#### 1. Nombra y formula completando las tablas.

No se ha incluido la nomenclatura tradicional en hidruros, óxidos y oxoácidos, ya que actualmente la IUPAC no recomienda su uso. De todos modos, es muy importante que los alumnos conozcan nombres tradicionales de algunos compuestos, especialmente los ácidos, ya que se siguen utilizando con mucha frecuencia.

De hecho, las oxisales están formuladas con el nombre tradicional aceptado por la IUPAC en la columna donde pone nombre funcional (stock), ya que en este grupo no se usa esta última.

En las fórmulas donde se incluyen elementos metálicos que solo tienen una valencia, el nombre sistemático (IUPAC) y funcional (*stock*) coinciden, ya que no es necesario especificar la valencia con la que actúa el elemento. Es lo que se denomina el nombre preferido.

Fórmula	Nombre sistemático (IUPAC)	Nombre funcional (stock)
CuNO <sub>3</sub>	Trioxonitrato (V) de cobre	Nitrato de cobre (I)
Pt(SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	Bis-tetraoxosulfato (VI) de platino	Sulfato de platino (IV)
AgIO <sub>4</sub>	Tetraoxoyodato (VII) de plata	Peryodato de plata
K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Tetraoxosulfato (VI) de potasio	Sulfato de potasio
CoH <sub>2</sub>	Dihidruro de cobalto	Hidruro de cobalto (II)
SiH <sub>4</sub>	Silano	Hidruro de silicio (IV)
KCI	Cloruro de potasio	Cloruro de potasio
CdS	Sulfuro de cadmio	Sulfuro de cadmio
Fe(NO) <sub>2</sub>	Bis-monoxonitrato (I) de hierro	Hiponitrito de hierro (II)
Pb(NO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub>	Tetrakis-trioxonitrato (V) de plomo	Nitrato de plomo (IV)
Sn(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Bis-trioxocarbonato (IV) de estaño	Carbonato de estaño (IV)
Fe(IO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	Tris-tetraoxoyodato (VII) de hierro	Peryodato de hierro (III)
Li <sub>2</sub> S	Sulfuro de litio	Sulfuro de litio
CuIO <sub>3</sub>	Trioxoyodato (V) de cobre	Yodato de cobre (I)
As <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Pentaóxido de diarsénico	Óxido de arsénico (V)
NaOH	Hidróxido de sodio	Hidróxido de sodio
CaBr <sub>2</sub>	Bromuro de calcio	Bromuro de calcio
HCIO	Monoxoclorato (I) de hidrógeno	Ácido monoxoclórico (I)
HCIO <sub>2</sub>	Dioxoclorato (III) de hidrógeno	Ácido dioxoclórico (III)
HCIO <sub>2</sub>	Dioxoclorato (III) de hidrógeno	Ácido dioxoclórico (III)
HCIO <sub>3</sub>	Trioxoclorato (V) de hidrógeno	Ácido trioxoclórico (V)
BaSO <sub>3</sub>	Trioxosulfato (IV) de bario	Sulfito de bario
BeCl <sub>2</sub>	Cloruro de berilio	Cloruro de berilio
ZnS	Sulfuro de cinc	Sulfuro de cinc
MnCO <sub>3</sub>	Trioxocarbonato (IV) de manganeso	Carbonato de manganeso (II)
AgNO <sub>2</sub>	Dioxonitrato (III) de plata	Nitrito de plata
Fe <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	Tris-tetraoxosulfato (VI) de hierro	Sulfato de hierro (III)

Fórmula	Nombre sistemático (IUPAC)	Nombre funcional (stock)
K <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>	Trioxosulfato (IV) de potasio	Sulfito de potasio
CaSO <sub>4</sub>	Tetraoxosulfato (VI) de calcio	Sulfato de calcio
SnO <sub>2</sub>	Dióxido de estaño	Óxido de estaño (IV)
N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Trióxido de dinitrógeno	Óxido de nitrógeno (III)
NH <sub>4</sub> CI	Cloruro de amonio	Cloruro de amonio
FeO	Monóxido de hierro	Óxido de hierro (II)
HBrO <sub>3</sub>	Trioxobromato (V) de hidrógeno	Ácido trioxobrómico (V)
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Tetraoxosulfato (VI) de hidrógeno	Ácido tetraoxosulfúrico (VI)
Be(NO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	Bis-dioxonitrato (III) de berilio	Nitrito de berilio
Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	Tris-trioxonitrato (V) de hierro	Nitrato de hierro (III)
H <sub>2</sub> S	Sulfuro de hidrógeno o ácido sulfhídrico (en disolución)	Sulfuro de hidrógeno
HNO <sub>3</sub>	Trioxonitrato (V) de hidrógeno	Ácido trioxonítrico (V)
H <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	Trioxocarbonato (IV) de hidrógeno	Ácido trioxocarbónico (IV)
LiIO <sub>3</sub>	Trioxoyodato (V) de litio	Yodato de litio
HIO	Monoxoyodato de hidrógeno	Ácido monoxoyódico (I)
ZnI <sub>2</sub>	Yoduro de cinc	Yoduro de cinc
Al <sub>2</sub> (SO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	Tris-trioxosulfato (IV) de aluminio	Sulfito de aluminio
Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>	Trioxosulfato (IV) de sodio	Sulfito de sodio
NiCl <sub>2</sub>	Dicloruro de níquel	Cloruro de níquel (III)
NH <sub>3</sub>	Amoniaco (nombre común)	_
BH <sub>3</sub>	Borano	_
FeH <sub>3</sub>	Trihidruro de hierro	Hidruro de hierro (III)
PbH <sub>2</sub>	Dihidruro de plomo	Hidruro de plomo (II)
H <sub>2</sub> SO <sub>2</sub>	Dioxosulfato de hidrógeno	Ácido dioxosulfúrico (II)
Mn <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	Heptaóxido de dimanganeso	Óxido de manganeso (VII)
Co(OH) <sub>2</sub>	Dihidróxido de cobalto	Hidróxido de cobalto (II)
Ni(OH) <sub>3</sub>	Trihidróxido de níquel	Hidróxido de níquel (III)
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Tetraoxosulfato (VI) de hidrógeno	Ácido tetraoxosulfúrico (VI)
$Hg(NO_3)_2$	Bis-trioxonitrato (V) de mercurio	Nitrato de mercurio (II)
FeSO <sub>3</sub>	Trioxosulfato (IV) de hierro	Sulfito de hierro (II)
MgCO <sub>3</sub>	Trioxocarbonato (IV) de magnesio	Carbonato de magnesio
H <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	Trioxocarbonato (IV) de hidrógeno	Ácido trioxocarbónico (IV)
K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Tetraoxosulfato (VI) de potasio	Sulfato de potasio
HIO	Monoxoyodato (I) de hidrógeno	Ácido monoxoyódico (I)
Br <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Trióxido de dibromo	Óxido de bromo (III)
Br <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Pentaóxido de dibromo	Óxido de bromo (V)
Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	Trioxocarbonato (IV) de sodio	Carbonato de sodio
NaNO <sub>3</sub>	Trioxonitrato (V) de sodio	Nitrato de sodio
NaCIO	Monoxoclorato (I) de sodio	Hipoclorito de sodio
NaClO <sub>2</sub>	Dioxoclorato (III) de sodio	Clorito de sodio
BaSO <sub>4</sub>	Tetraoxosulfato (VI) de bario	Sulfato de bario
SrSO <sub>4</sub>	Tetraoxosulfato (VI) de estroncio	Sulfato de estroncio

Fórmula	Nombre sistemático (IUPAC)	Nombre funcional (stock)
CuO	Monóxido de cobre	Óxido de cobre (II)
Ag <sub>2</sub> O	Óxido de plata	Óxido de plata
Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	Tris-tetraoxosulfato (VI) de aluminio	Sulfato de aluminio
MgCO <sub>3</sub>	Trioxocarbonato (IV) de magnesio	Carbonato de magnesio
HCIO <sub>4</sub>	Tetraoxoclorato (VII) de hidrógeno	Ácido tetraoxoclórico (VII)
HBrO	Monoxobromato (I) de hidrógeno	Ácido monoxobrómico (I)
HBrO	Monoxobromato (I) de hidrógeno	Ácido monoxobrómico (I)
NaBrO	Monoxobromato (I) de sodio	Hipobromito de sodio
HCIO <sub>4</sub>	Tetraoxoclorato (VII) de hidrógeno	Ácido tetraoxoclórico (VII)
NaClO <sub>2</sub>	Dioxoclorato (III) de sodio	Clorito de sodio
KNO <sub>2</sub>	Dioxonitrato (III) de potasio	Nitrito de sodio

- 2. Escribir las fórmulas de los siguientes compuestos orgánicos.
  - a) Propanoato de metilo
- c) Metiletiléter o metoxietano

b) 1.4-pentadieno

d) Etilamina o etanoamina

- (P. Asturias, 2007)
  - a) CH<sub>3</sub>-CH<sub>2</sub>-COO-CH<sub>3</sub>
- c) CH<sub>3</sub>-0-CH<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>
- b)  $CH_2=CH-CH_2-CH=CH_2$  d)  $CH_3-CH_2-NH_2$
- 3. Escribir las fórmulas de los siguientes compuestos orgánicos.
  - a) 4-metil-1,3-pentadieno
- c) N-metilfenilamina

b) 2-pentanona

d) Ácido 2,2-dimetilbutanoico

(P. Asturias, 2006)

- a)  $CH_2=CH-CH=CH(CH_3)-CH_3$  c)  $CH_3-NH-C_6H_5$
- b) CH<sub>3</sub>-CH<sub>2</sub>-CO-CH<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub> d) CH<sub>3</sub>-CH<sub>2</sub>-C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>-COOH
- 4. Formula los siguientes compuestos orgánicos: 3-buten-2-ona, 1,3-butadien-2-ol y dietiléter.

(Castilla-La Mancha, 2007)

5. Formula y nombra dos compuestos orgánicos cuya fórmula molecular sea  $C_3H_6O_2$ .

(Castilla-La Mancha, 2005)

Como en la fórmula empírica encontramos dos átomos de oxígeno, en principio deberíamos pensar en un ácido carboxílico y un éster orgánico isómero de función del anterior:

 $CH_3-COO-CH_3 \rightarrow Etanoato de metilo (acetato de metilo)$ 

- 6. Formule los siguientes compuestos orgánicos.
  - a) 3,4-dimetilpentano
- d) Etil propil éter

b) 4-cloropentanal

- e) Etilmetilamina
- c) Metilbenceno (tolueno)
- (C. Valenciana, 2006)
  - a) CH<sub>3</sub>-CH<sub>2</sub>-CH(CH<sub>3</sub>)-CH(CH<sub>3</sub>)-CH<sub>3</sub>
  - b) CHO-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-CHCI-CH<sub>3</sub>

- d) CH<sub>3</sub>-CH<sub>2</sub>-O-CH<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>-CH<sub>3</sub>
- e) CH<sub>3</sub>-CH<sub>2</sub>-NH-CH<sub>3</sub>
- 7. Nombre los siguientes compuestos orgánicos.
  - a) CH<sub>3</sub>-CH(CH<sub>3</sub>)-CH(CH<sub>3</sub>)-HC=CH<sub>2</sub>
  - b) CH<sub>3</sub>-CH(CH<sub>3</sub>)-CHOH-CH<sub>3</sub>
  - c) CH<sub>3</sub>-CH(CH<sub>3</sub>)-CH<sub>2</sub>-COOH
  - d) CH<sub>3</sub>-CH<sub>2</sub>-COO-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>
  - e) CH<sub>3</sub>-CH<sub>2</sub>-O-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>
  - (C. Valenciana, 2006)
    - a) 3,4-dimetil-1-penteno o 3,4-dimetilpent-1-eno
    - b) 3-metil-2-butanol o 3-metilbut-2-ol
    - c) Ácido 3-metilbutanoico
    - d) Propanoato de propilo
    - e) Etil propil éter o etoxipropano
- 8. Formular:
  - a) 2,4-pentanodiona
  - b) 4-cloro-3-metil-5-hexenal
  - c) Ácido 2-propenoico
  - d) 4-amino-2-butanona
  - e) 3-metil-1-butino

#### (Galicia, 2005)

- a) CH<sub>3</sub>-CH=CH-CH=CH<sub>2</sub>
- b) CHO-CH<sub>2</sub>-CH(CH<sub>3</sub>)-CHCI-CH<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>
- c) COOH-CH=CH<sub>2</sub>
- d)  $CH_3-CO-CH_2-CH_2-NH_2$
- e) CH=C-CH(CH<sub>3</sub>)-CH<sub>3</sub>

- 9. Formule los siguientes compuestos.
  - a) Cloruro amónico
  - b) Etanal
  - c) Nitrato de hierro (III)
  - d) Sulfato sódico
  - e) 2-butanol

#### (Cantabria, 2006)

- a) NH<sub>4</sub>CI
- b) CHO-CH<sub>3</sub>
- c)  $Fe(NO_3)_3$
- d)  $Na_2SO_4$
- e) CH<sub>3</sub>-CHOH-CH<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>

- f) Hidróxido de aluminio
- g) Butanona
- h) Ácido propanoico
- i) Amoniaco
- i) 2-penteno
  - f)  $AI(OH)_3$
  - g) CH<sub>3</sub>-CO-CH<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>
  - h) COOH-CH<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>
  - i) NH<sub>3</sub>
  - j) CH<sub>3</sub>-CH=CH-CH<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>
- 10. Nombrar o formular, según proceda:

FeBr<sub>2</sub>; H<sub>3</sub>PO<sub>3</sub>; PbCr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>; KHCO<sub>3</sub>; hidróxido de aluminio; óxido de talio (III) o trióxido de ditalio; pentacloruro de fósforo o cloruro de fósforo (V), y clorato potásico o trioxoclorato (V) de potasio.

(Extremadura, 2006)

Dibromuro de hierro; ácido fosforoso; dicromato de plomo (II); AI(OH)<sub>3</sub>; TI<sub>2</sub>O<sub>3</sub>; PCI<sub>5</sub>, y KCIO<sub>3</sub>.

11. Formule los siguientes compuestos:

> Sulfito de sodio, hidróxido de níquel, propanal, benceno y fosfato de hierro (III).

Nombre los siguientes compuestos:

NaBro, SnCl<sub>4</sub>, CH<sub>2</sub>=CH-CH=CH-CH<sub>3</sub>, CH<sub>3</sub>COCH<sub>3</sub> y K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>

(Islas Baleares, 2006)

Na<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>, Ni(OH)<sub>2</sub>, CHO-CH<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> y FePO<sub>4</sub>.

Hipobromito de sodio o monoxobromato (I) de sodio, 1,3-pentadieno o penta-1,3-dieno, propanona o dimetilcetona y carbonato de potasio.

- 12. Formule o nombre, según corresponda, los siguientes compuestos:
  - a)  $CH_3-CH_2-O-CH_3$
  - b) CH<sub>2</sub>=CH-CH=CH-CH<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub> g) 1-penten-3-ino

  - d) K<sub>2</sub>S

- f) Propanoato de etilo
- h) Peróxido de litio
- i) Sulfito de cobre (I)
- j) Hidróxido de magnesio

- a) Etil metil éter o etoximetano
- b) 1,3-hexadieno o hexa-1,3-dieno
- c) Tricloruro de fósforo
- d) Sulfuro de potasio
- e) Hidrogenocarbonato de sodio o bicarbonato de sodio
- f) CH<sub>3</sub>-CH<sub>3</sub>-COO-CH<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>
- g)  $CH_2=CH-C\equiv C-CH_3$
- h) Li<sub>2</sub>O<sub>2</sub>
- i) Cu<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>
- j)  $Mg(OH)_2$
- 13. Nombre o formule los siguientes compuestos:

LiOH, AuCl<sub>3</sub>, SiO<sub>2</sub>, CH<sub>3</sub>NH<sub>2</sub>, CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>OCH<sub>3</sub>, sulfato de cobre (II), nitrato de plata, propanal, ciclohexano.

(R. Murcia, 2007)

Hidróxido de litio, tricloruro de oro o cloruro de oro (III), metilamina o metanamina, etil metil éter o etoximetano,

- 14. Formule o nombre, según corresponda:
  - a) Propanona
  - b) 1,2,3-propanotriol
  - c) Ácido butanoico
  - d) Trióxido de azufre
  - e) Pentaóxido de dinitrógeno
  - e) Feritauxido de diffit
- i) O<sub>3</sub>
- j) H<sub>3</sub>PO₄

h) NaClO

- (C. Valenciana, 2007)
  - a) CH<sub>3</sub>-CO-CH<sub>3</sub>
  - b) CH<sub>2</sub>OH-CHOH-CH<sub>2</sub>OH
  - c) COOH-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>
  - d)  $SO_3$
  - e)  $N_2O_5$

- f) 3-pentin-2-ol o pent-3-in-2-ol
- g) 2-metil-propano

f) CH<sub>3</sub>-CHOH-C\(\equiv C-CH\_3\)

g) CH<sub>3</sub>-CH(CH<sub>3</sub>)-CH<sub>3</sub>

- h) Hipoclorito de sodio
  - i) Ozono
  - j) Ácido fosfórico
- 15. Nombre o formule los siguientes compuestos:

KMnO<sub>4</sub>, HCN, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Na<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, (CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>CHCH<sub>2</sub>OH, acetamida, dihidrogenofosfato de calcio, hidróxido de níquel (II), nitrobenceno, ácido clórico.

(R. Murcia, 2006)

Permanganato potásico, ácido cianhídrico o cianuro de hidrógeno, trióxido de dihierro u óxido de hierro (III), peróxido de sodio. 2-metil-1-propanol o 2-metilprop-1-ol, CH<sub>3</sub>-CONH<sub>2</sub>, Ca(H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>,

$$NO_2$$
  $Ni(OH)_2$ ,  $NO_2$   $Ni(OH)_3$ .

16. Nombre o formule los siguientes compuestos:

CCI<sub>4</sub>, K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, NH<sub>4</sub>CIO<sub>4</sub>, CH<sub>3</sub>CHO, Ca(OH)<sub>2</sub>, óxido de plomo (II), ácido propanoico, sulfuro de hidrógeno, 2-butino, ciclohexano.

(R. Murcia, 2006)

Tetracloruro de carbono, dicromato de potasio o heptaoxodicromato (VI) de potasio, perclorato amónico o tetraoxoclorato (VII) de amonio, etanal o acetaldehído, dihidróxido de calcio o hidróxido de calcio.

- 17. Formule o nombre, según corresponda, los siguientes compuestos:
  - a) Sulfato de calcio
  - b) Hidróxido de plomo (II)
  - c) Ácido 3-iodopentanoico
  - d) 4-etil-2-hexino
  - e) Nitrito de mercurio

- f) BF<sub>3</sub>
- g) CH<sub>2</sub>=CH-CH(CH<sub>3</sub>)-CH<sub>3</sub>
- h) CH<sub>3</sub>-CH<sub>2</sub>-O-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>
- i) H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>
- i) Na<sub>2</sub>O

### (La Rioja, 2006)

- a) CaSO<sub>4</sub>
- b)  $Pb(OH)_2$
- c) COOH-CH<sub>2</sub>-CHI-CH<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>
- d) CH<sub>3</sub>-CH=CH-CH(CH<sub>3</sub>)-CH<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>
- e) HgNO<sub>3</sub>
- f) Trifluoruro de boro
- g) 3-metil-1-buteno o 3-metilbut-1-eno
- h) Etil propel éter o etoxipropano
- i) Ácido fosfórico
- i) Óxido de sodio
- 18. Nombre o formule los siguientes compuestos:

NaH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, MnCl<sub>2</sub>, K<sub>2</sub>O, C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>COOH, tetraoxoiodato (VII) de potasio, ácido hipocloroso, dietilamina, 2-buteno, oxalato de plata.

(R. Murcia, 2005)

Dihidrogenofosfato de sodio, trióxido de aluminio u óxido de aluminio, dicloruro de manganeso, monóxido de potasio u óxido de potasio, ácido benzoico.

- 19. Formule o nombre los compuestos siguientes:
  - a) Hidróxido de plomo (IV)
- d) LiHSO<sub>3</sub>

b) Clorito de bario

- e) K<sub>2</sub>O<sub>2</sub>
- c) 5-hidroxipentan-2-ona
- f) CH<sub>3</sub>CH=CHCH<sub>3</sub>

#### (Andalucía, 2007)

- a) Pb(OH)<sub>4</sub>
- b) Ba( $CIO_2$ )<sub>2</sub>
- d) Hidrogenosulfito de litio
- e) Peróxido de potasio
- c) CH<sub>3</sub>-CO-CH<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>-CH<sub>2</sub>OH f) 2-buteno o but-2-eno
- 20. Formule o nombre los compuestos siguientes:
  - a) Bromuro de cadmio

  - b) Sulfato de calcio
  - c) 1,3-dinitrobenceno

- d) NaOH
- e) CF<sub>4</sub>
- f) CH = CCH2CH2OH

#### (Andalucía, 2007)

- a) CdBr<sub>2</sub>
- b) CaSO<sub>4</sub>
- $NO_2$
- d) Hidróxido de sodio

- e) Tetrafluoruro de carbono
- f) 4-butin-1-ol o but-4-in-1-ol

- 21. Formular las siguientes especies químicas:
  - a) Perclorato ferroso [tetraoxoclorato (VII) de hierro (II)]
  - b) Óxido cobáltico [óxido de cobalto (III)]
  - c) N,N-dimetilbutanamina
  - d) 4-fenil-2-pentanol (4-fenilpentan-2-ol)
  - e) Pentasulfuro de diarsénico [sulfuro de arsénico (V)]
  - f) Ácido nitroso [dioxonitrato (III) de hidrógeno]
  - g) Ácido 3-hidroxibutanoico
  - h) N-etil pentanamida

(Canarias, 2008)

- a)  $Fe(CIO_4)_2$
- b) Co<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- c)  $CH_3-CH_2-CH_2-CH_2-N-(CH_3)_2$
- d) CH<sub>3</sub>-CHOH-CH<sub>2</sub>-CH(C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>)-CH<sub>3</sub>
- e) As<sub>2</sub>O<sub>5</sub>
- f) HNO<sub>2</sub>
- g) COOH-CH<sub>2</sub>-CHOH-CH<sub>3</sub>
- h) CH<sub>3</sub>-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-CO-NH-CH<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>
- 22. Nombrar (de una sola forma) las siguientes especies químicas:
  - a) HBrO<sub>4</sub>
  - b)  $Ca_3(PO_4)_2$

  - d)  $H_3C-CH(CH_3)-CH_2-C\equiv N$
- e)  $Cl_2O_3$
- f) NH<sub>3</sub>
- c)  $HC \equiv C CH = CH CH_2 C \equiv CH$  g)  $H_3C CH_2 O CH_2 CH_2 CH_3$ 
  - h) H<sub>3</sub>C-CHOH-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-CHO

(Canarias, 2008)

- a) Ácido perbrómico
- b) Fosfato de calcio o bis-tetraoxofosfato (V) de calcio
- c) 3-hexen-1,6-diino o hex-3-en-1,6-diino
- d) 2-metilbutanonitrilo
- e) Trióxido de dicloro u óxido de cloro (III)
- f) Amoniaco
- g) Etil propil éter o etoxipropano
- h) 2-hidroxipentanal
- 23. Escriba las fórmulas o diga el nombre correspondiente de:
  - a) Ácido etanoico
  - b) Ácido nítrico
  - c) Propanona
  - d) Butano
  - e) Etanol

- f) NH<sub>4</sub>OH
- g) CaSO<sub>4</sub>
- h) PbCl<sub>2</sub>
- i) CH<sub>3</sub>COOH
- j) CH<sub>3</sub>-CH=CH<sub>2</sub>

- (Cantabria, 2006)
  - a) COOH-CH<sub>3</sub>
  - b) HNO<sub>3</sub>
  - c)  $CH_3-CO-CH_3$
  - d) CH<sub>3</sub>-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>
  - e) CH<sub>3</sub>-CH<sub>2</sub>OH

- f) Hidróxido amónico
- g) Sulfato de calcio
- h) Dicloruro de plomo
- i) Ácido etanoico
- j) Propeno