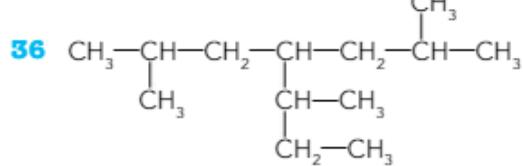
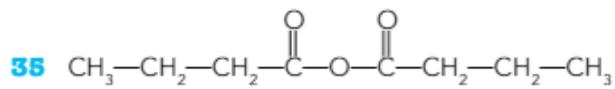
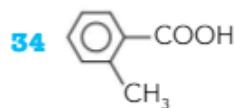
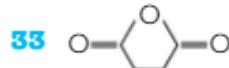
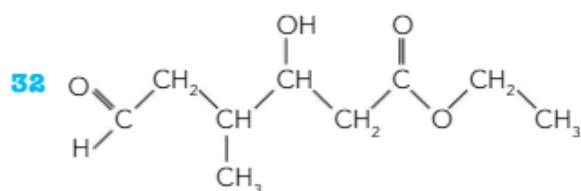
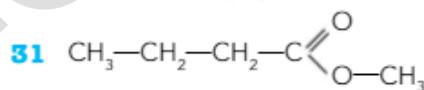
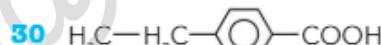
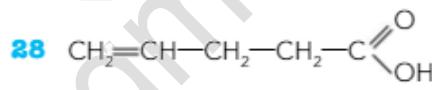
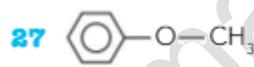
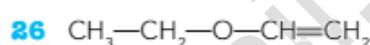
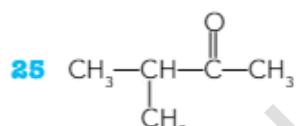
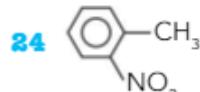
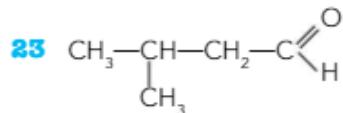
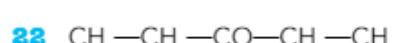
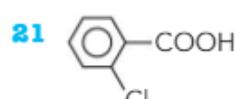
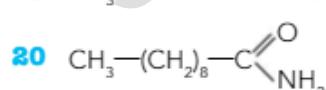
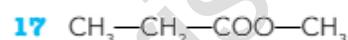
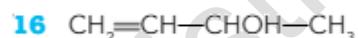
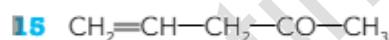
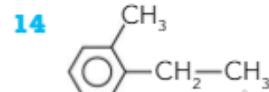
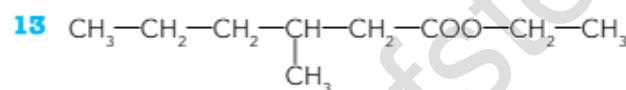
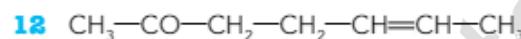
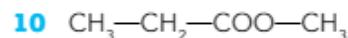
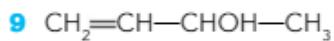
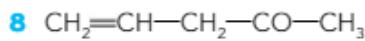
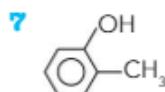
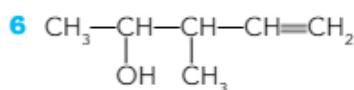
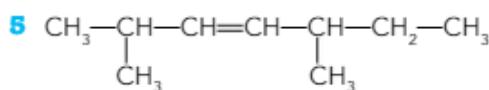
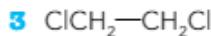
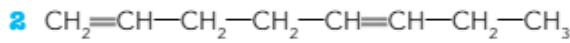
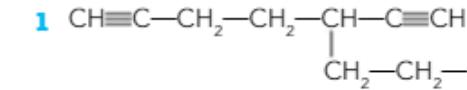


# Actividades finales

## Nomenclatura

Nombra los siguientes compuestos:





## Formulación

Formula los siguientes compuestos:

- 38** 3-metilpent-1-eno (3-metil-1-penteno).  
**39** para-propilfenol.  
**40** 3-etilbut-1-en-2-ol.  
**41** Pent-3-en-2-ona.  
**42** 1-cloroprop-1-eno (1-cloro-1-propeno).  
**43** Etilviniléter (o etoxietileno).  
**44** 2-metilpentanodial.  
**45** But-2-enilamina (2-butenilamina).  
**46** Ácido 4-paraclorofenilbut-2-enoico (ácido 4-paraclorofenil-2-butenoico).  
**47** N-propil-3-etil-4-metilhexanamida.  
**48** 2,4-dimetilpent-3-enonitrilo (2,4-dimetil-3-pentenonitrilo).  
**49** N-isopentil-2-metil-3-isopropilpent-3-enilamina (N-isopentil-2-metil-3-isopropil-3-pentenilamina).  
**50** Pent-3-enonitrilo-3-formil-2-hidroxi-4-pentanoato de isobutilo (3-pentenonitrilo-3-formil-2-hidroxi-4-pentanoato de isobutilo).  
**51** Orto-metiletilbenceno.  
**52** 2-difenilpropano.  
**53** 2-metil-4-bromohexa-1,5-dieno (2-metil-4-bromo-1,5-hexadieno).  
**54** 3-metil-2-cloropentano.  
**55** Difenilcetona.  
**56** Metilpropanoato de etilo.  
**57** N-metilpropanamida.  
**58** Propenoato de etilo.  
**59** Bromuro de benzoilo.  
**60** Hexanonitrilo.  
**61** Etilmétilcetona.  
**62** 4-metilhexanal.  
**63** 4-hidroxipentalanal.  
**64** 5-hexen-2-ona.  
**65** 7-metiloctan-4-ona (7-metil-4-octanona).  
**66** Ácido 3-hidroxibutanoico.  
**67** Ácido butano-1,2,3-tricarboxílico (Ácido 1,2,3-butanotricarboxílico).

**68** Ácido 2-metilpent-3-enoico (Ácido 2-metil-3-pentenoico).  
**69** 3-hidroxipropanoato de propilo.

- 70** Benzoato de etilo.  
**71** Etanoato de metilo.  
**72** Anhídrido ftálico.  
**73** Anhídrido benzoicopropiónico.  
**74** Cloruro de propenoilo.

## Isomería

**75** Escribe los isómeros funcionales del pentanal.

- 76** a) Define el concepto de estereoisomería e indica sus principales tipos.  
b) Escribe la estructura de los estereoisómeros posibles para el ácido 2-metilpent-3-enoico (2-metil-3-pentenoico).

**77** Escribe la estructura de todos los compuestos de fórmula  $C_5H_{10}O$  que presenten isomería geométrica. ¿Tiene alguno de estos compuestos isomería óptica? En caso afirmativo, escribe la estructura de los isómeros ópticos.

- 78** Nombra los siguientes compuestos e indica cuáles de ellos presentan isometría cis-trans. Escribe dichos isómeros:  
a)  $CH_3—CH=CH—CH_3$   
b)  $CH_3—CH_2—CHOH—CH_3$   
c)  $CH_3—CHBr—CH_2Br$   
d)  $CH_2Br—CH=CH—CH_2Br$   
e)  $HOOC—CH=CH—COOH$

- 79** ¿Qué tipo de isomería existe en cada uno de los siguientes compuestos (o parejas de compuestos)?  
a) Pentanal y pentan-2-ona (2-pantanona).  
b) Pentan-2-ona y pentan-3-ona (2-pantanona y 3-pantanona).  
c) 1,4-dibromobut-2-eno (1,4-dibromo-2-buteno).  
d) Ácido 2-hidroxipropanoico (ácido láctico).

- 80** Explica los tipos de estereoisomería que pueden encontrarse en el 2,3-diclorobut-2-eno (2,3-dicloro-2-buteno) y en el butan-2-ol (2-butanol), formulando los posibles estereoisómeros existentes para cada compuesto.