

## EJERCICIOS DE SELECTIVIDAD

1.- Formule o nombre los siguientes compuestos:

- |                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| a) Cloruro de calcio      | a) Hipoclorito de estroncio |
| b) Hidróxido de berilio   | b) Óxido de níquel (II)     |
| c) Ácido-2-bromobutanoico | c) p-Nitrofenol             |
| d) $BaO_2$                | d) $K_2SO_3$                |
| e) $Pb(NO_2)_2$           | e) $Ag_2CrO_4$              |
| f) $CH_2=CH_2$            | f) $CH_3CHO$                |

2.- Formule o nombre los siguientes compuestos:

- |                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| a) Carbonato de sodio      | a) Sulfato de amonio  |
| b) Sulfato de bario        | b) Óxido de cobre (I) |
| c) 2,2-Dimetilbutano       | c) 2-Yodopropano      |
| d) $Zn(OH)_2$              | d) $NaClO_2$          |
| e) $CaH_2$                 | e) $Ca_3(PO_4)_2$     |
| f) $CH_3OCH_2CH_2CH_2CH_3$ | f) $(CH_3CH_2)_3N$    |

3.- Formule o nombre los siguientes compuestos:

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| a) Óxido de molibdeno (IV) | a) Carbonato de cobre (II) |
| b) Ácido nítrico           | b) Hidróxido de magnesio   |
| c) Bromobenceno            | c) 2,3,4-Trimetilpentano   |
| d) $NaClO_4$               | d) $NaClO_4$               |
| e) $Hg(ClO_2)_2$           | e) $SO_3$                  |
| f) $CH_3COOCH_3$           | f) $(CH_3)_2CHCH_2COOH$    |

4.- Formule o nombre los siguientes compuestos:

- |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| a) Hidróxido de cobre (I)    | a) Bromato de Berilio        |
| b) Fosfato de cobalto (III)  | b) Sulfuro de plata          |
| c) 2-Butanol                 | c) Ácido-2-aminopropanoico   |
| d) $Fe(HSO_4)_2$             | d) $Cl_2O$                   |
| e) $AlCl_3$                  | e) $Cd(OH)_2$                |
| f) $(CH_3)_3CCH_2CH(CH_3)_2$ | f) $CH_3CH_2CH(CH_3)CH_2CHO$ |

5.- Formule o nombre los siguientes compuestos:

- |                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| a) Hidróxido de aluminio | a) Sulfuro de amonio    |
| b) Ácido nitroso         | b) Carbonato de rubidio |
| c) Ciclohexano           | c) Etino                |
| d) $K_2O_2$              | d) $Sb_2O_3$            |
| e) $NaClO$               | e) $NaH$                |
| f) $CH_3COCH_2CH_3$      | f) $CHCl_3$             |

6.- Formule o nombre los siguientes compuestos:

- |                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| a) Hidróxido de hierro (III) | a) Óxido de cloro (VII)              |
| b) Dicromato de potasio      | b) Hidrogenocarbonato de níquel (II) |
| c) m-Clorofenol              | c) 1,3-Butadieno                     |
| d) $Al_2S_3$                 | d) $BeH_2$                           |
| e) $H_2O_2$                  | e) $KMnO_4$                          |
| f) $(CH_3)_2CHCH_2CH_2CH_3$  | f) $CH_3CHClCOOH$                    |

## EJERCICIOS DE SELECTIVIDAD

1.- Formule o nombre los siguientes compuestos:

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| a) Sulfuro de cobre (II)            | a) Dióxido de titanio                            |
| b) Hidróxido de níquel (III)        | b) Nitrito de hierro (II)                        |
| c) Metilbenceno (Tolueno)           | c) Trietilamina                                  |
| d) $\text{Cl}_2\text{O}$            | d) $\text{N}_2\text{O}_5$                        |
| e) $\text{CaHPO}_4$                 | e) $\text{Ca}(\text{HSO}_3)_2$                   |
| f) $(\text{CH}_3)_2\text{CHCOCH}_3$ | f) $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2$ |

2.- Formule o nombre los siguientes compuestos:

- |   |   |
|---|---|
| a) Óxido de cobalto (II)                | a) Trióxido de azufre                             |
| b) Cromato de potasio                   | b) Hidróxido de mercurio (II)                     |
| c) o-nitrofenol                         | c) 1-cloropropano                                 |
| d) $\text{Al}(\text{OH})_3$             | d) $\text{HNO}_3$                                 |
| e) $\text{HClO}_4$                      | e) $\text{Al}_2\text{S}_3$                        |
| f) $\text{CH}_3\text{OCH}_2\text{CH}_3$ | f) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$ |

3.- Formule o nombre los siguientes compuestos:

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| a) Ácido nítrico                | a) Peróxido de bario  |
| b) Óxido de cromo               | b) Sulfato de manganeso (II)                                |
| c) Ácido butanoico              | c) 1-Butanol  |
| d) $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ | d) $\text{HClO}$  |
| e) $\text{PbO}_2$               | e) $\text{Fe}_2\text{S}_3$                                  |
| f) $\text{CH}_2=\text{CHCOOH}$  | f) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CHO}$ |

4.- Formule o nombre los siguientes compuestos:

- |   |  |
|---|--|
| a) Óxido de cobre (I)                           | a) Óxido de dicloro                      |
| b) Clorato de plomo (II)                        | b) Carbonato de sodio                    |
| c) Dietiléter                                   | c) 2,3-Dimetilbutano                     |
| d) $\text{SO}_3$                                | d) $\text{MgBr}_2$                       |
| e) $\text{SnSO}_4$                              | e) $\text{Cu}(\text{OH})_2$              |
| f) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ | f) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COCH}_3$ |

5.- Formule o nombre los siguientes compuestos:

- |  |  |
|--|--|
| a) Óxido de sodio                                | a) Óxido de magnesio                   |
| b) Dicromato de potasio                          | b) Óxido de vanadio (V)                |
| c) 1,3,5-Trimetilbenceno                         | c) 1,2-Etanodiol                       |
| d) $\text{Pb}(\text{ClO}_3)_2$                   | d) $\text{AgI}$                        |
| e) $\text{NH}_3$                                 | e) $\text{NaHSO}_3$                    |
| f) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$ | f) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NH}_2$ |

6.- Formule o nombre los siguientes compuestos:

- |   |  |
|---|--|
| a) Tetrafluoruro de silicio                       | a) Yoduro de talio (I)                     |
| b) Óxido de rubidio                               | b) Sulfato de aluminio                     |
| c) Ácido etanoico                                 | c) 1,3-Pentadieno                          |
| d) $\text{Pb}_3(\text{PO}_4)_3$                   | d) $\text{NiBr}_2$                         |
| e) $\text{ZnS}$                                   | e) $\text{Hg}(\text{OH})_2$                |
| f) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$ | f) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHOHCH}_3$ |

## EJERCICIOS DE SELECTIVIDAD

1.- Formule o nombre los siguientes compuestos:

- |   |  |
|---|--|
| a) Permanganato de amonio                           | a) Sulfuro de Manganeso (II)             |
| b) Cloruro de Cobalto (II)                          | b) Fosfato de hierro (III)               |
| c) 1-Hexilamina                                     | c) Ácido propenoico                      |
| d) $\text{MoO}_3$                                   | d) $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$            |
| e) $\text{HBrO}_2$                                  | e) $\text{Zr}(\text{OH})_4$              |
| f) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COCH}_2\text{CH}_3$ | f) $\text{CH}_2=\text{CHCH}=\text{CH}_2$ |

2.- Formule o nombre los siguientes compuestos:

- |   |  |
|---|--|
| a) Ácido perclórico   | a) Fosfato de sodio                      |
| b) Peróxido de estroncio                                      | b) Hidróxido de Bismuto (III)            |
| c) Ácido benzoico   | c) Metanal                               |
| d) $\text{Al}_2\text{S}_3$                                    | d) $\text{N}_2\text{O}_5$                |
| e) $\text{LiHCO}_3$   | e) $\text{PbSO}_3$                       |
| f) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{C}\equiv\text{CH}$ | f) $(\text{CH}_3\text{CH}_2)_2\text{NH}$ |

3.- Formule o nombre los siguientes compuestos:

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| a) Clorato de Hierro (II)                   | a) Nitrato de amonio            |
| b) Fluoruro de plata                        | b) Hidróxido de bario           |
| c) 2,5-Dimetilhexano                        | c) Metilbenceno                 |
| d) $\text{HIO}$                             | d) $\text{CrBr}_3$              |
| e) $\text{Cu}_2\text{O}$                    | e) $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$  |
| f) $\text{CH}_2=\text{CHCH}(\text{CH}_3)_2$ | f) $\text{CH}_3\text{CHOHCOOH}$ |

4.- Formule o nombre los siguientes compuestos:

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| a) Cromato de plata                  | a) Sulfato de níquel (II)                  |
| b) Ácido nitroso                     | b) Hidróxido de magnesio                   |
| c) 1,2,3-Trietilbenceno              | c) Benzoato de etilo                       |
| d) $\text{Cl}_2\text{O}_7$           | d) $\text{HF}$                             |
| e) $\text{BeH}_2$                    | e) $\text{Sn}(\text{IO}_3)_2$              |
| f) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CN}$ | f) $\text{CH}_2=\text{CBrCH}_2\text{CH}_3$ |

5.- Formule o nombre los siguientes compuestos:

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| a) Bromuro de cobre (II)                          | a) Nitrato de calcio        |
| b) Óxido de cloro (III)                           | b) Hidróxido de cromo (III) |
| c) Trietilamina                                   | c) 1,2,3-Propanotriol       |
| d) $\text{CCl}_4$                                 | d) $\text{SbBr}_3$          |
| e) $\text{Co}(\text{OH})_3$                       | e) $\text{H}_3\text{PO}_4$  |
| f) $\text{CH}_2\text{ClCH}_2\text{CH}_2\text{Cl}$ | f) $\text{CH}_3\text{COOH}$ |

6.- Formule o nombre los siguientes compuestos:

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| a) Hipoclorito de magnesio        | a) Cloruro de calcio                     |
| b) Óxido de cobre (II)            | b) Carbonato de aluminio                 |
| c) 3-Metil-2-pentanona            | c) m-Clorofenol                          |
| d) $\text{AgNO}_2$                | d) $\text{H}_2\text{O}_2$                |
| e) $\text{KH}$                    | e) $\text{Co}(\text{OH})_2$              |
| f) $\text{CH}_2\text{OHCHOHCH}_3$ | f) $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{CH}_3$ |

## EJERCICIOS DE SELECTIVIDAD

1.- Formule o nombre los siguientes compuestos:

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| a) Óxido de cobre (I)                  | a) Fluoruro de hidrógeno    |
| b) Carbonato de sodio                  | b) Cromato de mercurio (II) |
| c) 2-Butino                            | c) Tribromometano           |
| d) $\text{NH}_4\text{Cl}$              | d) $\text{PCl}_3$           |
| e) $\text{Li}_2\text{SO}_4$            | e) $\text{NaNO}_2$          |
| f) $\text{CH}_2\text{OHCH}_2\text{OH}$ | f) $\text{CH}_3\text{COOH}$ |

2.- Formule o nombre los siguientes compuestos:

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| a) Pentasulfuro de diarsénico    | a) Monóxido de carbono                    |
| b) Hidrogenocarbonato de potasio | b) Nitrito de cesio                       |
| c) Ácido 2-hidroxibutanoico      | c) Propanal                               |
| d) $\text{Ca}(\text{ClO})_2$     | d) $\text{ZnO}$                           |
| e) $\text{N}_2\text{O}_5$        | e) $\text{HIO}_3$                         |
| f) $\text{CH}_3\text{COCH}_3$    | f) $\text{CH}_3\text{COOCH}_2\text{CH}_3$ |

3.- Formule o nombre los siguientes compuestos:

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| a) Óxido de cromo (III)              | a) Sulfato de amonio                     |
| b) Fosfato de calcio                 | b) Hidróxido de cobre (II)               |
| c) Ácido benzoico                    | c) Ácido propanoico                      |
| d) $\text{BaSO}_4$                   | d) $\text{HI}$                           |
| e) $\text{KNO}_3$                    | e) $\text{NaHCO}_3$                      |
| f) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ | f) $\text{CH}_3\text{NHCH}_2\text{CH}_3$ |

4.- Formule o nombre los siguientes compuestos:

- |   |  |
|---|--|
| a) Óxido de platino (IV)                  | a) Hidruro de berilio                    |
| b) Yodato de calcio                       | b) Carbonato de magnesio                 |
| c) Benceno                                | c) Hexanal                               |
| d) $\text{H}_2\text{Se}$                  | d) $\text{AlCl}_3$                       |
| e) $\text{MnO}_2$                         | e) $\text{HgSO}_3$                       |
| f) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOCH}_3$ | f) $\text{CH}_2=\text{CHCH}=\text{CH}_2$ |

5.- Formule o nombre los siguientes compuestos:

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| a) Nitrato de hierro (III)                         | a) Hipobromito de sodio     |
| b) Perclorato de potasio                           | b) Hidróxido de estaño (II) |
| c) Trietilamina                                    | c) 1,2-Dibromoetano         |
| d) $\text{CuO}$                                    | d) $\text{CoPO}_4$          |
| e) $\text{HIO}_3$                                  | e) $\text{CaH}_2$           |
| f) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_3$ | f) $\text{CH}_3\text{Cl}$   |

6.- Formule o nombre los siguientes compuestos:

- |                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| a) Fluoruro de calcio         | a) Hidróxido de hierro (III) |
| b) Óxido de antimonio (III)   | b) Dióxido de azufre         |
| c) Nitrobenceno               | c) 2-Cloropropanal           |
| d) $\text{Na}_2\text{O}_2$    | d) $\text{PCl}_5$            |
| e) $\text{HClO}_4$            | e) $\text{HNO}_2$            |
| f) $\text{CH}\equiv\text{CH}$ | f) $\text{CH}_4$             |

## EJERCICIOS DE SELECTIVIDAD

1.- Formule o nombre los siguientes compuestos:

- |                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| a) Sulfuro de hidrógeno | a) Hidrogenosulfato de potasio |
| b) Nitrito de plata     | b) Óxido de vanadio (IV)       |
| c) Clorobenceno         | c) Ácido 2-metilpentanoico     |
| d) $Mn(OH)_2$           | d) $RbClO_4$                   |
| e) $H_2SeO_3$           | e) $BaCl_2$                    |
| f) $CH_3CHO$            | f) $CH_3CH_2NHCH_3$            |

2.- Formule o nombre los siguientes compuestos:

- |                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| a) Cromato de estaño (IV)    | a) Nitrato de cobre (II) |
| b) Fluoruro de vanadio (III) | b) Hidróxido de cesio    |
| c) p-nitrofenol              | c) Ácido benzoico        |
| d) $NaH_2PO_4$               | d) $Bi_2O_3$             |
| e) $Tl_2O_3$                 | e) $(NH_4)_2S$           |
| f) $CH_3CH=CHCH_2CH_3$       | f) $CH_3NH_2$            |

3.- Formule o nombre los siguientes compuestos:

- |                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| a) Sulfito de sodio         | a) Ácido cloroso         |
| b) Hidróxido de níquel (II) | b) Yoduro de amonio      |
| c) Propanal                 | c) Ciclohexano           |
| d) $HBrO$                   | d) $As_2S_3$             |
| e) $SnCl_4$                 | e) $KHCO_3$              |
| f) $CH_2=CHCH=CHCH_3$       | f) $CH_3CH_2COOCH_2CH_3$ |

4.- Formule o nombre los siguientes compuestos:

- |                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| a) Hipoyodito de sodio   | a) Perclorato de cromo (III) |
| b) Óxido de telurio (IV) | b) Nitrato de paladio (II)   |
| c) Fenol                 | c) Propanona                 |
| d) $LiCl$                | d) $H_2SO_3$                 |
| e) $CaH_2$               | e) $CsOH$                    |
| f) $CH_3CH_2OCH_2CH_3$   | f) $CH_3CH_2Br$              |

5.- Formule o nombre los siguientes compuestos:

- |                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| a) Óxido de magnesio       | a) Hidróxido de bario    |
| b) Cromato de mercurio (I) | b) Permanganato de litio |
| c) 3-Etil-3-metilpentano   | c) Dietil éter           |
| d) $PbSO_4$                | d) $Ca_3(PO_4)_2$        |
| e) $PH_3$                  | e) $B_2O_3$              |
| f) $CH_3COCH_2CH_3$        | f) $CH_3CH_2CH_2Cl$      |

6.- Formule o nombre los siguientes compuestos:

- |                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| a) Sulfuro de cinc   | a) Óxido de cobalto (III)    |
| b) Yodito de cesio   | b) Tetracloruro de titanio   |
| c) 1,2-Dietilbenceno | c) 1,2,4-Trimetilciclohexano |
| d) $UO_2$            | d) $SO_2$                    |
| e) $Sn(NO_3)_4$      | e) $HBrO_3$                  |
| f) $CH_3CH_2COOH$    | f) $CH_3CH_2NH_2$            |

## EJERCICIOS DE SELECTIVIDAD

1.- Formule o nombre los siguientes compuestos:

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| a) Permanganato de bario      | a) Hidróxido de hierro (III)             |
| b) Dióxido de azufre          | b) Sulfato de potasio                    |
| c) Ácido 3-metilbutanoico     | c) Ciclohexano                           |
| d) $\text{NaNO}_2$            | d) $\text{BaCO}_3$                       |
| e) $\text{AgF}$               | e) $\text{H}_2\text{O}_2$                |
| f) $\text{CH}_3\text{COCH}_3$ | f) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHCl}_2$ |

2.- Formule o nombre los siguientes compuestos:

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| a) Sulfuro de hidrógeno               | a) Nitrito de hierro (II)                 |
| b) Óxido de vanadio (V)               | b) Peróxido de cobre (II)                 |
| c) Ácido 3-metilbutanoico             | c) 3-Pentanona                            |
| d) $\text{K}_2\text{SO}_3$            | d) $\text{LiH}$                           |
| e) $\text{Hg}(\text{OH})_2$           | e) $\text{K}_2\text{HPO}_4$               |
| f) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHO}$ | f) $\text{CH}_3\text{COOCH}_2\text{CH}_3$ |

3.- Formule o nombre los siguientes compuestos:

- |  |  |
|--|--|
| a) Hipobromito de sodio                          | a) Perclorato de cromo (III)                         |
| b) Ácido fosfórico                               | b) Nitrato de paladio (II)                           |
| c) m-Dimetilbenceno                              | c) 1,3-Propanodiol                                   |
| d) $\text{FeO}$                                  | d) $\text{FeCl}_2$                                   |
| e) $\text{SiI}_4$                                | e) $\text{Ag}_2\text{O}$                             |
| f) $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2$ | f) $\text{CH}_3\text{COOCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$ |

4.- Formule o nombre los siguientes compuestos:

- |  |   |
|--|---|
| a) Clorato de calcio                     | a) Hidruro de aluminio                  |
| b) Hidróxido de níquel (II)              | b) Hipoyodito de cobre (II)             |
| c) Propanal                              | c) o-Dibromobenceno                     |
| d) $\text{Na}_2\text{O}_2$               | d) $\text{NH}_4\text{Cl}$               |
| e) $\text{Fe}_2\text{S}_3$               | e) $\text{BaCr}_2\text{O}_7$            |
| f) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NHCH}_3$ | f) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_3$ |

5.- Formule o nombre los siguientes compuestos:

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| a) Nitrato de plata         | a) Bromato de sodio  |
| b) Sulfuro de cobalto (II)  | b) Ácido sulfuroso   |
| c) o-Nitrofenol             | c) 2-Metil-1-penteno                                       |
| d) $\text{SiO}_2$           | d) $\text{AuCl}_3$   |
| e) $\text{TiF}_4$           | e) $\text{LiOH}$   |
| f) $\text{CH}_3\text{NH}_2$ | f) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ |

6.- Formule o nombre los siguientes compuestos:

- |                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| a) Hidróxido de platino (IV)         | a) Hidrógenocarbonato de sodio      |
| b) Dióxido de azufre                 | b) Sulfuro de plomo (II)            |
| c) Propeno                           | c) Benceno                          |
| d) $\text{KMnO}_4$                   | d) $\text{Al}_2\text{O}_3$          |
| e) $\text{CsHSO}_3$                  | e) $\text{H}_2\text{CrO}_4$         |
| f) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ | f) $\text{CH}=\text{C}-\text{CH}_3$ |

## EJERCICIOS DE SELECTIVIDAD

1.- Formule o nombre los compuestos siguientes:

- |                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| a) Peróxido de bario | a) Hidróxido de plata    |
| b) Ácido clórico     | b) Fluoruro de hidrógeno |
| c) 1,2-Etanodiol     | c) Etanoamida            |
| d) $MnI_2$           | d) $(NH_4)_2SO_4$        |
| e) $FeSO_4$          | e) $H_2O_2$              |
| f) $CH\equiv CH$     | f) $CH_3CH_2COOH$        |

2.- Formule o nombre los compuestos siguientes:

- |                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| a) Óxido de cromo (III) | a) Dihidrogenofosfato de aluminio |
| b) Nitrato de magnesio  | b) Cloruro de estaño (IV)         |
| c) Ácido benzoico       | c) 2-Propanol                     |
| d) $HgS$                | d) $Cu(BrO_2)_2$                  |
| e) $H_3BO_3$            | e) $SbH_3$                        |
| f) $CHCl_3$             | f) $CH_3OCH_3$                    |

3.- Formule o nombre los compuestos siguientes:

- |                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| a) Sulfito de calcio      | a) Ácido perclórico      |
| b) Hidróxido de estroncio | b) Óxido de titanio (IV) |
| c) Metanal                | c) Fenol                 |
| d) $PtI_2$                | d) $PbF_2$               |
| e) $H_3PO_4$              | e) $NH_4HCO_3$           |
| f) $CH_2=CHCH=CH_2$       | f) $CH_3COOCH_3$         |

4.- Formule o nombre los compuestos siguientes:

- |                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| a) Óxido de circonio (IV)    | a) Hidróxido de magnesio |
| b) Sulfuro de arsénico (III) | b) Yodato de potasio     |
| c) 3-Metilpentano            | c) Etilmetil éter        |
| d) $KMnO_4$                  | d) $NaClO$               |
| e) $LiH$                     | e) $H_2Se$               |
| f) $CH_3COCH_3$              | f) $H_2BrCHBrCH_2CH_3$   |

5.- Formule o nombre los compuestos siguientes:

- |                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| a) Bromuro de hidrógeno | a) Hidrogenocarbonato de cesio |
| b) Fosfato de litio     | b) Óxido de cadmio             |
| c) 2-Buteno             | c) o-Dimetilbenceno            |
| d) $Co(OH)_2$           | d) $Al(OH)_3$                  |
| e) $HNO_2$              | e) $CrF_3$                     |
| f) $CH_3CHO$            | f) $(CH_3)_3N$                 |

6.- Formule o nombre los compuestos siguientes:

- |                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| a) Cromato de calcio      | a) Sulfuro de cinc    |
| b) Peróxido de estroncio  | b) Ácido bromoso      |
| c) 2-Pentanona            | c) Metilpropano       |
| d) $HClO_2$               | d) $CO$               |
| e) $N_2O_5$               | e) $Fe(NO_3)_3$       |
| f) $CH_2=CHCH_2CH=CHCH_3$ | f) $CH_2OHCHOHCH_2OH$ |

## EJERCICIOS DE SELECTIVIDAD

1.- Formule o nombre los compuestos siguientes:

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| a) Ácido cloroso                   | a) Óxido de oro (III)                     |
| b) Hidróxido de magnesio           | b) Nitrito de cinc                        |
| c) Metanol                         | c) o-Bromofenol                           |
| d) $\text{Na}_2\text{S}$           | d) $\text{Al}(\text{HSO}_4)_3$            |
| e) $\text{CoPO}_4$                 | e) $\text{SiCl}_4$                        |
| f) $\text{CH}_3\text{C}=\text{CH}$ | f) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOCH}_3$ |

2.- Formule o nombre los compuestos siguientes:

- |                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| a) Hidróxido de berilio               | a) Hidruro de magnesio         |
| b) Ácido perclórico                   | b) Sulfato de potasio          |
| c) Dietilamina                        | c) 3-Metilhexano               |
| d) $\text{CuBr}_2$                    | d) $\text{Sb}_2\text{O}_3$     |
| e) $\text{Na}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ | e) $\text{HIO}_3$              |
| f) $\text{CH}_3\text{CHO}$            | f) $\text{CH}_3\text{CHFCH}_3$ |

3.- Formule o nombre los compuestos siguientes:

- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| a) Sulfuro de potasio                      | a) Cromato de plata                  |
| b) Ácido brómico                           | b) Seleniuro de hidrógeno            |
| c) Metilciclohexano                        | c) Ácido benzoico                    |
| d) $\text{Bi}(\text{OH})_3$                | d) $\text{CaH}_2$                    |
| e) $\text{NaH}_2\text{PO}_4$               | e) $\text{NO}_2$                     |
| f) $\text{CH}_2=\text{CHCH}=\text{CHCH}_3$ | f) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ |

4.- Formule o nombre los compuestos siguientes:

- |  |  |
|--|--|
| a) Óxido de platino (II)                 | a) Peróxido de bario                     |
| b) Nitrato de hierro (III)               | b) Fluoruro de plomo (II)                |
| c) 1,2-Dicloroetano                      | c) Metano                                |
| d) $\text{NaH}$                          | d) $\text{Bi}_2\text{O}_3$               |
| e) $\text{HBrO}$                         | e) $\text{H}_2\text{SO}_3$               |
| f) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COCH}_3$ | f) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CONH}_2$ |

5.- Formule o nombre los compuestos siguientes:

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| a) Fluoruro de hidrógeno                 | a) Nitrito de sodio              |
| b) Hidróxido de litio                    | b) Hidrogenocarbonato de potasio |
| c) Nitrobenzeno                          | c) Ácido 2-hidroxibutanoico      |
| d) $\text{Na}_2\text{O}_2$               | d) $\text{NH}_4\text{Cl}$        |
| e) $\text{Ni}(\text{ClO}_3)_2$           | e) $\text{SO}_2$                 |
| f) $\text{CH}_2=\text{CHCH}=\text{CH}_2$ | f) $(\text{CH}_3)_3\text{N}$     |

6.- Formule o nombre los compuestos siguientes:

- |                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| a) Peróxido de estroncio      | a) Hidruro de berilio          |
| b) Cromato de estaño (IV)     | b) Permanganato de sodio       |
| c) 2-Butanol                  | c) Ácido propenoico            |
| d) $\text{Li}_2\text{SO}_4$   | d) $\text{N}_2\text{O}_3$      |
| e) $\text{KOH}$               | e) $\text{Ca}(\text{BrO}_3)_2$ |
| f) $\text{CH}_3\text{CHBr}_2$ | f) $\text{CH}_3\text{OCH}_3$   |

## EJERCICIOS DE SELECTIVIDAD

1.- Formule o nombre los compuestos siguientes:

- a) Óxido de cobalto (II)
- b) Dicromato de potasio
- c) Propino
- d)  $\text{Sn}(\text{OH})_4$
- e)  $\text{HBrO}_2$
- f)  $\text{CH}_3\text{CONH}_2$

2.- Formule o nombre los compuestos siguientes:

- a) Hidrogenocarbonato de sodio
- b) Peróxido de estroncio
- c) Nitrobenzeno
- d)  $\text{PH}_3$
- e)  $\text{Ag}_2\text{CrO}_4$
- f)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHClCH}_2\text{CH}_3$

3.- Formule o nombre los compuestos siguientes:

- a) Trióxido de azufre
- b) Peróxido de calcio
- c) Ciclohexanona
- d)  $\text{HIO}_3$
- e)  $\text{Al}(\text{HSeO}_4)_3$
- f)  $\text{CH}_3\text{COOCH}_2\text{CH}_3$

4.- Formule o nombre los compuestos siguientes:

- a) Ortoarseniato de sodio
- b) Cloruro de amonio
- c) 1,4-Butanodiol
- d)  $\text{Co}(\text{OH})_2$
- e)  $\text{NH}_3$
- f)  $\text{CH}_3\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$

5.- Formule o nombre los compuestos siguientes:

- a) Nitrito de hierro (II)
- b) Hidruro de berilio
- c) Trimetilamina
- d)  $\text{TiO}_2$
- e)  $\text{KOH}$
- f)  $\text{HOCH}_2\text{COOH}$

6.- Formule o nombre los compuestos siguientes:

- a) Yoduro de oro (III)
- b) Peróxido de hidrógeno
- c) 2-Buteno
- d)  $\text{KMnO}_4$
- e)  $\text{HBrO}_3$
- f)  $\text{CH}_3\text{COCH}_3$

7.- Formule o nombre los compuestos siguientes:

- a) Sulfuro de hidrógeno
- b) Tetrahidruro de silicio
- c) Fenol
- d)  $\text{LiClO}_3$
- e)  $\text{MnO}_2$
- f)  $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHCH}_2\text{CH}_3$

8.- Formule o nombre los compuestos siguientes:

- a) Sulfato de aluminio
- b) Hidróxido de mercurio (II)
- c) 2-Metil-3-hexanol
- d)  $\text{HNO}_3$
- e)  $\text{Cl}_2\text{O}_5$
- f)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_3$

9.- Formule o nombre los compuestos siguientes:

- a) Hidrogenosulfato de potasio
- b) Óxido de aluminio
- c) Metilbutano
- d)  $\text{SF}_4$
- e)  $\text{HIO}$
- f)  $\text{CH}_3\text{CHOHCH}_3$

10.- Formule o nombre los compuestos siguientes:

- a) Hidróxido de magnesio
- b) Yodato de bario
- c) Ácido propanoico
- d)  $\text{H}_3\text{PO}_4$
- e)  $\text{K}_2\text{O}_2$
- f)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHO}$

11.- Formule o nombre los compuestos siguientes:

- a) Sulfito de manganeso (II)
- b) Cloruro de amonio
- c) *m*-Dimetilbenceno
- d)  $\text{CaO}$
- e)  $\text{GaH}_3$
- f)  $\text{CH}_3\text{COOH}$

12.- Formule o nombre los compuestos siguientes:

- a) Hidróxido de hierro (III)
- b) Ácido crómico
- c) 2-Butino
- d)  $\text{N}_2\text{O}$
- e)  $\text{CdS}$
- f)  $\text{CH}_3\text{NHCH}_3$

**EJERCICIOS DE SELECTIVIDAD**

1.- Formule o nombre los compuestos siguientes:

- a) Ácido yódico
- b) Hidróxido de cromo (III)
- c) Butanal
- d)  $\text{Ni}_3(\text{PO}_4)_2$
- e)  $\text{SnO}_2$
- f)  $\text{CH}_2=\text{CHCH}_2\text{COCH}_3$

2.- Formule o nombre los compuestos siguientes:

- a) Óxido de mercurio (II)
- b) Clorato de potasio
- c) Ácido 3-metilhexanoico
- d)  $\text{MgH}_2$
- e)  $\text{Co}(\text{OH})_3$
- f)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NHCH}_3$

3.- Formule o nombre los compuestos siguientes:

- a) Sulfito de aluminio
- b) Hidróxido de berilio
- c) 1-Butino
- d)  $\text{WO}_3$
- e)  $\text{NH}_4\text{F}$
- f)  $\text{CH}_2=\text{CHCH}(\text{CH}_3)\text{CH}_3$

4.- Formule o nombre los compuestos siguientes:

- a) Ácido hipocloroso
- b) Fosfato de plata
- c) 2-Pentanol
- d)  $\text{PbO}_2$
- e)  $\text{NaH}$
- f)  $\text{HOOCCH}_2\text{COOH}$

5.- Formule o nombre los compuestos siguientes:

- a) Nitrato de hierro (II)
- b) Sulfuro de hidrógeno
- c) 1,3-Butenol
- d)  $\text{As}_2\text{O}_3$
- e)  $\text{Cr}(\text{OH})_3$
- f)  $\text{HCOOH}$

6.- Formule o nombre los compuestos siguientes:

- a) Ácido nitroso
- b) Yoduro de níquel (II)
- c) 1,2-Etanodiol
- d)  $\text{HMnO}_4$
- e)  $\text{ZrO}_2$
- f)  $\text{HOCH}_2\text{CHO}$

7.- Formule o nombre los compuestos siguientes:

- a) Hidrogenocarbonato de sodio
- b) Óxido de manganeso (III)
- c) Ácido 2-aminobutanoico
- d)  $\text{Na}_2\text{CrO}_4$
- e)  $\text{CuI}$
- f)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$

8.- Formule o nombre los compuestos siguientes:

- a) Sulfito de estaño (II)
- b) Hidróxido de cobre (II)
- c) *m*-Dimetilbenceno
- d)  $\text{Ag}_2\text{O}$
- e)  $\text{KBrO}$
- f)  $\text{CH}_3\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$

9.- Formule o nombre los compuestos siguientes:

- a) Óxido de vanadio (V)
- b) Nitrato de calcio
- c) Ácido pentanoico
- d)  $\text{BaCrO}_4$
- e)  $\text{Mg}(\text{OH})_2$
- f)  $\text{HCHO}$

10.- Formule o nombre los compuestos siguientes:

- a) Fosfato de cobalto (III)
- b) Peróxido de bario
- c) Dimetilamina
- d)  $\text{BeH}_2$
- e)  $\text{H}_2\text{SO}_3$
- f)  $\text{CH}_3\text{OCH}_2\text{CH}_3$

11.- Formule o nombre los compuestos siguientes:

- a) Yoduro de mercurio (I)
- b) Hipoclorito de calcio
- c) Fenol
- d)  $\text{N}_2\text{O}$
- e)  $\text{NH}_4\text{MnO}_4$
- f)  $\text{CH}_3\text{CONH}_2$

12.- Formule o nombre los compuestos siguientes:

- a) Nitrito de plata
- b) Peróxido de estroncio
- c) Dimetil éter
- d)  $\text{K}_2\text{O}$
- e)  $\text{FeCl}_2$
- f)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHOHCOOH}$