## Química orgánica

## Química orgánica

Formula los siguientes compuestos:

OXF15

- a) 2-metilbutan-2-ol
- b) Etilfeniléter
- c) Ciclohexano-1,4-diona
- d) 4-etil-4-metilheptano
- e) Octa-2,4-dieno
- f) 3-etilocta-7,5-diino
- g) Pent-3-en-1-ino
- h) 2-etil-3-metilhepta-1,3-dien-6-ino
- i) Ciclohexino
- j) Ciclopenta-1,3-dieno
- k) m-dimetilbenceno
- 1) 2-metilbutano-1,3-diol
- m) 3-metilpent-2-enal
- n) 4-fenilpentan-2-ona
- o) 3,3-dimetilpentanodiona
- p) Acido pent-2-enoico
- q) Ácido pent-2-enodioico
- r) Acetato de etilo (etanoato de etilo)
- s) Butanamida
- t) Benzamida
- u) Butano-1,4-diamina

Solución:

a)  $\mathrm{CH_3-C(CH_3)OH-CH_2-CH_3}$ 

b) 
$$CH_3 - CH_2 - O$$

$$\mathrm{CH}_2 - \mathrm{CH}_3$$

d) 
$$CH_3 - CH_2 - CH_2 - C - CH_2 - CH_2 - CH_3 - CH_3$$
  
 $CH_3$ 

- e)  $CH_3-CH=CH-CH=CH-CH_2-CH_2-CH_3$
- f)  $HC \equiv C CH(CH_3) CH_2 C \equiv C CH_2 CH_3$
- g)  $HC = CH_2 CH = CH CH_3$

$$CH_2 - CH_3$$

h) 
$$CH_2 = \overset{\cdot}{C} - \overset{\cdot}{C} = CH - CH_2 - C \equiv CH$$
  
 $CH_3$ 





 $CH_3$ 



- l)  $HO-CH_2-CH(CH_3)-CHOH-CH_3$
- m) CH<sub>3</sub>-CH(CH<sub>3</sub>)-CH=CH-CHO

n) 
$$CH_3 - C - CH_2 - CH - CH_3$$
  
O

- o)  $CH_3$ -CHO- $C(CH_3)_2$ -CHO- $CH_3$
- p)  $CH_3-CH_2-CH=CH-COOH$
- q) HOOC-CH=CH-CH<sub>2</sub>-COOH
- r)  $CH_3-COO-CH_2-CH_3$
- s)  $CH_3-CH_2-CH_2-CONH_2$

$$t) \begin{picture}(200,0) \put(0,0){\line(1,0){100}} \put(0,0){\line(1,0)$$

u)  $H_2N-CH-CH_2-CH_2-CH-NH_2$ 

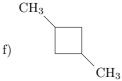
 $\mathbf{2} \mid$  Nombra los siguientes compuestos:

OXF15

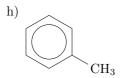
$$\begin{array}{c|cccc} CH_3 CH_3 & & \\ & | & | & \\ CH_3 - C - C - CH_2 - CH_3 \\ & | & | & \\ CH_3 CH_3 \end{array}$$

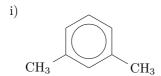
- b)  $CH_2 = CH CH = CH_2$
- c)  $HC \equiv CH C \equiv C CH_3$
- d)  $CH_2=CH-CH_2-C\equiv C-CH_3$









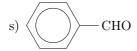


- j) CHO-C≡C-CH<sub>2</sub>-CHO
- k)  $CH_3-CH=CH-CH(CH_3)-COOH$
- l)  $CH_3-CH_2-COO-CH_3$
- m)  $CH_3 CH COOH$



- o) CH<sub>3</sub>-CO-NH-CH<sub>3</sub>
- p)  $CH_3-CH_2-CO-NH_2$
- q)  $CH_3-CH_2-CH=CH-CO-NH_2$

$$\begin{array}{c|c} & OH & OH \\ & | & | \\ CH_3 - C - C - CH_3 \\ & | & | \\ CH_3 CH_3 \end{array}$$



- t)  $CH_3-CO-CH_2-CH_3$
- u)  $CH_3-CH_2-CHCl-COOH$
- v)  $CH_2-CH-CH_3$  OH

## Solución:

- a) 2,2,3,3-tetrametilpentano
- b) But-1,3-dieno
- c) Pent-1,3-diino
- d) Hexa-1-en-4-ino
- e) 1-metilciclopenta-1,3-dieno
- f) 1,3-metilciclobutano
- g) Bencenol (fenol)
- h) Metilbenceno (tolueno)
- i) 1,3-dimetilbenceno (m-metiltolueno)
- j) Pent-2-inodial
- k) Ácido 2-metilpent-3-enoico
- l) Propanoato de metilo
- m) Ácido 2-fenilpropanoico
- n) Difenilamina
- o) N-metiletanamida
- p) Propanamida
- q) Pent-2-enamida
- r) 2,3-dimetilbutan-2,3-diol
- s) Benzaldehído (bencenal, fenilmetanal)
- t) Butan-2-ona
- u) Ácido 2-clorobutanoico
- v) 2-fenilpropan-1-ol