	FÍSICA Y QUÍMICA 1º Bachillerato Ejercicios: Formulación y nomenclatura química	1(6)
	Autor: Manuel Díaz Escalera http://www.fqdiazescalera.com	

Ejercicio nº 1

Formula o nombra los compuestos siguientes:

- a) Óxido de calcio; b) 2-heptino; c) perclorato de magnesio
d) H_2S ; e) $\text{COOH} - \text{CH}_2 - \text{COOH}$; f) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2\text{OH}$

Ejercicio nº 2

Formula o nombra los compuestos siguientes:

- a) 2,2-dibromopropano; b) Ácido bromoso; c) 3-pentanona
d) Ag_2O ; e) CaHPO_4 ; f) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{I}$


Ejercicio nº 3

Formula o nombra los compuestos siguientes:

- a) Anhídrido sulfúrico; b) Ácido brómico; c) 1,3-pentadieno
d) $\text{CH} \equiv \text{C} - \text{CHCl} - \text{CH}_3$; e) $\text{CH}_3 - \text{COO} - \text{CH}_3$; f) HF

Ejercicio nº 4

Formula o nombra los compuestos siguientes:

- a) Octano; b) Hidróxido de cinc; c) Nitrato de bario
d)  ; e) MnO_2 ; f) $\text{CH} \equiv \text{C} - \text{CH}(\text{CH}_3) - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$

Ejercicio nº 5

Formula o nombra los compuestos siguientes:

- a) metilpropanal; b) Óxido de mercurio (II); c) dipropil éter
d) HMnO_4 ; e) Na_2S ; f) $\text{CH}_3 - \text{CHOH} - \text{CH}_2 - \text{CH}(\text{CH}_3) - \text{CH}_3$

Ejercicio nº 6

Formula o nombra los compuestos siguientes:

- a) Óxido de hierro (II); b) 3-bromo-1-penteno; c) ácido clórico
d) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{COO} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$; e) SnH_4 ; f) Na_2CO_3

Ejercicio nº 7

Formula o nombra los compuestos siguientes:

- a) 1,2 - propanodiol; b) ácido crómico; c) trióxido de difósforo
d) BeH_2 ; e) CdCO_3 ; f) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2\text{NO}_2$

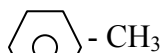
Ejercicio nº 8


Formula o nombra los compuestos siguientes:

- a) Propanodiol; b) Ácido acético; c) Trióxido de dihierro
d) BrCl_3 ; e) $\text{CH}_3 - \text{CH}(\text{CH}_3) - \text{CH}_2 - \text{CH}(\text{CH}_3) - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$; f) CuO

Ejercicio nº 9

Formula o nombra los compuestos siguientes:

- a) Bromuro de mercurio (II); b) anhídrido hipocloroso; c) ácido butanoico
d) HIO_3 ; e) CH_2Cl_2 ; f)  - CH_3

	FÍSICA Y QUÍMICA 1º Bachillerato Ejercicios: Formulación y nomenclatura química	2(6)
	Autor: Manuel Díaz Escalera http://www.fqdiazescalera.com	

Ejercicio nº 10

Formula o nombra los compuestos siguientes:

- a) dimetilamina; b) Nitrito de plata; c) Óxido de azufre (IV)
 d) $\text{CH}_2\text{Br} - \text{CHBr} - \text{CH}_3$; e) H_2SiO_3 ; f) $\text{CH}_2\text{OH} - \text{CH} = \text{CH} - \text{CHOH} - \text{CH}_3$

Ejercicio nº 11

Formula o nombra los compuestos siguientes:

- a) Ácido metafosforoso; b) cloruro de potasio; c) 2-metil-2-penteno
 d) NaHCO_3 ; e) $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{COOH}$; f) $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CHO}$

Ejercicio nº 12

Formula o nombra los compuestos siguientes:

- a) 3-penten-1-ino; b) óxido de hierro (III); c) Ácido disulfuroso
 d) HBrO ; e) $\text{CH}_3 - \text{CHOH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$; f) SnH_4

Ejercicio nº 13

Formula o nombra los compuestos siguientes:

- a) 2-butenal; b) Heptaóxido de dicloro; c) dihidruro de magnesio
 d) $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{C} \equiv \text{CH}$; e) $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$; f) CsI

Ejercicio nº 14

Formula o nombra los compuestos siguientes:

- a) Dióxido de plomo; b) 3 - metil -1 -buteno; c) Fosfato ferroso
 d) CH_3COOK ; e) $\text{Ca}(\text{OH})_2$; f) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CHO}$

Ejercicio nº 15

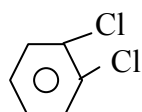
Formula o nombra los compuestos siguientes:

- a) Ácido disulfúrico; b) Ciclopropano; c) Dióxido de nitrógeno
 d) $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$; e) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{O} - \text{CH}_3$; f) $\text{CH}_3 - \text{C} \equiv \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$

Ejercicio nº 16

Formula o nombra los compuestos siguientes:

- a) 3-hexanol; b) Hidróxido de estaño (II); c) trióxido de diniquel

- d) H_3PO_4 ; e) $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH} - \text{COOH}$; f) 

Ejercicio nº 17


Formula o nombra los compuestos siguientes:

- a) Metilamina; b) 1,2,3-propanotriol; c) Heptaóxido de dibromo
 d) $\text{Mg}(\text{HSO}_4)_2$; e) FeO ; f) $\text{CH} \equiv \text{C} - \text{C} \equiv \text{CH}$

Ejercicio nº 18

Formula o nombra los compuestos siguientes:

- a) Sulfuro de mercurio (II); b) 2-pentanona; c) metilpropano
 d) $\text{CH}_3 - \text{C} \equiv \text{C} - \text{CH}_2 - \text{COOH}$; e) $\text{Au}(\text{OH})_3$; f) HIO_4

	FÍSICA Y QUÍMICA 1º Bachillerato Ejercicios: Formulación y nomenclatura química	3(6)
	Autor: Manuel Díaz Escalera http://www.fqdiazescalera.com	

Ejercicio nº 19

Formula o nombra los compuestos siguientes:

- a) óxido de aluminio; b) 2,3-dimetilbutano; c) Metanal
d) $H_2Cr_2O_7$; e) H_2SO_3 ; f) BaH_2

Ejercicio nº 20

Formula o nombra los compuestos siguientes:

- a) Fluoruro de calcio; b) 1,4-hexadieno; c) Agua oxigenada
d) I_2O_5 ; e) $CH_3 - CH_2 - C \equiv N$; f) $HClO_2$

Ejercicio nº 21

Formula o nombra los compuestos siguientes:

- a) $CH_2OH - CH_2 - CH_2OH$; b) Trióxido de dicromo; c) Nitrobenzeno
d) MgO_2 ; e) $CH_3 - CO - CH_2 - CH_3$; f) H_2SO_4

Ejercicio nº 22

Formula o nombra los compuestos siguientes:

- a) Tribromuro de fósforo; b) dimetil éter; c) sulfato de hierro (II)
d) CH_2OHCH_3 ; e) $BeCl_2$; f) $CH_3 - CH_2NH$

Ejercicio nº 23

Formula o nombra los compuestos siguientes:

- a) Cloruro de platino (IV); b) Benceno; c) 2,3-dimetilpentano
d) KHS ; e) $CH_2 = C = C(CH_3) - CH_3$; f) CaO

Ejercicio nº 24

Formula o nombra los compuestos siguientes:

- a) Permanganato de potasio; b) acetona; c) Óxido de plomo (IV);
d) $CH \equiv C - CH = CH_2$; e) - Cl ; f) H_2SO_3

Ejercicio nº 25

Formula o nombra los compuestos siguientes:

- a) Trióxido de azufre; b) Propanal; c) Metanamida
d) $AgOH$; e) $CaCO_3$; f) $CH_3 - CH = CH - CH_2 - CH_3$

Ejercicio nº 26


Formula o nombra los compuestos siguientes:

- a) Nitrato de cobre (II); b) Fluoruro de vanadio (III); c) Ácido pentanoico
d) Sb_2O_5 ; e) $AgIO_3$; f) $CH_3 - N(CH_3) - CH_3$

Ejercicio nº 27

Formula o nombra los compuestos siguientes:

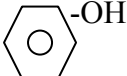
- a) Bromato de estroncio; b) Dióxido de paladio; c) ácido benzoico
d) propilamina; e) Hidróxido de bismuto (III); f) Hidruro de rubidio

	FÍSICA Y QUÍMICA 1º Bachillerato Ejercicios: Formulación y nomenclatura química	4(6)
	Autor: Manuel Díaz Escalera http://www.fqdiazescalera.com	

Ejercicio nº 28

Formula o nombra los compuestos siguientes:

a) Fosforo de calcio; b) Dióxido de uranio; c) ácido 2-hidroxiopropanoico

d) WO_3 ; e) $\text{CH}_3 - \text{C} \equiv \text{CH}$; f) 

RESPUESTAS

Solución nº 1

a) CaO ; b) $\text{CH}_3\text{CCCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$; c) $\text{Mg}(\text{ClO}_4)_2$
 d) Ácido sulfhídrico; e) Ácido propanodioico; f) 1-propanol

Solución nº 2

a) $\text{CH}_3 - \text{CBr}_2 - \text{CH}_3$; b) HBrO_2 ; c) $\text{CH}_3 - \text{CH}_3 - \text{CO} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$
 d) óxido de plata; e) Hidrogenofosfato de calcio; f) yodoetano

Solución nº 3

a) SO_3 ; b) HBrO_3 ; c) $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH} = \text{CH}_2$
 d) 3-cloro-1-butino; e) Acetato de metilo; f) Ácido fluorhídrico

Solución nº 4

a) $\text{CH}_3 - (\text{CH}_2)_6 - \text{CH}_3$; b) $\text{Zn}(\text{OH})_2$; c) $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$
 d) ciclopentano; e) Óxido de manganeso (IV); f) 3-metil-1-pentino

Solución nº 5

a) $\text{CH}_3 - \text{CH}(\text{CH}_3) - \text{CHO}$; b) HgO ; c) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{O} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$
 d) Ácido permangánico; e) Sulfuro de sodio; f) 4-metil-2-pentanol

Solución nº 6

a) FeO ; b) $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CHBr} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$; c) HClO_3
 d) propanoato de etilo; e) hidruro de estaño (IV); f) Carbonato de sodio

Solución nº 7


a) $\text{CH}_3 - \text{CHOH} - \text{CH}_2\text{OH}$; b) H_2CrO_4 ; c) P_2O_3
 d) Hidruro de berilio; e) carbonato de cadmio; f) nitrobutano

Solución nº 8

a) $\text{CHO} - \text{CH}_2 - \text{CHO}$; b) CH_3COOH ; c) Fe_2O_3
 d) Tricloruro de bromo; e) 2,4-dimetilheptano; f) Óxido de cobre (II)

Solución nº 9

a) HgBr_2 ; b) Cl_2O ; c) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$
 d) Ácido yódico; e) diclorometano; f) Tolueno

	FÍSICA Y QUÍMICA 1º Bachillerato Ejercicios: Formulación y nomenclatura química	5(6)
	Autor: Manuel Díaz Escalera http://www.fqdiazescalera.com	

Solución nº 10

- a) $\text{CH}_3 - \text{NH} - \text{CH}_3$; b) AgNO_2 ; c) SO_2
 d) 1,2-dibromopropano; e) ácido silícico; f) 2-penteno-1,4-diol

Solución nº 11

- a) HPO_2 ; b) KCl ; c) $\text{CH}_3 - \text{C}(\text{CH}_3) = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$
 d) Bicarbonato de sodio; e) ácido 3-butenoico; f) 4-pental

Solución nº 12

- a) $\text{CH} \equiv \text{C} - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_3$; b) Fe_2O_3 ; c) $\text{H}_2\text{S}_2\text{O}_5$
 d) ácido hipobromoso; e) 2-butanol; f) Hidruro de estaño (IV)


Solución nº 13

- a) $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CHO}$; b) Cl_2O_7 ; c) MgH_2
 d) 4-hexen-1-ino; e) nitrato de calcio; f) Yoduro de cesio

Solución nº 14

- a) PbO_2 ; b) $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}(\text{CH}_3) - \text{CH}_3$; c) $\text{Fe}_3(\text{PO}_4)_2$
 d) acetato de potasio; e) Hidróxido de calcio; f) butanal

Solución nº 15

- a) $\text{H}_2\text{S}_2\text{O}_7$; b)  ; c) NO_2 ; d) Nitrato de calcio; e) etil metil éter; f) 2-pentino

Solución nº 16

- a) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CHOH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$; b) $\text{Sn}(\text{OH})_2$; c) Ni_2O_3
 d) Ácido fosfórico; e) ácido 2-butenoico; f) o-diclorobenceno

Solución nº 17

- a) CH_3NH_2 ; b) $\text{CH}_2\text{OH} - \text{CHOH} - \text{CH}_2\text{OH}$; c) Br_2O_7
 d) Hidrogenosulfato de magnesio; e) óxido de hierro (II); f) butadiino

Solución nº 18

- a) HgS ; b) $\text{CH}_3 - \text{CO} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$; c) $\text{CH}_3 - \text{CH}(\text{CH}_3) - \text{CH}_3$
 d) ácido 3-pentinoico; e) hidróxido de oro (III); f) Ácido peryódico


Solución nº 19


- a) Al_2O_3 ; b) $\text{CH}_3 - \text{CH}(\text{CH}_3) - \text{CH}(\text{CH}_3) - \text{CH}_3$; c) $\text{H} - \text{CHO}$
 d) Ácido dicrómico; e) ácido sulfuroso; f) Hidruro de bario

Solución nº 20

- a) CaF_2 ; b) $\text{CH}_3\text{CHCHCH}_2\text{CHCH}_2$; c) H_2O_2
 d) Óxido de yodo (V); e) Propanonitrilo; f) Ácido cloroso

Solución nº 21

- a) 1,3-propanodiol; b) Cr_2O_3 ; c)  - NO_2

	FÍSICA Y QUÍMICA 1º Bachillerato Ejercicios: Formulación y nomenclatura química	6(6)
	Autor: Manuel Díaz Escalera http://www.fqdiazescalera.com	

d) Peróxido de magnesio; e) Butanona; f) Ácido sulfúrico

Solución nº 22

a) PBr_3 ; b) $\text{CH}_3 - \text{O} - \text{CH}_3$; c) FeSO_4 ; d) etanol; e) cloruro de berilio; f) etilamina

Solución nº 23

a) PtCl_4 ; b)  ; c) $\text{CH}_3 - \text{CH}(\text{CH}_3) - \text{CH}(\text{CH}_3) - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$

d) Hidrogenosulfuro de potasio; e) 3-metil-1,2-butadieno; f) Óxido de calcio

Solución nº 24

a) KMnO_4 ; b) $\text{CH}_3 - \text{CO} - \text{CH}_3$; c) PbO_2
 d) 1-buten-3-ino; e) clorociclobutano; f) Ácido sulfuroso


Solución nº 25

a) SO_3 ; b) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CHO}$; c) $\text{H} - \text{CONH}_2$
 d) Hidróxido de plata; e) Carbonato de calcio; f) 2-penteno

Solución nº 26

a) $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$; b) VF_3 ; c) $\text{CH}_3 - (\text{CH}_2)_3 - \text{COOH}$;
 d) pentaóxido de diantimonio; e) Yodato de plata; f) Trimetilamina

Solución nº 27

a) $\text{Sr}(\text{BrO}_3)_2$; b) PdO_2 ; c)  - COOH ; d) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2\text{NH}_2$; e) $\text{Bi}(\text{OH})_3$; f) RbH

Solución nº 28

a) Ca_3P_2 ; b) UO_2 ; c) $\text{CH}_3 - \text{CHOH} - \text{COOH}$;
 d) trióxido de wolframio; e) propino; f) fenol