



BLOQUE 4: QUÍMICA ORGÁNICA

RECOPIULATORIO DE PREGUNTAS DE EXÁMENES (2011-2018)

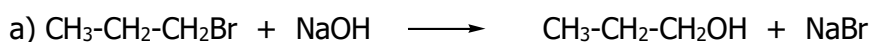
Con el fin de facilitar la preparación del examen, se recopilan en este documento las preguntas de los exámenes de los últimos años (**2011-2018**) relativas a los contenidos de Química Orgánica.

Las **reacciones orgánicas** y la **isomería** sólo han sido objeto de examen desde el año **2018**, por lo que para estos contenidos se incluyen ejemplos adicionales en un documento aparte.

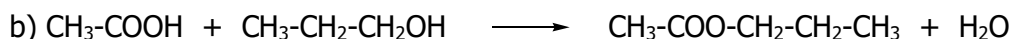
A) Reacciones orgánicas

2018 (junio, opción B)

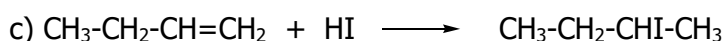
Indique el tipo de reacción orgánica: (1 punto)



Sustitución



Condensación o esterificación



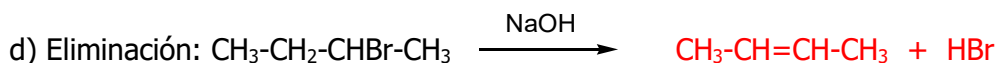
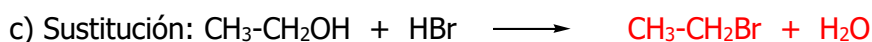
Adición



Oxidación-reducción, redox, oxidación, o combustión

2018 (septiembre, opción B)

Teniendo en cuenta el tipo de reacción indicado en cada caso, escriba los productos mayoritarios esperados para las siguientes reacciones: (1 punto)



B) Isomería

2018 (junio, opción A)

Escriba las fórmulas semidesarrolladas de los siguientes pares de compuestos e indique el tipo de isomería que presentan entre sí: (1 punto)

a) pentan-2-ona y pentan-3-ona

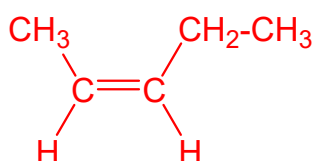
pentan-2-ona: $\text{CH}_3\text{-CO-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$

pentan-3-ona: $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CO-CH}_2\text{-CH}_3$

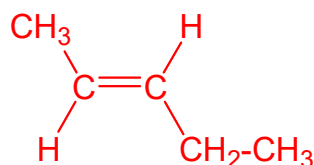
Presentan isomería estructural de posición

b) *cis*-pent-2-eno y *trans*-pent-2-eno

cis-pent-2-eno:



trans-pent-2-eno:



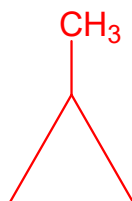
Presentan isomería espacial geométrica

c) ciclobutano y metilciclopropano

ciclobutano:



metilciclopropano:



Presentan isomería estructural de cadena

d) propan-1-ol y etil metil éter

propan-1-ol: $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{OH}$

etil metil éter: $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-O-CH}_3$

Presentan isomería estructural de función.

NOTA: También puede decirse: "isomería constitucional" en vez de "isomería estructural"
"estereoisomería" en vez de "isomería espacial"
"cis-trans" o "Z-E", en vez de (o añadido a) "geométrica"
No es necesario especificar que los isómeros geométricos son diastereoisómeros

🌀 **2018 (septiembre, opción A)**

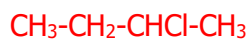
Escriba las fórmulas semidesarrolladas de los siguientes compuestos e indique justificadamente cuáles pueden presentar isomería espacial óptica: (1 punto)

a) pent-3-en-1-ol



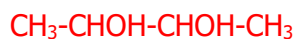
Como no existe ningún carbono asimétrico (con los cuatro sustituyentes diferentes) no puede presentar isomería espacial óptica.

b) 2-clorobutano



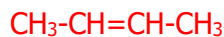
Sí puede presentar isomería espacial óptica, pues el carbono 2 es asimétrico (está unido a cuatro sustituyentes distintos).

c) butano-2,3-diol



Sí puede presentar isomería espacial óptica, pues tiene dos carbonos asimétricos (C2 y C3).

d) but-2-eno



No puede presentar isomería espacial óptica, pues no tiene ningún carbono asimétrico (ni ninguna otra fuente de quiralidad)

C) Formulación

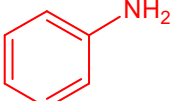
2018 (junio, opción A)

$\text{CH}_3\text{-C}\equiv\text{C-CH}_2\text{-C}\equiv\text{CH}$ hexa-1,4-diino / 1,4-hexadiino

$\text{CH}_3\text{-CO-NH}_2$ acetamida / etanamida

$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-COOH}$ ácido pentanoico

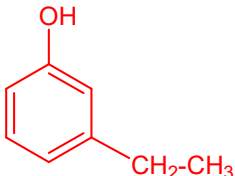
propanal $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CHO}$


anilina $\text{C}_6\text{H}_5\text{-NH}_2$ / 

2018 (junio, opción B)

$\text{CH}_3\text{-CH}(\text{CH}_3)\text{-CO-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$ isopropil propil cetona / 2-metilhexan-3-ona /
2-metil-3-hexanona

$\text{N}(\text{CH}_3)_3$ trimetilamina / *N,N*-dimetilmetanamina

3-etilfenol 

ciclopenteno 

cloroformo CHCl_3


2018 (septiembre, opción A)

$\text{HOOC-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-COOH}$ ácido pentanoico / ácido glutárico

$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-NH}_2$ butilamina / 1-butanamina / butan-1-amina

glicerol $\text{CH}_2\text{OH-CHOH-CH}_2\text{OH}$

etanoato de etilo $\text{CH}_3\text{-COO-CH}_2\text{-CH}_3$

ciclopentano 

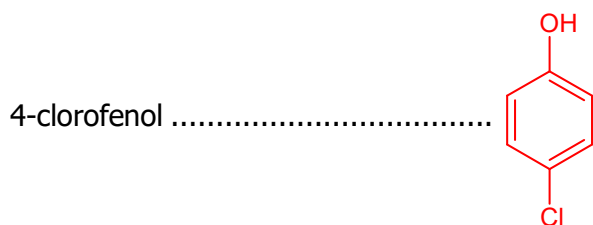
2018 (septiembre, opción B)

$\text{CH}_3\text{-CO-CH}_2\text{-CO-CH}_2\text{-CH}_3$ hexano-2,4-diona / 2,4-hexanodiona

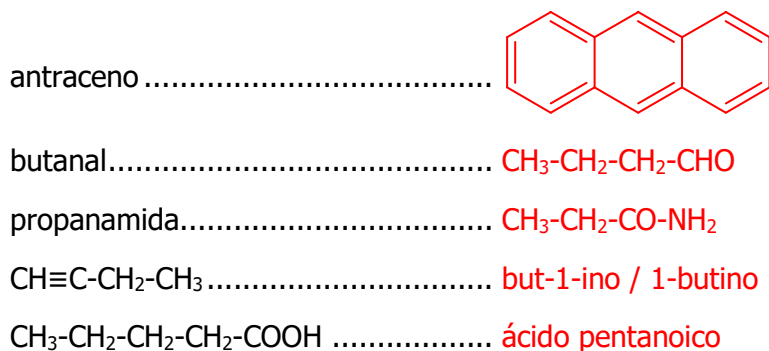
$\text{CH}_3\text{-CHO}$ acetaldehído / etanal / aldehído acético

$\text{CH}_3\text{-O-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$ 1-metoxipropano / metil propil éter

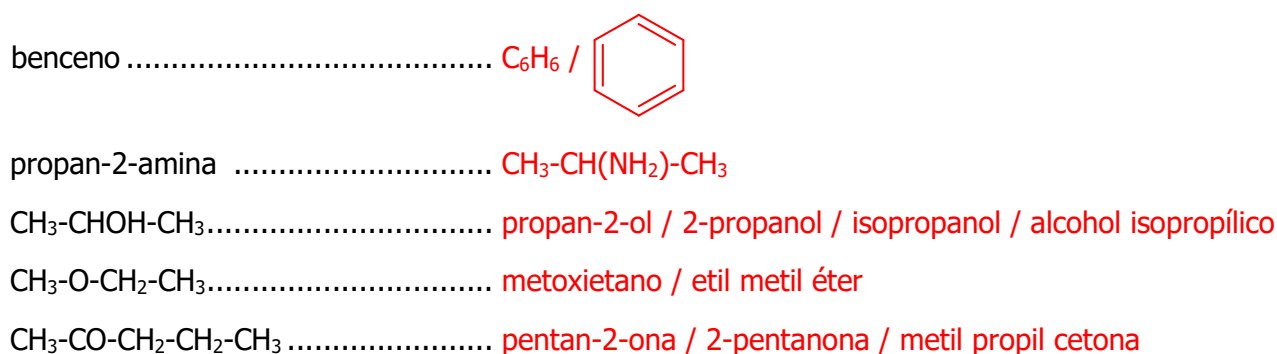
metilamina $\text{CH}_3\text{-NH}_2$



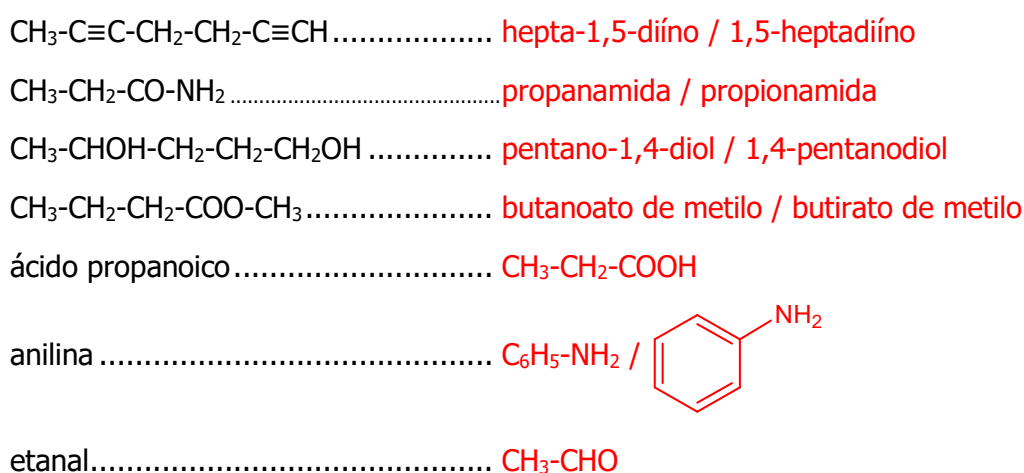
2018 (mayores de 25, opción A)



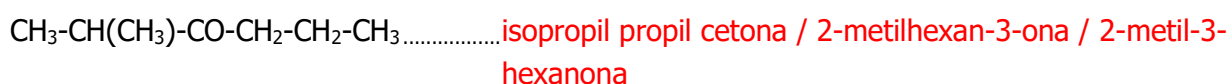
2018 (mayores de 25, opción B)

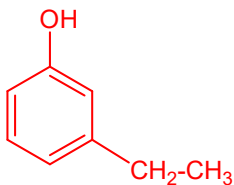



2017 (junio, opción A)

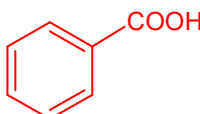


2017 (junio, opción B)




$N(CH_3)_3$	trimetilamina / <i>N,N</i> -dimetilmetanamina
$CH_3-CH_2-O-CH_2-CH_3$	etoxietano / dietil éter / éter dietílico
hexa-2,3-dieno	$CH_3-CH=C=CH-CH_2-CH_3$
3-etilfenol	
ciclopentano	
cloroformo	$CHCl_3$

2017 (septiembre, opción A)

$CH_3-CH=CH-CH=CH_2$	penta-1,3-dieno / 1,3-pentadieno
$CH_3-COO-CH_3$	acetato de metilo
$CH_3-CH_2-CO-CH_2-CH_2-CH_3$	hexan-3-ona / 3-hexanona / etil propil cetona
$C_6H_5-NH-C_6H_5$	difenilamina / <i>N</i> -fenilnilina / <i>N</i> -fenilfenilamina
2,3-dimetilhexano	$CH_3-CH(CH_3)-CH(CH_3)-CH_2-CH_2-CH_3$
ácido benzoico	C_6H_5-COOH / 
isopropil propil éter	$CH_3-CH(CH_3)-O-CH_2-CH_2-CH_3$

2017 (septiembre, opción B)

CH_3-CH_2-CHO	propanal / propionaldehído / aldehído propiónico
$CH_2OH-CH_2-CHOH-CH_2-CHOH-CH_3$	hexano-1,3,5-triol / 1,3,5-hexanotriol
$CH_3-CH_2-CH_2-CO-NH_2$	butanamida / butiramida
butanona	$CH_3-CO-CH_2-CH_3$
ácido pentanodioico	$HOOC-CH_2-CH_2-CH_2-COOH$
vinilo	$CH_2=CH-$
ciclobuteno	

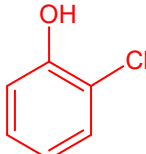
2017 (mayores de 25, opción A)

cloroformo	$CHCl_3$
butanal	$CH_3-CH_2-CH_2-CHO$
isopropilamina	$CH_3-CH(CH_3)-NH_2$

$\text{CH}_3\text{-CHOH-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$ pentan-2-ol / 2-pentanol
 $\text{CH}_2=\text{CH-CH}_2\text{-CH=CH-CH}_3$ hexa-1,4-dieno / 1,4-hexadieno

2017 (mayores de 25, opción B)

acetona $\text{CH}_3\text{-CO-CH}_3$

2-clorofenol 

$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-COOH}$ ácido propanoico / ácido propiónico

$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-O-CH}_3$ 1-metoxipropano / metil propil éter

$\text{CH}_3\text{-C}\equiv\text{C-CH}_2\text{-CH}_2\text{-C}\equiv\text{CH}$ hepta-1,5-diíno / 1,5-heptadiíno

2016 (junio, opción A)

$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-COO-CH}_2\text{-CH}_3$ propanoato de etilo / propionato de etilo

$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH(CH}_3\text{)-NH}_2$ 2-butanamina / butan-2-amina

cloroformo CHCl_3

ácido pentanodioico..... $\text{HOOC-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-COOH}$

4-metilocta-2,6-diíno $\text{CH}_3\text{-C}\equiv\text{C-CH(CH}_3\text{)-CH}_2\text{-C}\equiv\text{C-CH}_3$

2016 (junio, opción B)

$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CO-NH}_2$ hexanamida

$\text{CH}_3\text{-CHCl-CHCl-CH=CH}_2$ 3,4-dicloropent-1-eno / 3,4-dicloro-1-penteno

$\text{CH}_3\text{-NH-CH}_3$ dimetilamina / *N*-metilmetanamina

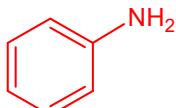
glicerol $\text{CH}_2\text{OH-CHOH-CH}_2\text{OH}$

2-etil-5-metilhexanal..... $\text{CH}_3\text{-CH(CH}_3\text{)-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH(CH}_2\text{CH}_3\text{)-CHO}$

2016 (septiembre, opción A)

$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CHOH-CH}_3$ butan-2-ol / 2-butanol

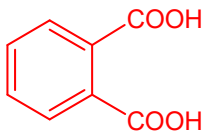
$\text{CH}_3\text{-CH(CH}_3\text{)-CH}_2\text{-COOH}$ ácido 3-metilbutanoico / ácido 3-metilbutírico

anilina $\text{C}_6\text{H}_5\text{-NH}_2$ / 

butanodial $\text{OHC-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CHO}$

isopropil metil éter..... $\text{CH}_3\text{-CH(CH}_3\text{)-O-CH}_3$


2016 (septiembre, opción B)

$\text{CH}_3\text{-C}\equiv\text{C-CH}_2\text{-CH}_2\text{-C}\equiv\text{CH}$	hepta-1,5-diíno / 1,5-heptadiíno
$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-NH}_2$	etilamina / etanamina
$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CO-CH}_2\text{-CH}_3$	pentan-3-ona / 3-pentanona / dietil cetona
ácido ftálico	
propanoato de metilo	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-COO-CH}_3$

2016 (mayores de 25, opción A)

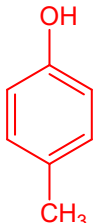
isopropilo.....	$\text{CH}_3\text{-CH(CH}_3\text{)-}$
5-hepten-3-in-2-ona	$\text{CH}_3\text{-CH=CH-C}\equiv\text{C-CO-CH}_3$
butanamida	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CO-NH}_2$
$\text{CH}_2\text{OH-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CHOH-CH}_2\text{-CH}_3$	hexano-1,4-diol / 1,4-hexanodiol
$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-NO}_2$	nitroetano

2016 (mayores de 25, opción B)

ácido oxálico	HOOC-COOH
ciclohexano.....	
$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CHO}$	propanal / propionaldehído / aldehído propiónico
$\text{H}_2\text{N-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-NH}_2$	propano-1,3-diamina / 1,3-propanodiamina
$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-O-CH}_2\text{-CH}_3$	etoxietano / éter dietílico / dietil éter

2015 (junio, opción A)

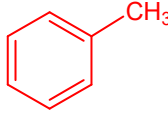
$\text{CH}_2\text{OH-CH}_2\text{-CH}_2\text{OH}$	propano-1,3-diol / 1,3-propanodiol
$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-NH-CH}_3$	N-metiletanamina
butanal.....	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CHO}$

4-metilfenol	
--------------------	---

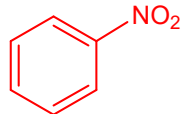
ácido oxálico	HOOC-COOH
---------------------	--------------------

2015 (junio, opción B)


$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-O-CH}_3$	metoxietano / etil metil éter
---	-------------------------------

$\text{CH}_3\text{-CO-NH}_2$	acetamida / etanamida
$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CO-CH}_2\text{-CH}_3$	pentan-3-ona / 3-pentanona / dietil cetona
tolueno.....	$\text{C}_6\text{H}_5\text{-CH}_3$ / 
4-metil-2-hexino.....	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH(CH}_3\text{)-C}\equiv\text{C-CH}_3$

2015 (septiembre, opción A)

$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-COOH}$	ácido butanoico / ácido butírico
CHCl_3	triclorometano / cloroformo
2,2-dimetilpentano	$\text{CH}_3\text{-C(CH}_3\text{)}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$
nitrobenzeno.....	$\text{C}_6\text{H}_5\text{-NO}_2$ / 
butanoato de metilo	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-COO-CH}_3$

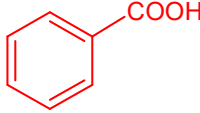
2015 (septiembre, opción B)

$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-O-C}_6\text{H}_5$	etil fenil éter / etoxibenceno
$(\text{CH}_3)_2\text{N-CH}_2\text{-CH}_3$	<i>N,N</i> -dimetiletanamina
$\text{CH}_3\text{-CO-CH}_2\text{-CO-CH}_2\text{-CH}_3$	hexano-2,4-diona / 2,4-hexanodiona
acetileno.....	$\text{CH}\equiv\text{CH}$
ciclohexano.....	

2015 (mayores de 25, opción A)

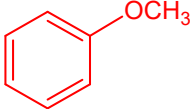
etilenglicol	$\text{CH}_2\text{OH-CH}_2\text{OH}$
butanona	$\text{CH}_3\text{-CO-CH}_2\text{-CH}_3$
<i>N,N</i> -dimetilpropan-1-amina	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-N(CH}_3\text{)}_2$
$\text{CH}_2=\text{CH-CH}_2\text{-CH}_3$	but-1-eno / 1-buteno
$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-COOH}$	ácido propanoico / ácido propiónico

2015 (mayores de 25, opción B)

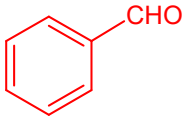
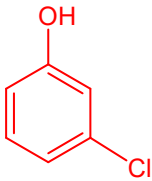
ácido benzoico	$\text{C}_6\text{H}_5\text{-COOH}$ / 
propanamida.....	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CO-NH}_2$
$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{OH}$	propan-1-ol / 1-propanol / alcohol propílico

$\text{CH}_3\text{-CHO}$ acetaldehído / etanal / aldehído acético
 $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-COO-CH}_2\text{-CH}_3$ propanoato de etilo / propionato de etilo


☯ **2014 (junio, opción A)**

ácido succínico $\text{HOOC-CH}_2\text{-CH}_2\text{-COOH}$
metoxibenceno $\text{C}_6\text{H}_5\text{-O-CH}_3$ / 
 $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CO-NH}_2$ propanamida / propionamida
 CHCl_3 triclorometano / cloroformo
 $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CHO}$ butanal / butiraldehído / aldehído butílico

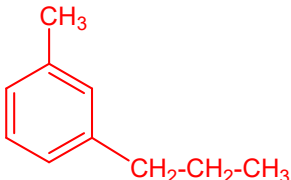
☯ **2014 (junio, opción B)**

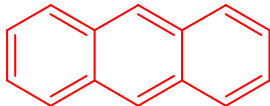
benzaldehído 
2,4-dimetilpentanamida $\text{CH}_3\text{-CH(CH}_3\text{)-CH}_2\text{-CH(CH}_3\text{)-CO-NH}_2$
3-clorofenol 
 $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-COO-CH}_3$ butanoato de metilo / butirato de metilo
 $\text{C}_6\text{H}_5\text{-O-CH}_2\text{-CH}_3$ etoxibenceno / etil fenil éter

☯ **2014 (septiembre, opción A)**

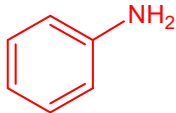
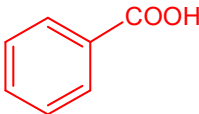
ciclobuteno 
N,N-dimetilpropan-1-amina $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-N(CH}_3\text{)}_2$
 $\text{CH}_2\text{OH-CHOH-CH}_2\text{OH}$ glicerol / propano-1,2,3-triol
 $\text{CH}_3\text{-CO-CH}_2\text{-CO-CH}_3$ pentano-2,4-diona / 2,4-pentanodiona / acetilacetona

☯ **2014 (septiembre, opción B)**

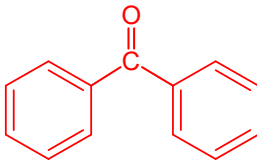
1-metil-3-propilbenceno 

antraceno	
propanal.....	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CHO}$
$(\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2)_2\text{NH}$	dibutilamina / <i>N</i> -butilbutan-1-amina / <i>N</i> -butil-1-butanamina
$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-O-CH}(\text{CH}_3)_2$	etil isopropil éter / 2-etoxipropano

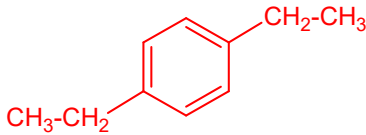
2014 (mayores de 25, opción A)

anilina	$\text{C}_6\text{H}_5\text{-NH}_2$ / 
pentano-2,3-diol.....	$\text{CH}_3\text{-CHOH-CHOH-CH}_2\text{-CH}_3$
ácido benzoico	$\text{C}_6\text{H}_5\text{-COOH}$ / 
$\text{CH}_2=\text{CH-CH}=\text{CH}_2$	buta-1,3-dieno / 1,3-butadieno
$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CHO}$	butanal / butiraldehído / aldehído butílico

2014 (mayores de 25, opción B)

benzofenona	$\text{C}_6\text{H}_5\text{-CO-C}_6\text{H}_5$ / 
propanamida.....	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CO-NH}_2$
$\text{CH}\equiv\text{CH}$	etino / acetileno
$\text{CH}_3\text{-O-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$	butil metil éter / 1-metoxibutano

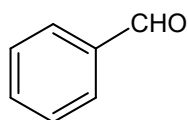
2013 (junio, opción A)

$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-COOH}$	ácido butírico / ácido butanoico
$\text{CH}_3\text{-CO-CH}_2\text{-CH}_3$	butan-2-ona / 2-butanona / butanona / etil metil cetona
<i>p</i> -dietilbenceno	
<i>N</i> -metilacetamida	$\text{CH}_3\text{-CO-NH-CH}_3$
2,3-diclorobut-2-eno	$\text{CH}_3\text{-CCl=CCl-CH}_3$

2013 (junio, opción B)

etanamina	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-NH}_2$
-----------------	---------------------------------------

propano-1,2-diol $\text{CH}_3\text{-CHOH-CH}_2\text{OH}$



..... benzaldehído

$\text{CH}_2\text{-CH(CH}_3\text{)-CH(CH}_3\text{)-CH}_2\text{-CH(CH}_3\text{)-CH}_3$ 2,3,5-trimetilhexano

2013 (septiembre, opción A)

$\text{CH}\equiv\text{CH}$ etino / acetileno

$\text{CH}_3\text{-CO-(CH}_2\text{)}_4\text{-CH}_3$ heptan-2-ona / 2-heptanona / metil pentil cetona

o-dimetilbenceno.....

anilina $\text{C}_6\text{H}_5\text{-NH}_2$ /

2013 (septiembre, opción B)

$\text{CH}_2=\text{CH-CH}_3$ prop-2-eno / 2-propeno / propeno

$(\text{CH}_3)_2\text{CHOH}$ propan-2-ol / 2-propanol / isopropanol / alcohol isopropílico

propanona $\text{CH}_3\text{-CO-CH}_3$

N-etil-*N*-metilpropan-1-amina $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-N(CH}_3\text{)(CH}_2\text{-CH}_3\text{)}$ /
 $(\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{)(CH}_3\text{-CH}_2\text{)(CH}_3\text{)N}$

2013 (mayores de 25, opción A)

etilbenceno $\text{C}_6\text{H}_5\text{-CH}_2\text{-CH}_3$ /

but-2-ino $\text{CH}_3\text{-C}\equiv\text{C-CH}_3$

$\text{HOOC-CH}_2\text{-COOH}$ ácido malónico / ácido propanodioico

$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-NH}_2$ etilamina / etanamina

2013 (mayores de 25, opción B)

fenol $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$ /


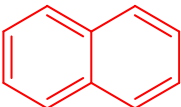
propanal..... $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CHO}$

$\text{CH}\equiv\text{C-CH}_2\text{-C}\equiv\text{CH}$ penta-1,4-diino / 1,4-pentadiino


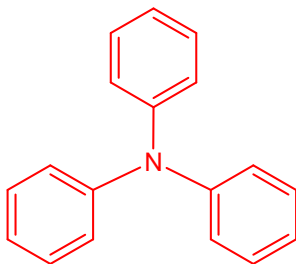
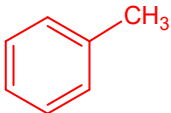
$\text{CH}_3\text{-CO-NH}_2$ acetamida / etanamida

CHCl_3 triclorometano / cloroformo

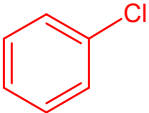
🌀 **2012 (junio, opción A)**

ciclopenteno	
buta-1,3-dieno	$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2$
naftaleno	
$\text{CH}_3-\text{CO}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$	butan-2-ona / 2-butanona / butanona / etil metil cetona
CH_3-CHO	acetaldehído / etanal / aldehído acético

🌀 **2012 (junio, opción B)**

ciclohexano.....	
trifenilamina.....	$(\text{C}_6\text{H}_5)_3\text{N}$ / 
tolueno.....	$\text{C}_6\text{H}_5-\text{CH}_3$ / 
$\text{CH}_3-\text{CHOH}-\text{CH}_3$	propan-2-ol / 2-propanol / isopropanol / alcohol isopropílico
$\text{CH}_2=\text{CH}_2$	eteno / etileno

🌀 **2012 (septiembre, opción A)**

clorobenceno	$\text{C}_6\text{H}_5\text{Cl}$ / 
ácido 2-metilpentanoico	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{COOH}$
$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{NH}-\text{CH}_3$	<i>N</i> -metiletanamina
$\text{CH}_3-\text{CHOH}-\text{CH}_3$	propan-2-ol / 2-propanol / isopropanol / alcohol isopropílico

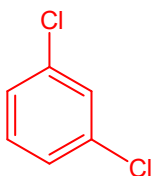
🌀 **2012 (septiembre, opción B)**

metilamina.....	CH_3-NH_2
ácido propanoico	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{COOH}$
$\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CH}-\text{CO}-\text{CH}_3$	pent-3-en-2-ona
$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CO}-\text{NH}_2$	propanamida / propionamida

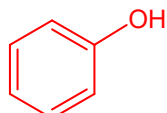
☯ **2012 (mayores de 25, opción A)**

ácido fórmico	HCOOH
propan-2-ol.....	CH ₃ -CHOH-CH ₃
N(CH ₂ -CH ₃) ₃	triethylamina / <i>N,N</i> -diethylamina
CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -O-CH ₃	1-metoxipropano / metil propil éter

☯ **2012 (mayores de 25, opción B)**

1,3-diclorobenceno	
acetato de etilo	CH ₃ -COO-CH ₂ -CH ₃
NH(CH ₂ -CH ₃) ₂	diethylamina / <i>N</i> -ethylamina
CH ₃ -CHO	acetaldehído / etanal / aldehído acético

☯ **2011 (junio, opción A)**

ácido acético.....	CH ₃ -COOH
fenol	C ₆ H ₅ OH, 
but-2-ino	CH ₃ -C≡C-CH ₃
(CH ₃ -CH ₂ -CH ₂) ₂ NH	dipropilamina / <i>N</i> -propilpropan-1-amina / <i>N</i> -propil-1-propanamina
CH ₃ -CH ₂ -CHBr-CH ₂ -CH(CH ₃)-CH ₃	3-bromo-5-metilhexano

☯ **2011 (junio, opción B)**

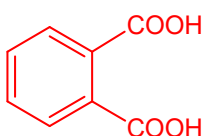
butan-2-ona.....	CH ₃ -CH ₂ -CO-CH ₃
4-metilpent-1-ino	CH ₃ -CH(CH ₃)-CH ₂ -C≡CH / CH≡C-CH ₂ -C(CH ₃) ₂
C ₆ H ₅ -CO-NH ₂	benzamida
CH ₃ -CH ₂ -CHO	propanal / propionaldehído / aldehído propiónico
CH ₃ -O-CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₃	butil metil éter / 1-metoxibutano

☯ **2011 (septiembre, opción A)**

2-metilbutan-2-ol	CH ₃ -C(CH ₃)OH-CH ₂ -CH ₃
triclorometano.....	CHCl ₃
C ₆ H ₅ -O-C ₆ H ₅	difenil éter / éter difenílico

HCO-NH₂ formamida / metanamida

☯ **2011 (septiembre, opción B)**

ácido 1,2-benzenodicarboxílico 

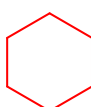
etanal..... CH₃-CHO

CH₃-CH(CH₃)-CH(CH₃)-CH₃ 2,3-dimetilbutano

NH₂-CH₂-CH₂-NH₂ etano-1,2-diamina / 1,2-etanodiamina / etilendiamina

☯ **2011 (mayores de 25, opción A)**

etano-1,2-diol CH₂OH-CH₂OH

ciclohexano..... 

CH₃-CH₂-CH₂-CO-NH₂ butanamida / butiramida

☯ **2011 (mayores de 25, opción B)**

pent-2-ino CH₃-CH₂-C≡C-CH₃

CH₃-CH₂-COOH..... ácido propanoico / ácido propiónico

CH₃-CHO acetaldehído / etanal / aldehído acético