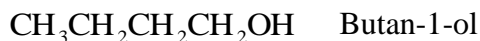
QUÍMICA. 2017. JUNIO. EJERCICIO 4. OPCIÓN A

R E S O L U C I Ó N

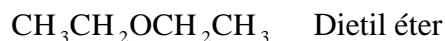
a) La isomería óptica es aquella que presentan las sustancias que tienen al menos un carbono asimétrico (4 sustituyentes diferentes), dando lugar a dos isómeros ópticos (enantiómeros) que se diferencian en la distribución espacial de los cuatro sustituyentes del carbono asimétrico. El Butan-2-ol, tiene un carbono asimétrico, por lo tanto, tiene isomería óptica.



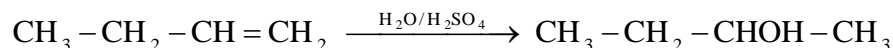
b) Dos compuestos son isómeros de posición cuando, teniendo la misma fórmula molecular, presenta cada uno un grupo característico en distinto carbono de la cadena carbonada.



Dos compuestos son isómeros de función cuando, teniendo la misma fórmula molecular, presenta cada uno una función distinta.



c) Se obtiene a partir del But-1-eno



Justifique si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas, formulando la reacción a que hace referencia

a) El triple enlace de un alquino puede adicionar hidrógeno y obtenerse un alcano.

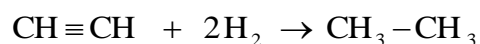
b) La deshidratación del etanol, por el ácido sulfúrico, produce etino.

c) La nitración del benceno (C_6H_6) produce un amino derivado

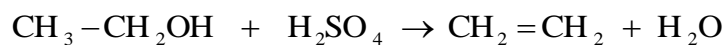
QUIMICA. 2017. SEPTIEMBRE. EJERCICIO 4. OPCIÓN A

R E S O L U C I Ó N

a) Verdadera.



b) Falsa



c) Falsa

