INSTITUCION EDUCATIVA DISTRITAL VILLAS DE SAN PABLO

Educar para vivir en comunidad y para la comunidad

Guía de aprendizaje Química 11º I Período

por cambio en la forma de la estructura carbonada. Finalmente, esta fórmula da lugar también a un isómero de grupo funcional:

TALLER 4

- 1. Determina el nombre de las siguientes estructuras:
 - a) $CH_3-C = C C CH_2 CH_3$

- e) CH₃CH₂-O-CH₂CH₃CH₃
- 2. Los isómeros son compuestos que presentan igual fórmula molecular y diferente fórmula estructural. ¿Cuáles de los siguientes compuestos son isómeros entres sí? Justifica tu respuesta.
- a) 4-bromo-3-metilnonano
- b) 2-Hexanol
- c) 3-Hexanona
- d) 2-metil octano
- e) Metilpentiléter
- f) Hexanaldehído
- g) Isononano
- h) 3-bromododecano

- 3. Escribe las estructuras de los siguientes compuestos orgánicos:
- a) Ácido-3-metil-2,2-dicloro heptanoico
- b) 2.bromo-3-yodo-hexanaldehído
- c) Ciclopentano
- d) Paradihidroxibenceno
- e) Isodecano
- f) Butanoamina
- g) Butanoato de estilo
- h) 2,4-nonanodieno
- i) 3-etildodecino
- j) 1,2,3,4-tetrabromociclobutano
- 4. Observa atentamente las siguientes estructuras y establece cuáles de ellas son isómeros entre sí:

a)
$$CH_3 - CH_2 - CH_2$$

OH
b) $CH_3 - C - CH_2 CH_2 - CH_3$