

Alcoholes- Resolver

1. El nombre del siguiente compuesto de acuerdo con la nomenclatura IUPAC es



- a) Butano
b) Dibutanol
c) Secbutanol
d) Butanodiol-2,3
e) 1-2 butanol

2. ¿Cuál es el nombre IUPAC del alcohol cuya fórmula es



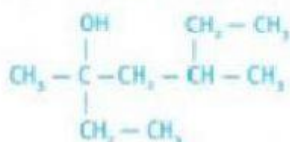
- a) Decanol-3
b) 3-metil, nonanol-3
c) 3-metil, nonanol-2
d) 2,3-nonanodiol
e) Decanol-2

3. ¿Cuál es el nombre IUPAC del siguiente compuesto?



- a) 5-metil hexanodiol-2,4
b) Pentanodiol 1,4
c) 2-metil hexanodiol-3,5
d) 2,3,5-hexanotriol
e) Hexanotriol 1,5,6

4. Determina el nombre IUPAC del siguiente compuesto:



- a) 3,5-dimetil, 3-heptanol
b) 2-etil pentanol-2
c) Isobutanol
d) 3-etil, 4-metil hexanol-2
e) 2,3-dietil, pentanol-2

5. La nomenclatura IUPAC para el siguiente compuesto es:



- a) Isopropanol
b) Terpentanol
c) Butano
d) 2-butanol
e) Butanol-1

- 6) La estructura correcta del 2,4-hexanodiol es:

- a) $\text{CH}_3 - \text{CH}(\text{OH}) - \text{CH}_2 - \text{CH}(\text{OH}) - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$
b) $\text{HO} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{OH}$
c) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH} - (\text{OH})_2$
d) $\text{CH}_3 - \text{CH}(\text{OH}) - \text{CH}_2 - (\text{CH}_2)_4 - \text{OH}$
e) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}(\text{OH}) - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{OH}$

7-

. Determina la estructura del 2,2-dimetil butanol.

- a)
$$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{C} - \text{CH}_2 - \text{OH} \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$$
- b) $(\text{CH}_3)_3 - \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{OH}$
- c)
$$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{C} - \text{CH}_2 - \text{OH} \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$$
- d) $\text{CH}_3 - \text{CH}(\text{CH}_3) - \text{CH}(\text{CH}_3) - \text{CH}_2 - \text{OH}$
- e) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{OH}$

8

Identifica la estructura del 2,2-dimetilpropanol.

- a)
$$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 - \text{C} - \text{CH}_2 - \text{OH} \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$$
- b)
$$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 - \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{OH} \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$$
- c) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{C}(\text{CH}_3)_2 - \text{OH}$
- d) $\text{CH}_3 - \text{C}(\text{CH}_3)_2 - \text{C}(\text{CH}_3)_2 - \text{OH}$
- e) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{OH}$

9-

. La fórmula del 1,4-hexanodiol es:

- a) $\text{CH}_3 - \text{CH}(\text{OH}) - \text{CH}(\text{OH}) - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$
- b) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}(\text{OH}) - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{OH}$
- c) $\text{HO} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}(\text{OH}) - \text{CH}_2 - \text{OH}$
- d) $\text{CH}_2 - \text{CH}(\text{OH}) - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$

10-

. La fórmula correcta del 2,4-pentanodiol es:

- a)
$$\begin{array}{ccccccc} \text{CH}_3 & - & \text{CH} & - & \text{CH}_2 & - & \text{CH} & - & \text{CH}_3 \\ & & \text{OH} & & & & \text{OH} & & \end{array}$$
- b) $\text{HO} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{OH}$
- c)
$$\begin{array}{ccccccc} \text{CH}_3 & - & \text{CH}_2 & - & \text{CH}_2 & - & \text{CH}_2 & - & \text{CH} & - & \text{OH} \\ & & & & & & \text{OH} & & & & \end{array}$$
- d)
$$\begin{array}{ccccccc} \text{CH}_3 & - & \text{CH} & - & \text{CH}_2 & - & (\text{CH}_2)_4 & - & \text{OH} \\ & & \text{OH} & & & & & & \end{array}$$
- e)
$$\begin{array}{ccccccc} \text{CH}_3 & - & \text{CH}_2 & - & \text{CH}_2 & - & \text{CH}_2 & - & \text{CH}_2 & - & \text{CH} & - & \text{OH} \\ & & & & & & & & \text{OH} & & & & \end{array}$$