

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD. BACHILLERATOEjercicios de formulación y nomenclatura

Formule o nombre los compuestos siguientes:

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1. a) Óxido de cobre (I)<br>d) $\text{NH}_4\text{Cl}$             | b) Carbonato de sodio<br>e) $\text{Li}_2\text{SO}_4$          | c) But-2-ino<br>f) $\text{CH}_2\text{OHCH}_2\text{OH}$                             |
| 2. a) Fluoruro de hidrógeno<br>d) $\text{PCl}_3$                  | b) Cromato de mercurio (II)<br>e) $\text{NaNO}_2$             | c) Tribromometano<br>f) $\text{CH}_3\text{COOH}$                                   |
| 3. a) Pentasulfuro de diarsénico<br>d) $\text{Ca}(\text{ClO})_2$  | b) Hidrógenocarbonato de potasio<br>e) $\text{N}_2\text{O}_5$ | c) Ácido 2-hidroxibutanoico<br>f) $\text{CH}_3\text{COCH}_3$                       |
| 4. a) Monóxido de carbono<br>d) $\text{ZnO}$                      | b) Nitrito de cesio<br>e) $\text{HIO}_3$                      | c) Propanal<br>f) $\text{CH}_3\text{COOCH}_2\text{CH}_3$                           |
| 5. a) Óxido de cromo (III)<br>d) $\text{BaSO}_4$                  | b) Fosfato de calcio<br>e) $\text{KNO}_3$                     | c) Ácido benzoico<br>f) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$                          |
| 6. a) Sulfato de amonio<br>d) $\text{HI}$ (dis)                   | b) Hidróxido de cobre (II)<br>e) $\text{NaHCO}_3$             | c) Ácido propanoico<br>f) $\text{CH}_3\text{NHCH}_2\text{CH}_3$                    |
| 7. a) Óxido de platino (IV)<br>d) $\text{H}_2\text{Se}$ (dis)     | b) Yodato de calcio<br>e) $\text{MnO}_2$                      | c) Benceno<br>f) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOCH}_3$                            |
| 8. a) Hidruro de berilio<br>d) $\text{AlCl}_3$                    | b) Carbonato de magnesio<br>e) $\text{HgSO}_3$                | c) Hexanal<br>f) $\text{CH}_2=\text{CHCH}=\text{CH}_2$                             |
| 9. a) Nitrato de hierro (III)<br>d) $\text{CuO}$                  | b) Perclorato de potasio<br>e) $\text{HIO}_3$                 | c) Trietilamina<br>f) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_3$              |
| 10. a) Hipobromito de sodio<br>d) $\text{CoPO}_4$                 | b) Hidróxido de estaño (II)<br>e) $\text{CaH}_2$              | c) 1,2-Dibromoetano<br>f) $\text{CH}_3\text{Cl}$                                   |
| 11. a) Fluoruro de calcio<br>d) $\text{Na}_2\text{O}_2$           | b) Óxido de antimonio (III)<br>e) $\text{HClO}_4$             | c) Nitrobenzono<br>f) $\text{CH}_2=\text{CH}_2$                                    |
| 12. a) Hidróxido de hierro (III)<br>d) $\text{PCl}_5$             | b) Dióxido de azufre<br>e) $\text{HNO}_2$                     | c) 2-Cloropropanal<br>f) $\text{CH}_4$   |
| 13. a) Permanganato de amonio<br>d) $\text{MoO}_3$                | b) Cloruro de cobalto (II)<br>e) $\text{HBrO}_2$              | c) 1-Hexilamina<br>f) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COCH}_2\text{CH}_3$             |
| 14. a) Sulfuro de manganeso (II)<br>d) $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ | b) Fosfato de hierro (III)<br>e) $\text{Zr}(\text{OH})_4$     | c) Ácido propenoico<br>f) $\text{CH}_2=\text{CHCH}=\text{CH}_2$                    |
| 15. a) Ácido perclórico<br>d) $\text{Al}_2\text{S}_3$             | b) Peróxido de estroncio<br>e) $\text{LiHCO}_3$               | c) Ácido benzoico<br>f) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{C}\equiv\text{CH}$ |
| 16. a) Fosfato de sodio<br>d) $\text{N}_2\text{O}_5$              | b) Hidróxido de bismuto<br>e) $\text{PbSO}_3$                 | c) Metanal<br>f) $(\text{CH}_3\text{CH}_2)_2\text{NH}$                             |
| 17. a) Clorato de hierro (II)<br>d) $\text{HIO}$                  | b) Fluoruro de plata<br>e) $\text{Cu}_2\text{O}$              | c) 2,5-Dimetilhexano<br>f) $\text{CH}_2=\text{CHCH}(\text{CH}_3)_2$                |
| 18. a) Nitrato de amonio<br>d) $\text{CrBr}_3$                    | b) Hidróxido de bario<br>e) $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$       | c) Metilbenzono<br>f) $\text{CH}_3\text{CHOHCOOH}$                                 |

- |  |  |   |
|--|--|---|
| 19. a) Cromato de plata<br>d) $O_7Cl_2$            | b) Ácido nitroso<br>e) $BeH_2$                     | c) 1,2,3-Trietilbenceno<br>f) $CH_3CH_2CN$        |
| 20. a) Sulfato de níquel (II)<br>d) HF             | b) Hidróxido de magnesio<br>e) $Sn(IO_3)_2$        | c) Benzoato de etilo<br>f) $CH_2=CBrCH_2CH_3$     |
| 21. a) Bromuro de cobre (II)<br>d) $CCL_4$         | b) Dicloruro de trioxígeno<br>e) $Co(OH)_3$        | c) Trietilamina<br>f) $CH_2ClCH_2CH_2Cl$          |
| 22. a) Nitrato de calcio<br>d) $SbBr_3$            | b) Hidróxido de cromo (III)<br>e) $H_3PO_4$        | c) Propano-1,2,3-triol<br>f) $CH_3COOH$           |
| 23. a) Hipoclorito de magnesio<br>d) $AgNO_2$      | b) Óxido de cobre (II)<br>e) KH                    | c) 3- Metilpentan-2-ona<br>f) $CH_2OHCHOHCH_3$    |
| 24. a) Cloruro de calcio<br>d) $H_2O_2$            | b) Carbonato de aluminio<br>e) $Co(OH)_2$          | c) <i>m</i> -Clorofenol<br>f) $CH_3COCH_2CH_3$    |
| 25. a) Cromato de estaño (IV)<br>d) $NaH_2PO_4$    | b) Fluoruro de vanadio (III)<br>e) $Tl_2O_3$       | c) <i>p</i> -Nitrofenol<br>f) $CH_3CH=CHCH_2CH_3$ |
| 26. a) Nitrato de cobre (II)<br>d) $Bi_2O_3$       | b) Hidróxido de cesio<br>e) $(NH_4)_2S$            | c) Ácido benzoico<br>f) $CH_3NH_2$                |
| 27. a) Sulfito de sodio<br>d) HBrO                 | b) Hidróxido de níquel (II)<br>e) $SnCl_4$         | c) Propanal<br>f) $CH_2=CHCH=CHCH_3$              |
| 28. a) Ácido cloroso<br>d) $As_2S_3$               | b) Yoduro de amonio<br>e) $KHCO_3$                 | c) Ciclohexano<br>f) $CH_3CH_2COOCH_2CH_3$        |
| 29. a) Hipoyodito de sodio<br>d) LiCl              | b) Óxido de telurio (IV)<br>e) $CaH_2$             | c) Fenol<br>f) $CH_3CH_2OCH_2CH_3$                |
| 30. a) Perclorato de cromo (III)<br>d) $H_2SO_3$   | b) Nitrato de paladio (II)<br>e) CsOH              | c) Propanona<br>f) $CH_3CH_2Br$                   |
| 31. a) Óxido de magnesio<br>d) $PbSO_4$            | b) Cromato de mercurio (I)<br>e) $PH_3$            | c) 3-Etil-3-metilpentano<br>f) $CH_3COCH_2CH_3$   |
| 32. a) Hidróxido de bario<br>d) $Ca_3(PO_4)_2$     | b) Permanganato de litio<br>e) $B_2O_3$            | c) Dietil éter<br>f) $CH_3CH_2CH_2Cl$             |
| 33. a) Sulfuro de hidrógeno<br>d) $Mn(OH)_2$       | b) Nitrito de plata<br>e) $H_2SeO_3$               | c) Clorobenceno<br>f) $CH_3CHO$                   |
| 34. a) Hidrógenosulfato de potasio<br>d) $RbClO_4$ | b) Óxido de vanadio (V)<br>e) $BaCl_2$             | c) Ácido 2-metilpentanoico<br>f) $CH_3CH_2NHCH_3$ |
| 35. a) Sulfuro de cinc<br>d) $UO_2$                | b) Yodito de cesio<br>e) $Sn(NO_3)_4$              | c) 1,2-Dietilbenceno<br>f) $CH_3CH_2COOH$         |
| 36. a) Óxido de cobalto (III)<br>d) $SO_2$         | b) Tetracloruro de titanio<br>e) HBrO <sub>3</sub> | c) 1,2,4-Trimetilciclohexano<br>f) $CH_3CH_2NH_2$ |

- |  |  |   |
|--|--|---|
| 37. a) Ácido yódico<br>d) $\text{Ni}_3(\text{PO}_4)_2$             | b) Hidróxido de cromo (III)<br>e) $\text{SnO}_2$         | c) Butanal<br>f) $\text{CH}_2=\text{CHCH}_2\text{COCH}_3$                         |
| 38. a) Óxido de mercurio (II)<br>d) $\text{MgH}_2$                 | b) Clorato de potasio<br>e) $\text{Co}(\text{OH})_3$     | c) Ácido 3-metilhexanoico<br>f) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NHCH}_3$             |
| 39. a) Sulfito de aluminio<br>d) $\text{WO}_3$                     | b) Hidróxido de berilio<br>e) $\text{NH}_4\text{F}$      | c) But-1-ino<br>f) $\text{CH}_2=\text{CHCH}(\text{CH}_3)\text{CH}_3$              |
| 40. a) Ácido hipocloroso<br>d) $\text{PbO}_2$                      | b) Fosfato de plata<br>e) $\text{NaH}$                   | c) Pentan-2-ol<br>f) $\text{HOOCCH}_2\text{COOH}$                                 |
| 41. a) Nitrato de hierro (II)<br>d) $\text{As}_2\text{O}_3$        | b) Sulfuro de hidrógeno<br>e) $\text{Cr}(\text{OH})_3$   | c) But-3-en-1-ol<br>f) $\text{HCOOH}$   |
| 42. a) Ácido nitroso<br>d) $\text{HMnO}_4$                         | b) Yoduro de níquel (II)<br>e) $\text{ZrO}_2$            | c) 1,2-Etanodiol<br>f) $\text{HOCH}_2\text{CHO}$                                  |
| 43. a) Hidrogenocarbonato de sodio<br>d) $\text{Na}_2\text{CrO}_4$ | b) Óxido de manganeso (III)<br>e) $\text{CuI}$           | c) Ácido 2-aminobutanoico<br>f) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$    |
| 44. a) Sulfito de estaño (II)<br>d) $\text{Ag}_2\text{O}$          | b) Hidróxido de cobre (II)<br>e) $\text{KBrO}$           | c) <i>m</i> -Dimetilbenceno<br>f) $\text{CH}_3\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$ |
| 45. a) Óxido de vanadio (V)<br>d) $\text{BaCrO}_4$                 | b) Nitrato de calcio<br>e) $\text{Mg}(\text{OH})_2$      | c) Ácido pentanoico<br>f) $\text{HCHO}$   |
| 46. a) Fosfato de cobalto (III)<br>d) $\text{BeH}_2$               | b) Peróxido de bario<br>e) $\text{H}_2\text{SO}_3$       | c) Dimetilamina<br>f) $\text{CH}_3\text{OCH}_2\text{CH}_3$                        |
| 47. a) Yoduro de mercurio (I)<br>d) $\text{N}_2\text{O}$           | b) Hipoclorito de calcio<br>e) $\text{NH}_4\text{MnO}_4$ | c) Fenol<br>f) $\text{CH}_3\text{CONH}_2$   |
| 48. a) Nitrito de plata<br>d) $\text{K}_2\text{O}$                 | b) Peróxido de estroncio<br>e) $\text{FeCl}_2$           | c) Dimetil éter<br>f) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHOHCOOH}$                     |
| 49. a) Carbonato de cinc<br>d) $\text{Sc}(\text{OH})_3$            | b) Óxido de titanio (IV)<br>e) $\text{HgSO}_4$           | c) Ácido etanoico<br>f) $\text{HCHO}$   |
| 50. a) Cromato de plata<br>d) $\text{CO}$                          | b) Peróxido de litio<br>e) $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$    | c) 1,3-Etilmetilbenceno<br>f) $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{CH}_3$               |
| 51. a) Fluoruro de boro<br>d) $\text{AsH}_3$                       | b) Nitrito de cobre (I)<br>e) $\text{HIO}$               | c) Metanal<br>f) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$                   |
| 52. a) Arseniato de hierro (III)<br>d) $\text{MgH}_2$              | b) Peróxido de hidrógeno<br>e) $\text{H}_2\text{S}$      | c) But-3-en-1-ol<br>f) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_3$                       |
| 53. a) Dicromato de potasio<br>d) $(\text{NH}_4)_2\text{S}$        | b) Hidróxido de vanadio (V)<br>e) $\text{AlPO}_4$        | c) Fenol<br>f) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$          |
| 54. a) Óxido de rubidio<br>d) $\text{Sn}(\text{CO}_3)_2$           | b) Hipoclorito de berilio<br>e) $\text{CCl}_4$           | c) Propan-2-amina<br>f) $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}_2$                        |
| 55. a) Permanganato de cobalto (II)<br>d) $\text{Sr}(\text{OH})_2$ | b) Ácido bórico<br>e) $\text{KH}_2\text{PO}_4$           | c) 2-Metilpentano<br>f) $(\text{CH}_3)_3\text{N}$                                 |

56. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Ácido perclórico b) Seleniuro de hidrógeno  
c) Pent-4-en-2-ol d) LiH e) OsO<sub>4</sub> f) CH<sub>3</sub>CHO
57. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Óxido de paladio (IV) b) Nitrato de cobalto (III)  
c) Propanoato de metilo d) Na<sub>2</sub>O<sub>2</sub> e) SiF<sub>4</sub> f) CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>
58. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Bromuro de cadmio b) Ácido selénico  
c) Pent-1,3-dieno d) Bi<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e) NH<sub>4</sub>Cl f) CH≡CH
59. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Hidrogenocarbonato de sodio b) Óxido de oro  
(III) c) Metilbutano d) PH<sub>3</sub> e) HClO<sub>2</sub> f) CH<sub>3</sub>COOCH<sub>3</sub>
60. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Hidróxido de galio b) Bromato de estroncio  
c) Propan-1-ol d) H<sub>2</sub>SO<sub>3</sub> e) O<sub>3</sub>I<sub>2</sub> f) CH<sub>3</sub>CONH<sub>2</sub>
61. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Nitrato de magnesio b) Óxido de cinc  
c) Etilmetilamina d) Al<sub>2</sub>(CO<sub>3</sub>)<sub>3</sub> e) HCl f) CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>CHO
62. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Sulfato de níquel (III) b) Cloruro de  
amonio c) Ácido 2-cloropentanoico d) OsO<sub>4</sub> e) NaH f) CH<sub>3</sub>OCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>
63. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Sulfuro de mercurio (II) b) Ácido nítrico  
c) Metilciclohexano d) B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> e) CuOH f) CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>COCH<sub>3</sub>
64. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Hidróxido de plomo (IV) b) Clorito de bario  
c) 5-Hidroxipentan-2-ona d) LiHSO<sub>3</sub> e) K<sub>2</sub>O<sub>2</sub> f) CH<sub>3</sub>CH=CHCH<sub>3</sub>
65. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Bromuro de cadmio b) Sulfato de calcio  
c) 1,3-Dinitrobenzono d) NaOH e) CF<sub>4</sub> f) CH≡CCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OH
66. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Hidróxido de antimonio (V) b) Perclorato  
de berilio c) Dimetil éter d) V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e) H<sub>2</sub>S f) CH<sub>3</sub>CONH<sub>2</sub>
67. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Arseniato de cobalto (II) b) Sulfuro de  
galio (III) c) 1,2-Diclorobenceno d) Sc<sub>2</sub>O<sub>3</sub> e) H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> f) CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OH
68. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Permanganato de potasio b) Seleniuro de  
plata c) Butilamina d) SO<sub>3</sub> e) H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> f) CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>CHICH<sub>3</sub>
69. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Yodito de estroncio b) Hidróxido de  
estaño (IV) c) Metilpentan-3-ona d) SiH<sub>4</sub> e) CsCl f) BrCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OH
70. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Cromato de paladio (II) b) Nitrito de  
cobre (II) c) Ácido etanoico d) PtO<sub>2</sub> e) HIO<sub>3</sub> f) CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>COOCH<sub>3</sub>
71. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Ácido sulfúrico b) Hipoclorito de sodio  
c) Metilbutano d) Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub> e) PH<sub>3</sub> f) CH<sub>3</sub>NH<sub>2</sub>
72. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Dicromato de hierro (III) b) Sulfato de  
manganeso (II) c) Etanal d) CaH<sub>2</sub> e) HClO<sub>3</sub> f) ClCH<sub>2</sub>COOH
73. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Ácido perbrómico b) Hidróxido  
de plata c) Dimetilamina d) NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub> e) Cu<sub>2</sub>O f) CHCl<sub>3</sub>

74. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Hidruro de berilio b) Cromato de bario  
c) Nitrobenzeno d)  $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$  e)  $\text{H}_2\text{O}_2$  f)  $\text{CH}_3\text{C}\equiv\text{CCH}_2\text{CH}_2\text{Cl}$
75. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Fluoruro de calcio b) Trióxido de  
wolframio c) Metilpropano d)  $\text{H}_2\text{S}$  e)  $\text{NaHSO}_4$  f)  $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3$
76. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Ácido crómico b) Hidróxido de cobre (II) c)  
Pentan-2-ol d)  $\text{SrO}_2$  e)  $\text{AlH}_3$  f)  $\text{CH}_2=\text{CHCH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$
77. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Hidróxido de calcio b) Ácido  
fosfórico c) 1,2-Dimetilbenzeno d)  $\text{Br}_2\text{O}_5$  e)  $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$  f)  $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{CH}_3$
78. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Monóxido de carbono b) Nitrito de  
cobre (II) c) Etilmetil éter d)  $\text{LiOH}$  e)  $\text{MnS}$  f)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$
79. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Permanganato de potasio b) Sulfuro  
de plata c) Heptan-2-ona d)  $\text{PtO}_2$  e)  $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$  f)  $\text{CCl}_4$
80. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Ácido perclórico b) Hidróxido de  
paladio (II) c) Pent-2-eno d)  $\text{Na}_3\text{AsO}_4$  e)  $\text{FeCl}_2$  f)  $(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$
81. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Amoníaco b) Hidrogenosulfato de  
aluminio c) Ácido etanoico d)  $\text{Ni}(\text{OH})_2$  e)  $\text{KNO}_3$  f)  $\text{CH}_2=\text{CHCOCH}_3$
82. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Sulfito de amonio b) Peróxido de bario  
c) Hexa-1,4-dieno d)  $\text{HIO}_3$  e)  $\text{SO}_3$  f)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NH}_2$
83. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Telururo de hidrógeno b) Hidróxido de  
mercurio (II) c) Etanal d)  $\text{FeCl}_2$  e)  $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$  f)  $\text{CH}_3\text{COCH}_3$
84. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Cloruro de amonio b) Ácido selenioso  
c) Etanoato de metilo d)  $\text{HClO}_2$  e)  $\text{Al}_2\text{O}_3$  f)  $\text{CH}_3\text{CH}(\text{NH}_2)\text{COOH}$
85. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Nitrito de plata b) Hidróxido de magnesio  
c) 1,1-Dicloroetano d)  $\text{MoO}_3$  e)  $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$  f)  $\text{CH}_2\text{OHCH}_2\text{OH}$
86. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Peróxido de rubidio b) Hidrogenocarbonato de  
calcio c) Butanona d)  $\text{BeH}_2$  e)  $\text{HClO}_4$  f)  $\text{CH}_3\text{CONH}_2$
87. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Permanganato de bario b) Peróxido de potasio  
c) Triclorometano d)  $\text{HgO}$  e)  $\text{ZnS}$  f)  $\text{CH}_2=\text{CHCH}_3$
88. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Hidrogenocarbonato de sodio b) Hidróxido de  
cobre (I) c) Pent-1-ino d)  $\text{Ca}(\text{BrO}_3)_2$  e)  $\text{PH}_3$  f)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHO}$
89. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Pentafluoruro de antimonio b) Óxido de plomo  
(II) c) Hex-4-en-2-ol d)  $\text{V}_2\text{O}_5$  e)  $\text{HNO}_2$  f)  $\text{CH}_3\text{C}\equiv\text{CCH}_3$
90. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Sulfato de manganeso (II) b) Hidróxido de cesio  
c) Fenol d)  $\text{TiO}_2$  e)  $\text{CaHPO}_4$  f)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_3$
91. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Peróxido de hidrógeno b) Hidrogenosulfito de  
cobre (II) c) 2,2,4-trimetilpentano d)  $\text{KClO}_4$  e)  $\text{Fe}(\text{OH})_2$  f)  $\text{CH}_3\text{COOH}$
92. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Cromato de plata b) Óxido de estaño (IV)  
c) But-1-eno d)  $\text{CaBr}_2$  e)  $\text{Zn}(\text{OH})_2$  f)  $\text{CH}_3\text{CHOHCH}_3$

93. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Sulfito de potasio b) Hidróxido de estroncio  
c) Ciclobutano d)  $\text{NaClO}$  e)  $\text{CO}_2$  f)  $\text{CH}_3\text{NHCH}_3$
94. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Bromuro de hidrógeno b) Carbonato de calcio  
c) Ácido butanodioico d)  $\text{ZnH}_2$  e)  $\text{AgOH}$  f)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl}$
95. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Dioxido de azufre b) Acido hipobromoso  
c) Buta-1,3-dieno d)  $\text{Na}_2\text{O}_2$  e)  $\text{BaCO}_3$  f)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COCH}_3$
96. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Seleniuro de hidrogeno b) Hidróxido de cobalto (II)  
c) Propilamina d)  $\text{PbCrO}_4$  e)  $\text{Au}_2\text{O}_3$  f)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$
97. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Óxido de níquel (II) b) Carbonato de sodio  
c) 1,1-Dicloroetano d)  $\text{AgOH}$  e)  $\text{NaH}$  f)  $\text{CH}\equiv\text{CCH}_3$
98. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Bromuro de hidrógeno b) Ácido nitroso  
c) 2-Metilbut-2-eno d)  $\text{K}_2\text{O}_2$  e)  $\text{Pb}(\text{ClO}_3)_4$  f)  $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{CH}_3$
99. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Hidróxido de hierro (II) b) Sulfuro de hidrógeno  
c) Metilbenceno d)  $\text{Mg}(\text{HSO}_4)_2$  e)  $\text{H}_3\text{PO}_3$  f)  $\text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{CH}_3$
100. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Peróxido de sodio b) Hidrogenosulfito de cinc  
c) Propano-1,2-diol d)  $\text{CuCl}_2$  e)  $\text{Pb}(\text{HS})_2$  f)  $\text{CH}_3\text{CHO}$
101. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Ácido fosfórico b) Permanganato de bario  
c) Propino d)  $\text{SrO}$  e)  $\text{Sc}(\text{OH})_3$  f)  $\text{CH}_2\text{OHCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$
102. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Peróxido de Bario b) Óxido de cobalto (III)  
c) But-2-enal d)  $\text{HClO}$  e)  $\text{CdI}_2$  f)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NH}_2$
103. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Óxido de calcio b) Ácido bórico  
c) Hepta-2,4-dieno d)  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  e)  $\text{SnS}_2$  f)  $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHOH}$
104. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Sulfuro de manganeso (III) b)  
Hidrogenocarbonato de cadmio c) Ácido benzoico d)  $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$  e)  $\text{Rb}_2\text{O}_2$  f)  $\text{CH}\equiv\text{CCOOH}$
105. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Óxido de níquel (III) b) Hidróxido de estroncio  
c) Nitrobenzeno d)  $\text{PbBr}_2$  e)  $\text{Zn}(\text{NO}_2)_2$  f)  $\text{CH}_2=\text{CHCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$
106. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Ácido hipobromoso b) Hidróxido de cobre (II)  
c) Ácido 2-aminopropanoico d)  $\text{CaO}_2$  e)  $\text{NaHCO}_3$  f)  $\text{CH}_2=\text{CHCH}_2\text{CHO}$
107. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Dióxido de azufre b) Nitrato de amonio  
c) Pentan-2-ona d)  $\text{HClO}_2$  e)  $\text{Ni}_2\text{Se}_3$  f)  $\text{CH}_2\text{Cl}_2$
108. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Carbonato de aluminio b) Yoduro de plomo (II)  
c) Ácido propinoico d)  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  e)  $\text{HBrO}_3$  f)  $\text{CH}_3\text{CHOHCH}_2\text{COOH}$
109. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Ácido clórico b) Seleniuro de hidrógeno  
c) Propanal d)  $\text{SiCl}_4$  e)  $\text{NaHCO}_3$  f)  $\text{CH}_3\text{OCH}_3$
110. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Fosfato de hierro (III) b) Hidruro de berilio  
c) Nitrobenzeno d)  $\text{CO}$  e)  $\text{CuBr}_2$  f)  $\text{CH}_3\text{NH}_2$
111. Formule o nombre los siguientes compuestos: a) Dicromato de plata b) Hidróxido de vanadio (V)  
c) Butan-2-ol d)  $\text{MnO}_2$  e)  $\text{HIO}_2$  f)  $\text{CH}_3\text{COOH}$

112. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Peróxido de calcio b) Sulfuro de hidrógeno  
c) 1,2-Dicloroetano d)  $\text{KMnO}_4$  e)  $\text{LiH}$  f)  $\text{HCHO}$
113. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Ácido fosfórico b) Bromuro de magnesio  
c) Ácido benzoico d)  $\text{K}_2\text{SO}_3$  e)  $\text{Be}(\text{OH})_2$  f)  $\text{CH}_3\text{CHO}$
114. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Nitrato de hierro (III) b) Óxido de litio  
c) Metanol d)  $\text{CaH}_2$  e)  $\text{HBrO}$  f)  $\text{CH}_2=\text{CHCH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$
115. Formule o nombre los siguientes compuestos: a) Bromato de aluminio b) Tetrahidruro de silicio  
c) Penta-1,3-dieno d)  $\text{KH}_2\text{PO}_4$  e)  $\text{CaO}$  f)  $\text{CH}_3\text{CHO}$
116. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Ácido selenioso b) Óxido de titanio (IV)  
c) Etanamina d)  $\text{SF}_6$  e)  $\text{KNO}_3$  f)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COCH}_2\text{CH}_3$
117. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Hidróxido de estaño (IV) b) Perclorato de sodio  
c) Propino d)  $\text{K}_2\text{O}_2$  e)  $(\text{NH}_4)_2\text{S}$  f)  $\text{CH}_3\text{COOCH}_3$
118. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Hidruro de magnesio b) Ácido nítrico  
c) 1,2-Dimetilbenceno d)  $\text{Na}_2\text{CrO}_4$  e)  $\text{CsCl}$  f)  $\text{HOCH}_2\text{CHO}$
119. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Peróxido de estroncio b) Nitrato de hierro (II)  
c) Dietilamina d)  $\text{H}_2\text{S}$  e)  $\text{Cr}(\text{OH})_3$  f)  $\text{CH}_3\text{COCH}_3$
120. Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Hipoyodito de calcio b) Óxido de cobalto (III)  
c) Fenol d)  $\text{NaHSO}_4$  e)  $\text{CuH}_2$  f)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CONH}_2$

**CURSO 2012-2013**

121. Formule o nombre los siguientes compuestos: a) Sulfuro de cadmio b) Hidróxido de hierro(III)  
c) Ácido 2-bromobutanoico d)  $\text{CrO}_3$  e)  $\text{Hg}(\text{ClO}_2)_2$  f)  $\text{CH}_3\text{COCH}_3$
122. Formule o nombre los siguientes compuestos: a) Dióxido de titanio b) Fosfato de níquel(II)  
c) Ciclohexano d)  $\text{CaCO}_3$  e)  $\text{H}_2\text{O}_2$  f)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CHO}$
123. Formule o nombre los siguientes compuestos: a) Óxido de cromo(III) b) Ácido perclórico  
c) 2,2-Dimetilbutano d)  $\text{H}_2\text{SO}_3$  e)  $\text{NaH}$  f)  $\text{CH}_3\text{COOCH}_3$
124. Formule o nombre los siguientes compuestos: a) Ácido nitroso b) Hidróxido de plomo(IV)  
c) Nitrobenzeno d)  $\text{HIO}_3$  e)  $\text{Ba}_3(\text{PO}_4)_2$  f)  $(\text{CH}_3)_3\text{N}$
125. Formule o nombre los siguientes compuestos: a) Hidróxido de paladio(II) b) Ácido sulfúrico  
c) Ácido 2-aminopropanoico d)  $\text{BeH}_2$  e)  $\text{Ag}_3\text{AsO}_4$  f)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$
126. Formule o nombre los siguientes compuestos: a) Peróxido de bario b) Hidróxido de magnesio  
c) Etanamida d)  $\text{Sn}(\text{IO}_3)_2$  e)  $\text{V}_2\text{O}_5$  f)  $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$
127. Formule o nombre los siguientes compuestos: a) Óxido de molibdeno(IV) b) Nitrato de amonio  
c) Metoxietano d)  $\text{NaClO}$  e)  $\text{CaH}_2$  f)  $\text{CH}_3\text{CONH}_2$
128. Formule o nombre los siguientes compuestos: a) Clorato de cobalto(III) b) Sulfuro de cinc  
c) Etanoato de etilo d)  $\text{Au}_2\text{O}_3$  e)  $\text{Pt}(\text{OH})_2$  f)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NHCH}_3$
129. Formule o nombre los siguientes compuestos: a) Hidróxido de plomo(II) b) Ácido cloroso  
c) But-1-ino d)  $\text{Cr}_2\text{O}_3$  e)  $\text{Ba}(\text{MnO}_4)_2$  f)  $\text{CH}_4$
130. Formule o nombre los siguientes compuestos: a) Cloruro de amonio b) Carbonato de rubidio  
c) Ciclopentano d)  $\text{Bi}_2\text{O}_3$  e)  $\text{CCl}_4$  f)  $\text{CH}_3\text{CHClCH}_3$
131. Formule o nombre los siguientes compuestos: a) Nitrato de hierro(II) b) Cromato de potasio  
c) Ácido but-3-enoico d)  $\text{Sc}_2\text{S}_3$  e)  $\text{CaO}_2$  f)  $(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_3$
132. Formule o nombre los siguientes compuestos: a) Amoniaco b) Hidrogenosulfito de cobre(II)  
c) Butan-2-ol d)  $\text{WO}_3$  e)  $\text{KMnO}_4$  f)  $\text{CH}_3\text{CHClCOOH}$

**CURSO 2013-2014**

133. Formule o nombre los siguientes compuestos: a) Fluoruro de amonio b) Hidróxido de cadmio  
c) 1-Bromo-2-cloropropano d) PbO e)  $\text{Hg}(\text{ClO}_3)_2$  f)  $\text{CH}_3\text{COOCH}_3$ .
134. Formule o nombre los siguientes compuestos: a) Ácido selénico b) Fosfato de cobalto (II)  
c) Ciclopenteno d)  $\text{Mg}(\text{OH})_2$  e)  $\text{Na}_2\text{O}_2$  f)  $\text{CH}_3\text{CHOHCHO}$ .
135. Formule o nombre los siguientes compuestos: a) Hidróxido de cobre (I) b) Ácido nitroso  
c) 3-Hidroxibutanoal d)  $\text{MgH}_2$  e)  $\text{Li}_3\text{AsO}_4$  f)  $(\text{CH}_3\text{CH}_2)_3\text{N}$ .
136. Formule o nombre los siguientes compuestos: a) Óxido de cobalto (III) b) Hidrogenosulfato de  
hierro (II) c) Propanamida d)  $\text{Hg}(\text{BrO}_3)_2$  e)  $\text{HIO}_3$  f)  $(\text{CH}_3)_2\text{CHCOCH}_3$ .
137. Formule o nombre los siguientes compuestos: a) Óxido de plomo (IV) b) Ácido peryódico  
c) 2,2-Diclorobutano d)  $\text{K}_3\text{PO}_3$  e)  $\text{LiOH}$  f)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHO}$ .
138. Formule o nombre los siguientes compuestos: a) Ácido bórico b) Hidruro de berilio  
c) 1,2-Diclorobenceno d)  $\text{ZnSO}_3$  e)  $\text{SF}_6$  f)  $\text{CH}_3\text{CHOHCOOH}$ .
139. Formule o nombre los siguientes compuestos: a) Peróxido de sodio b) Hidróxido de plata  
c) Propanodial d)  $\text{BaSO}_3$  e)  $\text{HIO}_4$  f)  $\text{CH}_3\text{OCH}_2\text{CH}_3$ .
140. Formule o nombre los siguientes compuestos: a) Nitrito de cinc b) Sulfuro de amonio  
c) Etanoato de propilo d)  $\text{HClO}$  e)  $\text{Pd}(\text{OH})_2$  f)  $\text{CH}_3\text{NHCH}_3$ .
141. Formule o nombre los siguientes compuestos: a) Nitrito de hierro(II) b) Ácido hipocloroso  
c) 2,3,4-trimetilpentano d)  $\text{Ag}_2\text{S}$  e)  $\text{Ba}(\text{MnO}_4)_2$  f)  $\text{CH}_3\text{C}\equiv\text{CCH}_3$
142. Formule o nombre los siguientes compuestos: a) Nitruro de plomo(IV) b) Sulfato de rubidio  
c) Ciclohexa-1,3-dieno d)  $\text{Bi}(\text{OH})_3$  e)  $\text{H}_2\text{CO}_3$  f)  $\text{CH}_3\text{CHClCH}_3$
143. Formule o nombre los siguientes compuestos: a) Hidróxido de estroncio b) Dicromato de  
bario c) Ácido 2,3-dihidroxibutanoico d)  $\text{Al}_2\text{O}_3$  e)  $\text{H}_2\text{MnO}_4$  f)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CONH}_2$ .
144. Formule o nombre los siguientes compuestos: a) Cromato de plata b) Hidrogenocarbonato de  
potasio c) Penta-1,4-diino d)  $\text{BaO}_2$  e)  $\text{Ni}(\text{OH})_2$  f)  $\text{CH}_2\text{OHCOOH}$ .

**Curso 2014-2015**

145. Formule o nombre los siguientes compuestos: a) Óxido de vanadio (V) b) Nitrato de calcio  
c) Ácido pentanoico d)  $\text{AlCl}_3$  e)  $\text{H}_2\text{TeO}_4$  f)  $\text{CH}_3\text{OCH}_2\text{CH}_3$ .
146. Formule o nombre los siguientes compuestos: a) Carbonato de cobre(II) b) Hidróxido de  
aluminio c) 2-Yodopropano d)  $\text{HClO}_4$  e)  $\text{MgS}$  f)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOCH}_3$ .
147. Formule o nombre los siguientes compuestos: a) Bromato de berilio b) Sulfuro de amonio  
c) 4-Bromo-5-etiloctano d)  $\text{BaO}_2$  e)  $\text{Pb}(\text{NO}_2)_2$  f)  $\text{CH}_2=\text{CH}_2$ .
148. Formule o nombre los siguientes compuestos: a) Cloruro de calcio b) Óxido de níquel(II)  
c) 2,3,4-Trimetilpentano d)  $\text{H}_2\text{SO}_3$  e)  $\text{Ag}_2\text{CrO}_4$  f)  $\text{CH}_3\text{CHO}$ .
149. Formule o nombre los siguientes compuestos: a) Peróxido de bario b) Sulfuro de galio (III) c)  
Butan-2-ol d)  $\text{WO}_3$  e)  $\text{H}_2\text{SeO}_3$  f)  $\text{CH}_3\text{CHICH}_3$ .
150. Formule o nombre los siguientes compuestos: a) Arseniato de cobalto (II) b) Hidróxido de  
magnesio c) Tetracloruro de carbono d)  $\text{NaH}$  e)  $\text{Hg}(\text{ClO}_2)_2$  f)  $\text{CH}_3\text{CONH}_2$ .
151. Formule o nombre los siguientes compuestos: a) Hidróxido de hierro (III) b) Dicromato de  
potasio c) 1,2-Diclorobenceno d)  $\text{K}_2\text{O}_2$  e)  $\text{H}_3\text{AsO}_4$  f)  $\text{CH}_3\text{CHNH}_2\text{COOH}$ .
152. Formule o nombre los siguientes compuestos: a) Óxido de manganeso (VII) b) Ácido clórico  
c) Butan-2-amina d)  $\text{CaH}_2$  e)  $\text{NaHSO}_4$  f)  $\text{HCHO}$ .



153. Formule o nombre los siguientes compuestos: a) Dióxido de titanio b) Sulfato de amonio  
c) Ácido 2-bromobutanoico d)  $\text{NaClO}_2$  e)  $\text{KMnO}_4$  f)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CHO}$ .
154. Formule o nombre los siguientes compuestos: a) Hidrogenocarbonato de níquel (II) b) Ácido nitroso  
c) 1,3,5-Trimetilbenceno d)  $\text{Cd}(\text{OH})_2$  e)  $\text{Al}_2\text{S}_3$  f)  $\text{CH}_2\text{ClCOOH}$ .
155. Formule o nombre los siguientes compuestos: a) Seleniuro de plata b) Nitrito de cobre(II)  
c) 3-Metilpentan-2-ona d)  $\text{Sb}_2\text{O}_3$  e)  $\text{NaClO}$  f)  $(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{COOH}$ .
156. Formule o nombre los siguientes compuestos: a) Cromato de paladio (IV) b) Hidróxido de estaño (IV)  
c) Etino d)  $\text{Fe}(\text{HSO}_4)_2$  e)  $\text{MgBr}_2$  f)  $\text{CHCl}_3$ .
- Curso 2015-2016**
157. Formule o nombre los siguientes compuestos: a) Hidróxido de níquel (III) b) Ácido peryódico  
c) Nitrobenzeno d)  $\text{CrO}_3$  e)  $\text{ZnH}_2$  f)  $\text{CH}_3\text{CHOHCHO}$ .
158. Formule o nombre los siguientes compuestos: a) Nitruro de aluminio b) Hidrogenocromato de cobre (II)  
c) 3-Metilbut-1-ino d)  $\text{Sb}_2\text{O}_5$  e)  $\text{Au}_2\text{S}$  f)  $\text{CH}_2\text{BrCH}_2\text{Br}$ .
159. Formule o nombre los siguientes compuestos: a) Carbonato de rubidio b) Sulfuro de cobre(II)  
c) Penta-1,3-dieno d)  $\text{Sb}_2\text{O}_3$  e)  $\text{NaH}_2\text{PO}_4$  f)  $\text{CH}_2=\text{CBrCH}_2\text{CH}_3$ .
160. Formule o nombre los siguientes compuestos: a) Óxido de plomo (IV) b) Ácido sulfuroso  
c) Etanoato de propilo d)  $\text{MnBr}_3$  e)  $\text{Bi}(\text{OH})_3$  f)  $\text{CH}\equiv\text{C}-\text{C}\equiv\text{CH}$ .
161. Formule o nombre los siguientes compuestos: a) Fluoruro de cadmio b) Ácido selenioso  
c) Etanamida d)  $\text{AlH}_3$  e)  $\text{SnCrO}_4$  f)  $\text{CH}_2=\text{CHCH}_2\text{OH}$ .
162. Formule o nombre los siguientes compuestos: a) Disulfuro de carbono b) Hidróxido de oro (III)  
c) 3-Clorofenol d)  $\text{Sr}(\text{ClO})_2$  e)  $\text{BeH}_2$  f)  $\text{CH}_2\text{Br}_2$ .
163. Formule o nombre los siguientes compuestos: a) Óxido de platino (II) b) Sulfito de cadmio  
c) Ciclopenteno d)  $(\text{NH}_4)_2\text{S}$  e)  $\text{Cr}(\text{OH})_3$  f)  $\text{CH}_3\text{C}(\text{CH}_3)_2\text{CH}_2\text{CH}_3$ .
164. Formule o nombre los siguientes compuestos: a) Hidruro de estaño (IV) b) Ácido carbónico  
c) Ácido 3-cloropropanoico d)  $\text{SrI}_2$  e)  $\text{CoPO}_4$  f)  $(\text{CH}_3)_2\text{CHCONH}_2$ .
165. Formule o nombre los siguientes compuestos: a) Óxido de vanadio (V) b) Ácido nitroso  
c) Metilpropeno d)  $\text{SF}_6$  e)  $\text{CaCr}_2\text{O}_7$  f)  $\text{CH}_3\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$ .
166. Formule o nombre los siguientes compuestos: a) Hidróxido de berilio b) Permanganato de bario  
c) Propanoato de metilo d)  $\text{PtO}_2$  e)  $\text{H}_3\text{AsO}_3$  f)  $(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{CHO}$ .