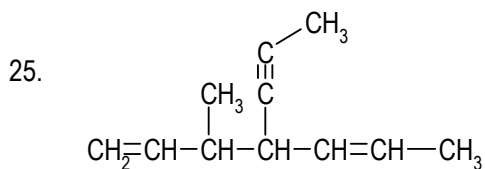
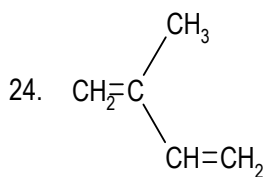
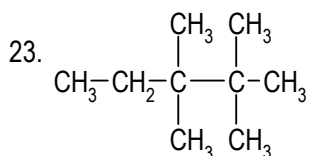
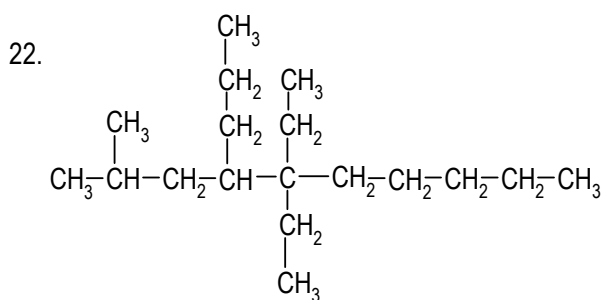
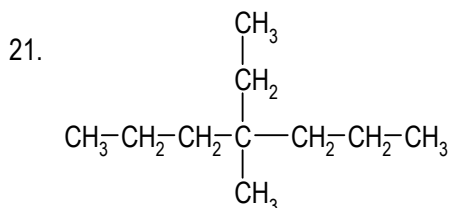


FORMULACIÓN Y NOMENCLATURA QUÍMICA ORGÁNICA

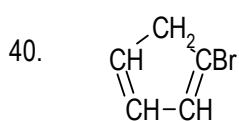
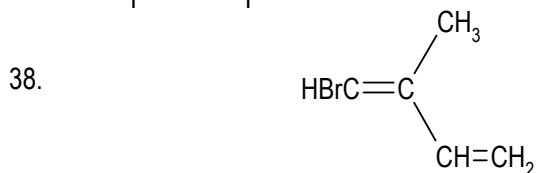
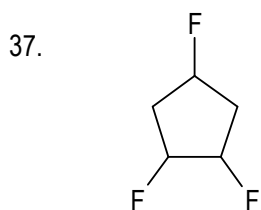
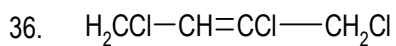
Formula los siguientes compuestos:

1. propano
2. pent-2-eno
3. but-1-en-3-ino
4. octano
5. 2,2,3-trimetilbutano
6. 2-metilbut-1-en-3-ino
7. 4-etil-3-propilhexa-1,3-dieno
8. 4-butilocta-2,6-diino
9. penta-1,2,4-trieno
10. but-1-eno
11. penta-1,3-diino
12. 3-metilhexano
13. 3-etilhexano
14. 3-butililo
15. 3-etil-5-metil-4,4-dipropilheptano
16. 2,2-dimetilpropilo
17. 3,3-dimetilbutilo
18. 1,1,2-trimetilciclopentano
19. ciclohexino
20. 2,3-dimetilciclopenta-1,3-dieno

Nombra los siguientes compuestos:



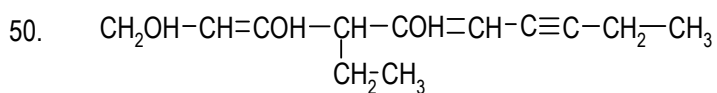
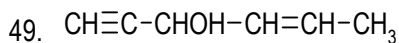
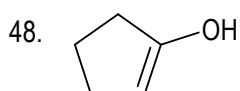
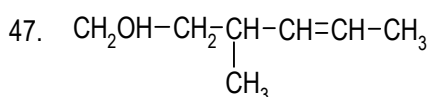
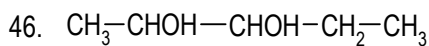
Nombra los siguientes compuestos:



Formula los siguientes compuestos:

41. butano-1,4-diol
42. prop-2-en-1-ol
43. penta-3,4-dien-1,2-diol
44. 3-metilbutan-1-ol
45. 2-etilpent-3-en-1-ol

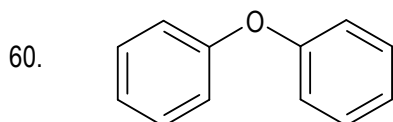
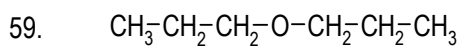
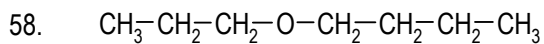
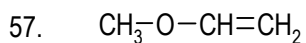
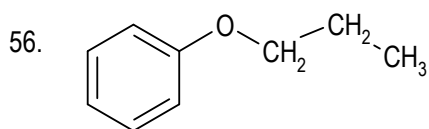
Nombra los siguientes compuestos:



Formula los siguientes compuestos:

51. dimetiléter
52. etoxibutano
53. metoxibenceno (fenilmetiléter)
54. metoxiprop-2-eno
55. etoxibut-2-ino

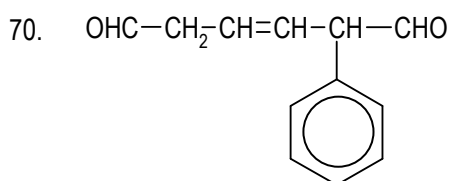
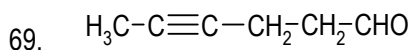
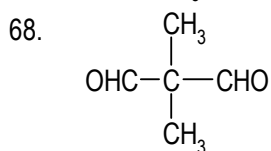
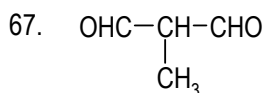
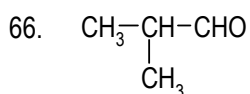
Nombra los siguientes compuestos:



Formula los siguientes compuestos:

- 61. propenal
- 62. metilbutanodial
- 63. 3-metilpenten-2-al
- 64. 2,4-diformilhexanodial
- 65. 2,3-dihidroxiopropanal

Nombra los siguientes compuestos:



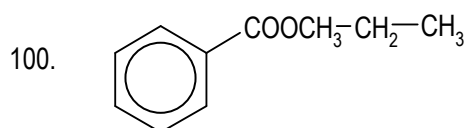
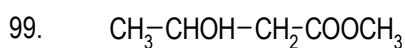
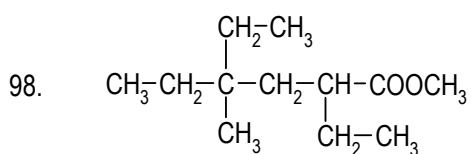
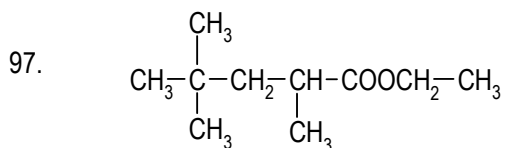
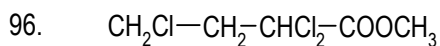
Formula los siguientes compuestos:

- 71. propanona (*acetona*)
- 72. pent-4-en-2-ona
- 73. dietilcetona
- 74. fenilmetilcetona
- 75. 3,5-dihidroxipentan-2-ona

Formula los siguientes compuestos:

91. metanoato de metilo
92. but-3-enoato de propilo
93. 4-metilpentanoato de propilo
94. benzoato de metilo
95. but-2-enoato de metilo

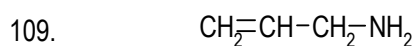
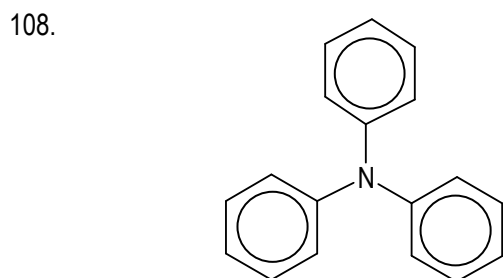
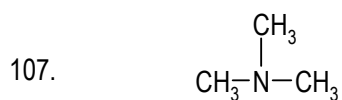
Nombra los siguientes compuestos:



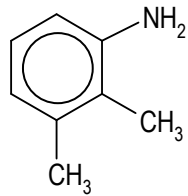
Formula los siguientes compuestos:

101. 2-amino-3-metilpentano
102. propano-1,3-diamina
103. trietilamina
104. difenilamina
105. hexano-1,3,6-triamina

Nombra los siguientes compuestos:



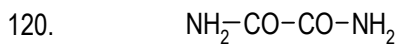
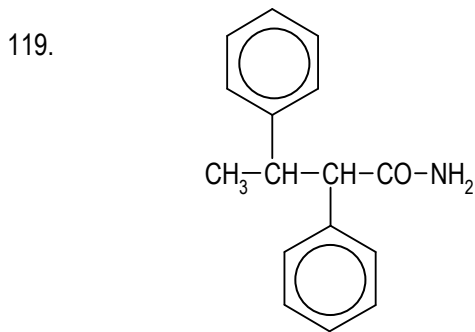
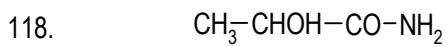
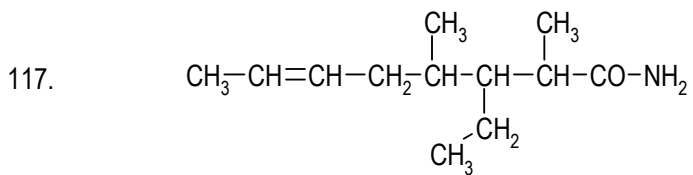
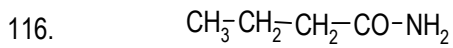
110.



Formula los siguientes compuestos:

111. metanamida
 112. propanamida
 113. 3,3-dimetilhex-5-inamida
 114. N-metiletanamida
 115. benzamida

Nombra los siguientes compuestos:



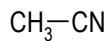
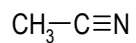
8.3. Nitrilos

Se caracterizan por llevar el grupo $\text{C}\equiv\text{N}$, cuyo carbono ha de ser primario. Se pueden considerar derivados del cianuro de hidrógeno, HCN, al sustituir el átomo de hidrógeno por un radical

a. Se nombran añadiendo el sufijo nitrilo al nombre de la cadena principal

Ejemplos

etonitrilo

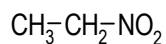


8.4. Nitroderivados

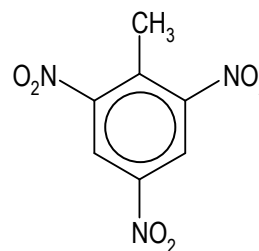
Son compuestos que se pueden considerar como derivados de hidrocarburos por sustitución de un hidrógeno por el grupo —nitro, —NO₂. El nitrógeno va unido directamente a un carbono de la cadena. Se nombran anteponiendo al nombre del hidrocarburo el prefijo nitro— indicando con un localizador el lugar que ocupan en la cadena o anillo

Ejemplos

nitroetano



2-metil-1,3,5-trinitrobenceno (2,4,6-trinitrotolueno, *trilita*, TNT)



ORDEN DE PRIORIDAD DE LOS GRUPOS

ácidos > ésteres > amidas = sales > aldehídos > cetona > nitrilos > alcoholes > aminas > éteres > insaturaciones e hidrocarburos saturados. Los derivados halogenados no entran en esta secuencia porque nunca son función principal para establecer la cadena principal o el sentido de numeración de la misma