

**EXERCICIS FORMULACIÓ INORGÀNICA**  
**1r BATXILLERAT**

Formulau els següents compostos:

- |                                |                                      |                                   |                                |
|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| 1. Òxid de cadmi               | 2. Òxid de ferro (III)               | 3. Heptaòxid de diclor            | 4. Òxid de brom (III)          |
| 5. Diòxid de seleni            | 6. Òxid plúmbic                      | 7. Òxid de plata                  | 8. Pentaòxid de dinitrogen     |
| 9. Òxid hipoclorós             | 10. Òxid sulfurós                    | 11. Peròxid mercúric              | 12. Peròxid de bari            |
| 13. Peròxid d'hidrogen         | 14. Peròxid ferrós                   | 15. Peròxid de zinc               | 16. Peròxid de sodi            |
| 17. Peròxid de cobalt (II)     | 18. Hidrur aurós                     | 19. Hidrur cobàltic               | 20. Hidrur de potassi          |
| 21. Hidrur plumbós             | 22. Hidrur d'estany (IV)             | 23. Dihidrur de coure             | 24. Silà                       |
| 25. Amoníac                    | 26. Sulfur d'hidrogen                | 27. Metà                          | 28. Àcid clorhídric            |
| 29. Fosfina                    | 30. Seleniur d'hidrogen              | 31. Arsina                        | 32. Àcid bromhídric            |
| 33. Àcid sulfhídric            | 34. Fosfur cúpric                    | 35. Monosulfur d'estany           | 36. Clorur de bari             |
| 37. Fluorur de beril·li        | 38. Tel.luriur de cadmi              | 39. Triclorur de ferro            | 40. Bromur cúpric              |
| 41. Fluorur de calci           | 42. Fluorur de coure (II)            | 43. Tel.luriur de crom (III)      | 44. Clorur de brom (I)         |
| 45. Monofosfur de bor          | 46. Tetraclorur de carboni           | 47. Tetrafluorur de silici        | 48. Monoclorur de brom         |
| 49. Seleniur d'arsènic (III)   | 50. Hidròxid de plom (IV)            | 51. Hidròxid de beril·li          | 52. Hidròxid de zinc           |
| 53. Hidròxid cobàltic          | 54. Trihidròxid d'or                 | 55. Hidròxid ferrós               | 56. Dihidròxid de calci        |
| 57. Hidròxid cuprós            | 58. Àcid nítric                      | 59. Àcid nítrós                   | 60. Àcid carbònic              |
| 61. Àcid sulfurós              | 62. Àcid mangànic                    | 63. Àcid periòdic                 | 64. Àcid hipobromós            |
| 65. Àcid sulfúric              | 66. Àcid hipoiodós                   | 67. Àcid perbròmic                | 68. Àcid clòric                |
| 69. Àcid carbònic              | 70. Àcid bromós                      | 71. Àcid disulfúric               | 72. Àcid dicròmic              |
| 73. Àcid fosfòric              | 74. Àcid metabòric                   | 75. Àcid bòric                    | 76. Àcid ortoarseniós          |
| 77. Àcid metafosforós          | 78. Sulfit amònic                    | 79. Clorit de calci               | 80. Dicromat niquelós          |
| 81. Carbonat de liti           | 82. Iodat plumbós                    | 83. Bisulfat de plata             | 84. Hidrogenfosfat de potassi  |
| 85. Bicarbonat de calci        | 86. Bisulfit de sodi                 | 87. Hidrogensulfat de calci       | 88. Dihidrogenarseniat de sodi |
| 89. Metafosfat plumbós         | 90. Permanganat amònic               | 91. Perclorat de plata            | 92. Hipoclorit de sodi         |
| 93. Nitrat de níquel (III)     | 94. Bicarbonat auric                 | 95. Iodat cobaltós                | 96. Metafosfit de bari         |
| 97. Nitrat d'estronci          | 98. Ió fèrric                        | 99. Ió estanyós                   | 100. Ió cianur                 |
| 101. Ió bisulfat               | 102. Ió hipoclorit                   | 103. Ió clorit                    | 104. Ió cobàltic               |
| 105. Ió bisulfit               | 106. Ió sulfur                       | 107. Ió zinc                      | 108. Ió selenit                |
| 109. Ió amoni                  | 110. Ió permanganat                  | 111. Ió hidrogencarbonat          | 112. Ió disulfat               |
| 113. Àcid tetraoxoclòric (VII) | 114. Àcid trioxocarbònic (IV)        | 115. Trioxosulfat (IV) d'hidrogen | 116. Monoiodat (I) d'hidrogen  |
| 117. Àcid ortosilícic          | 118. Àcid metasilícic                | 119. Àcid disulfurós              | 120. Àcid piroarseniós         |
| 121. Àcid trioxofosfòric (III) | 122. Tetraoxoarseniat (V) d'hidrogen | 123. Àcid piroarsènic             | 124. Àcid tetraoxoiòdic (VII)  |
| 125. Monoclorat (I) d'hidrogen |                                      |                                   |                                |

Nombrau els següents compostos:

- |                                      |  |   |   |  |
|--------------------------------------|--|---|---|--|
| 1. NiO                               | 2. MnO                                 | 3. BeO  | 4. Au <sub>2</sub> O <sub>3</sub>               | 5. SeO <sub>2</sub>                    |
| 6. ZnO                               | 7. Co <sub>2</sub> O <sub>3</sub>      | 8. Hg <sub>2</sub> O                                | 9. I <sub>2</sub> O <sub>5</sub>                | 10. H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>      |
| 11. Li <sub>2</sub> O <sub>2</sub>   | 12. BaO <sub>2</sub>                   | 13. ZnO <sub>2</sub>                                | 14. AlH <sub>3</sub>                            | 15. KH                                 |
| 16. FeH <sub>2</sub>                 | 17. CuH                                | 18. ZnH <sub>2</sub>                                | 19. NH <sub>3</sub>                             | 20. HCl                                |
| 21. CH <sub>4</sub>                  | 22. SiH <sub>4</sub>                   | 23. H <sub>2</sub> S                                | 24. HI  | 25. HBr                                |
| 26. CrCl <sub>3</sub>                | 27. CoS                                | 28. CuCN  | 29. Mg <sub>3</sub> N <sub>2</sub>              | 30. Cu <sub>2</sub> Te                 |
| 31. FeCl <sub>2</sub>                | 32. MnS                                | 33. AlF <sub>3</sub>                                | 34. Fe <sub>2</sub> S <sub>3</sub>              | 35. CuI                                |
| 36. B <sub>2</sub> S <sub>3</sub>    | 37. CCl <sub>4</sub>                   | 38. IF <sub>7</sub>                                 | 39. CS <sub>2</sub>                             | 40. LiOH                               |
| 41. CuOH                             | 42. Co(OH) <sub>2</sub>                | 43. Pt(OH) <sub>4</sub>                             | 44. Zn(OH) <sub>2</sub>                         | 45. Sn(OH) <sub>4</sub>                |
| 46. HBrO                             | 47. HBrO <sub>2</sub>                  | 48. HIO <sub>2</sub>                                | 49. H <sub>2</sub> TeO <sub>4</sub>             | 50. HNO <sub>3</sub>                   |
| 51. H <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>   | 52. HMnO <sub>4</sub>                  | 53. H <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>   | 54. H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>              | 55. AgNO <sub>3</sub>                  |
| 56. MnSO <sub>4</sub>                | 57. Al(NO <sub>2</sub> ) <sub>3</sub>  | 58. (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> | 59. Cu(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>           | 60. FeCO <sub>3</sub>                  |
| 61. KMnO <sub>4</sub>                | 62. Cu <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>   | 63. Na <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>  | 64. KClO <sub>4</sub>                           | 65. Au(ClO <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> |
| 66. NH <sub>4</sub> BrO <sub>3</sub> | 67. CaMnO <sub>4</sub>                 | 68. AlPO <sub>4</sub>                               | 69. NaHMnO <sub>4</sub>                         | 70. Cr(HSO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| 71. KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>  | 72. Al(HCO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> | 73. Cu <sup>2+</sup>                                | 74. Na <sup>+</sup>                             | 75. Cl <sup>-</sup>                    |
| 76. S <sup>2-</sup>                  | 77. ClO <sub>4</sub> <sup>-</sup>      | 78. NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>                    | 79. CrO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>              | 80. SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>      |
| 81. HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>    | 82. HCrO <sub>4</sub> <sup>-</sup>     | 83. HSO <sub>3</sub> <sup>-</sup>                   | 84. H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> | 85. H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>     |

**SOLUCIONS EXERCICIS FORMULACIÓ INORGÀNICA**

1. CdO	2. Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	3. Cl <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	4. Br <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	5. SeO <sub>2</sub>	6. PbO <sub>2</sub>
7. Ag <sub>2</sub> O	8. N <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	9. Cl <sub>2</sub> O	10. SO <sub>2</sub>	11. HgO <sub>2</sub>	12. BaO <sub>2</sub>
13. H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	14. FeO <sub>2</sub>	15. ZnO <sub>2</sub>	16. Na <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	17. CoO <sub>2</sub>	18. AuH
19. CoH <sub>3</sub>	20. KH	21. PbH <sub>2</sub>	22. SnH <sub>4</sub>	23. CuH <sub>2</sub>	24. SiH <sub>4</sub>
25. NH <sub>3</sub>	26. H <sub>2</sub> S	27. CH <sub>4</sub>	28. HCl	29. PH <sub>3</sub>	30. H <sub>2</sub> Se
31. AsH <sub>3</sub>	32. HBr	33. H <sub>2</sub> S	34. Cu <sub>3</sub> P <sub>2</sub>	35. SnS	36. BaCl <sub>2</sub>
37. BeF <sub>2</sub>	38. CdTe	39. FeCl <sub>3</sub>	40. CuBr <sub>2</sub>	41. CaF <sub>2</sub>	42. CuF <sub>2</sub>
43. Cr <sub>2</sub> Te <sub>3</sub>	44. BrCl	45. BP	46. CCl <sub>4</sub>	47. SiF <sub>4</sub>	48. BrCl
49. As <sub>2</sub> Se <sub>3</sub>	50. Pb(OH) <sub>4</sub>	51. Be(OH) <sub>2</sub>	52. Zn(OH) <sub>2</sub>	53. Co(OH) <sub>3</sub>	54. Au(OH) <sub>3</sub>
55. Fe(OH) <sub>2</sub>	56. Ca(OH) <sub>2</sub>	57. CuOH	58. HNO <sub>3</sub>	59. HNO <sub>2</sub>	60. H <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>
61. H <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>	62. H <sub>2</sub> MnO <sub>4</sub>	63. HIO <sub>4</sub>	64. HBrO	65. H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	66. HIO
67. HBrO <sub>4</sub>	68. HClO <sub>3</sub>	69. H <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	70. HBrO <sub>2</sub>	71. H <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	72. H <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>
73. H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	74. HBO <sub>2</sub>	75. H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	76. H <sub>3</sub> AsO <sub>3</sub>	77. HPO <sub>2</sub>	78. (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>
79. Ca(ClO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	80. NiCr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	81. Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	82. Pb(IO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	83. AgHSO <sub>4</sub>	84. K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>
85. Ca(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	86. NaHSO <sub>3</sub>	87. Ca(HSO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	88. NaH <sub>2</sub> AsO <sub>4</sub>	89. Pb(PO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	90. NH <sub>4</sub> MnO <sub>4</sub>
91. AgClO <sub>4</sub>	92. NaClO	93. Ni(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	94. Au(HCO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	95. Co(IO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	96. Ba(PO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>
97. Sr(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	98. Fe <sup>3+</sup>	99. Sn <sup>2+</sup>	100. CN <sup>-</sup>	101. HSO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	102. ClO <sup>-</sup>
103. ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	104. Co <sup>3+</sup>	105. HSO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	106. S <sup>2-</sup>	107. Zn <sup>2+</sup>	108. SeO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>
109. NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	110. MnO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	111. HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	112. S <sub>2</sub> O <sub>7</sub> <sup>2-</sup>	113. HClO <sub>4</sub>	114. H <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>
115. H <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>	116. HIO	117. H <sub>4</sub> SiO <sub>4</sub>	118. H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	120. H <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	120. H <sub>4</sub> As <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
121. H <sub>3</sub> PO <sub>3</sub>	122. H <sub>3</sub> AsO <sub>4</sub>	123. H <sub>4</sub> As <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	124. HIO <sub>4</sub>	125. HClO	

- òxid níquelós; òxid de níquel (II); monòxid de níquel
- òxid manganós; òxid de manganès (II); monòxid de manganès
- òxid de beril·li; monòxid de beril·li
- òxid auric; òxid d'or (III); triòxid de dior
- òxid seleniós; òxid de seleni (IV); diòxid de seleni
- òxid de zinc; monòxid de zinc
- òxid cobàltic; òxid de cobalt (III); triòxid de dicobalt
- òxid mercuriós; òxid de mercuri (I); monòxid de dimercuri
- òxid iòdic; òxid d'iode (V); pentaòxid de diiode
- peròxid d'hidrogen; diòxid de dihidrogen
- peròxid de liti; diòxid de diliti
- peròxid de bari; diòxid de bari
- peròxid de zinc; diòxid de zinc
- hidrur d'alumini; trihidrur d'alumini
- hidrur de potassi
- hidrur ferrós; hidrur de ferro (II); dihidrur de ferro
- hidrur cuprós; hidrur de coure (I); monohidrur de coure
- hidrur de zinc; dihidrur de zinc
- amoníac; trihidrur de nitrogen
- àcid clorhídric; clorur d'hidrogen
- metà; tetrahidrur de carboni
- silà; tetrahidrur de silici
- àcid sulfhídric; sulfur d'hidrogen
- àcid iodhídric; iodur d'hidrogen
- àcid bromhídric; bromur d'hidrogen
- clorur cròmic; clorur de crom (III); tricolorur de crom
- sulfur cobaltós; sulfur de cobalt (II); monosulfur de cobalt
- cianur cuprós; cianur de coure (I); monocianur de coure
- nitru de magnesi; dinitru de trimagnesi
- tel·luriu cuprós; tel·luriu de coure (I); tel·luriu de dicoure
- clorur ferrós; clorur de ferro (II); diclorur de ferro
- sulfur manganós; sulfur de manganès (II); monosulfur de manganès

33. fluorur d'alumini; trifluorur d'alumini
34. sulfur fèrric; sulfur de ferro (III); trisulfur de diferro
35. iodur cuprós; iodur de coure (I); monoiodur de coure
36. sulfur de bor; trisulfur de dibor
37. clorur carbònic; clorur de carboni (IV); tetraclorur de carboni
38. fluorur periòdic; fluorur d'iode (VII); heptafluorur d'iode
39. sulfur carbònic; sulfur de carboni (IV); disulfur de carboni
40. hidròxid de liti
41. hidròxid cuprós; hidròxid de coure (I); monohidròxid de coure
42. hidròxid cobaltós; hidròxid de cobalt (II); dihidròxid de cobalt
43. hidròxid platínic; hidròxid de platí (IV); tetrahidròxid de platí
44. hidròxid de zinc; dihidròxid de zinc
45. hidròxid estannic; hidròxid d'estany (IV); tetrahidròxid d'estany
46. àcid hipobromós; àcid monoxobromic (I); monoxobromat (I) d'hidrogen
47. àcid bromós; àcid dioxobromic (III); dioxobromat (III) d'hidrogen
48. àcid iodós; àcid dioxoiòdic (III); dioxoiodat (III) d'hidrogen
49. àcid tel·lúric; àcid tetraoxotel·lúric (VI); tetraoxotel·luriat (VI) d'hidrogen
50. àcid nítric; àcid trioxonítric (V); trioxonitrat (V) d'hidrogen
51. àcid carbònic; àcid trioxocarbònic (IV); trioxocarbonat (IV) d'hidrogen
52. àcid permangànic; àcid tetraoxomangànic (VII); tetraoxomanganat (VII) d'hidrogen
53. àcid dicròmic; àcid heptaoxidicròmic (VI); heptaoxidicromat (VI) d'hidrogen
54. àcid fosfòric o àcid ortofosfòric; àcid tetraoxofosfòric (V); tetraoxofosfat (V) d'hidrogen
55. nitrat de plata; trioxonitrat (V) de plata
56. sulfat manganós; tetraoxosulfat (VI) de manganès (II); sulfat de manganès (II)
57. nitrit d'alumini; dioxonitrat (III) d'alumini
58. sulfat d'amoni; tetraoxosulfat (VI) d'amoni
59. nitrat cúpric; trioxonitrat (V) de coure (II); nitrat de coure (II)
60. carbonat ferrós; trioxocarbonat (IV) de ferro (II); carbonat de ferro (II)
61. permanganat de potassi; tetraoxomanganat (VII) de potassi
62. silicat cuprós; trioxosilicat (IV) de coure (I); silicat de coure (I)
63. dicromat de sodi; heptaoxidicromat (VI) de sodi
64. perclorat de potassi; tetraoxoclorat (VII) de potassi
65. clorit auric; dioxoclorat (III) d'or (III); clorit d'or (III)
66. bromat d'amoni; trioxobromat (V) d'amoni
67. manganat de calci; tetraoxomanganat (VI) de calci
68. fosfat d'alumini o ortofosfat d'alumini; tetraoxofosfat (V) d'alumini
69. bimanganat de sodi; hidrogentetraoxomanganat (VI) de sodi; hidrogenmanganat de sodi
70. bisulfit cròmic; hidrogentrioxosulfat (IV) de crom (III); hidrogensulfit de crom (III)
71. bifosfat de potassi; dihidrogentetraoxofosfat (V) de potassi; dihidrogenfosfat de potassi
72. bicarbonat d'alumini; hidrogentrioxocarbonat (IV) d'alumini; hidrogencarbonat d'alumini
73. ió cúpric; ió coure (II)
74. ió sodi
75. ió clorur
76. ió sulfur
77. ió perclorat; ió tetraoxoclorat (VII)
78. ió nitrat; ió trioxonitrat (V)
79. ió cromat; ió tetraoxocromat (VI)
80. ió sulfat; ió tetraoxosulfat (VI)
81. ió bicarbonat o ió hidrogencarbonat; ió hidrogentrioxocarbonat (IV)
82. ió bicromat o ió hidrogencromat; ió hidrogentetraoxocromat (VI)
83. ió bisulfit o ió hidrogensulfit; ió hidrogentrioxosulfat (IV)
84. ió dihidrogenfosfat; ió dihidrogentetraoxofosfat (V)
85. àcid bòric; àcid ortobòric; àcid trioxobòric (III); trioxoborat (III) d'hidrogen