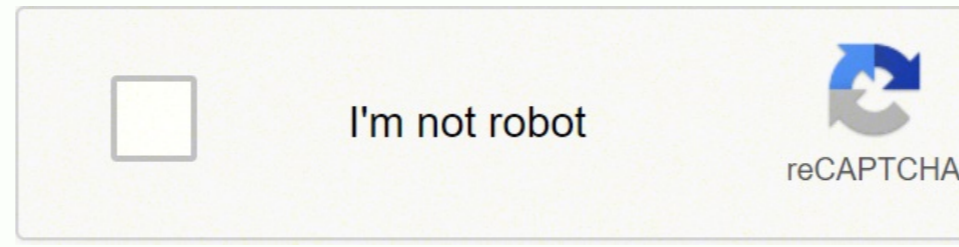


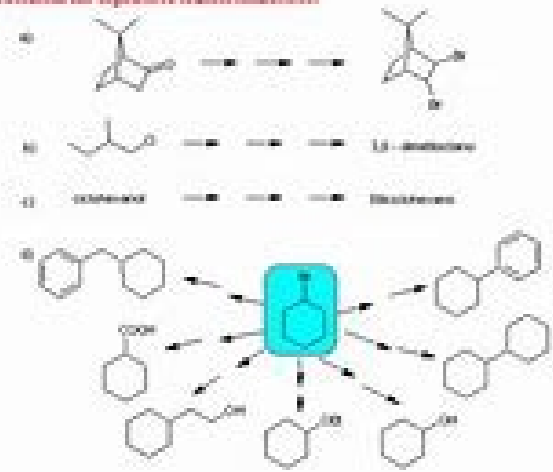
**Nomenclatura química orgánica ejercicios**



**Next**

# Nomenclatura química orgánica ejercicios

## I) Asigna los siguientes nombres:



## II) Completa los siguientes transformaciones químicas:












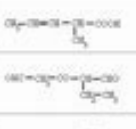
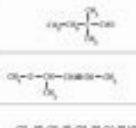





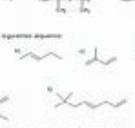
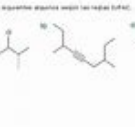

## III) Propone un plan de síntesis, a partir de moléculas simples y accesibles, para las siguientes moléculas:

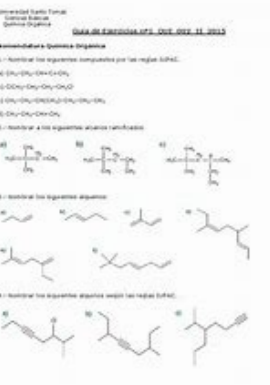


## CUARTA DE EJERCICIOS NOMENCLATURA DE GRUPOS FUNCIONALES

de la semana 10 a 14

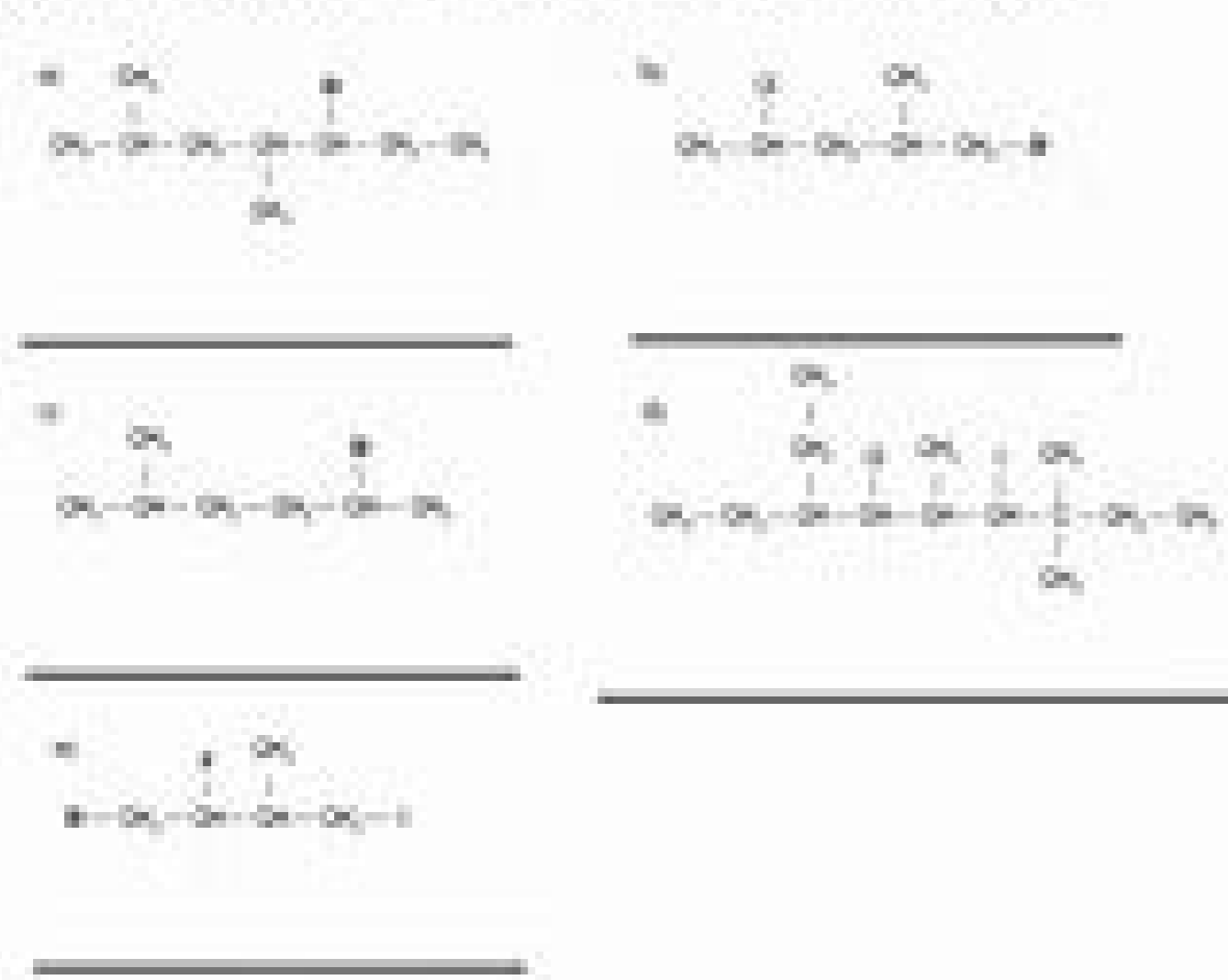
Escribir el nombre de las siguientes moléculas		
	$CH_2Cl-CH_2-Cl$	$CH_2Cl-CH_2Cl$
1,2-dicloroetano	1,2-dicloroetano	1,2-dicloroetano
	$CH_3-CHCl-CHCl-CH_3$	$CH_3-CHCl-CHCl-CH_3$
2,3-diclorobutano	2,3-dicloro-2,3-butano	2,3-dicloro-2,3-butano
	$CH_3-CHCl-CHCl-CH_3$	$CH_3-CHCl-CHCl-CH_3$
2,3-diclorobutano	2,3-dicloro-2,3-butano	2,3-dicloro-2,3-butano
	$CH_3-CHCl-CHCl-CH_3$	$CH_3-CHCl-CHCl-CH_3$
2,3-diclorobutano	2,3-dicloro-2,3-butano	2,3-dicloro-2,3-butano
	$CH_3-CHCl-CHCl-CH_3$	$CH_3-CHCl-CHCl-CH_3$
2,3-diclorobutano	2,3-dicloro-2,3-butano	2,3-dicloro-2,3-butano
	$CH_3-CHCl-CHCl-CH_3$	$CH_3-CHCl-CHCl-CH_3$
2,3-diclorobutano	2,3-dicloro-2,3-butano	2,3-dicloro-2,3-butano
	$CH_3-CHCl-CHCl-CH_3$	$CH_3-CHCl-CHCl-CH_3$
2,3-diclorobutano	2,3-dicloro-2,3-butano	2,3-dicloro-2,3-butano
	$CH_3-CHCl-CHCl-CH_3$	$CH_3-CHCl-CHCl-CH_3$
2,3-diclorobutano	2,3-dicloro-2,3-butano	2,3-dicloro-2,3-butano
	$CH_3-CHCl-CHCl-CH_3$	$CH_3-CHCl-CHCl-CH_3$
2,3-diclorobutano	2,3-dicloro-2,3-butano	2,3-dicloro-2,3-butano

1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		



## Diagramas de alquilo y arilo

79. Escriba los siguientes hidrocarburos de alquilo según la nomenclatura IUPAC



80. Escriba el nombre IUPAC de los siguientes compuestos



Ejercicios de nomenclatura química orgánica con respuestas. Nomenclatura química orgánica ejercicios online. Formulación y nomenclatura química orgánica ejercicios resueltos. Nomenclatura de química orgánica ejercicios resueltos. Nomenclatura química orgánica ejercicios resueltos. Nomenclatura química orgánica ejercicios pdf. Respuestas guía de ejercicios de nomenclatura en química orgánica. Ejercicios de formulación y nomenclatura de química orgánica con solución.

Estás leyendo Una vista previa gratuita Páginas 4 a 5 No se muestran en esta vista previa. \* Ejercicios tomados de la Web de José © Carlos Alonso 1. 1 Guía de ejercicios de nomenclatura en química orgánica indica cuántos carbonos primarios, secundarios, terciarios y cuaternarios existen en cada una de las estructuras 1.- 2.- 3.- 4.- Nombrar los siguientes alcanos ramificados 5.- 6.- 7.- 8.- 2 9.- 10.- 11.- 12.- 13.- 14.- 15.- 16.- 17.- 18.- Escribir las estructuras de los alcanos ramificados siguientes 19.- 2-metilpropano 20.- 2, 2, 3-trimetilbutano 21.- 3-etil-2,3-dimetilhexano 22.- 5-TER -butil-5-etil-3-isopropil-2,6-dimetil-lactano 23.- 4-SEC-butil-2,2,2,2,4,5,6-pentametilhe 3, 3 24.- 6-ter-butil-3, 5,5-trietil-2,4-dimetilno 25.- 7-butil-6-isobutil-5-isopropil-3,8-dimetil-7-neopentil-6-propilundecano 26.- Indique el tipo de hibridación que cada uno de los carbonos presente en los siguientes compuestos. Nombrar los siguientes cicloalcanos 27.- 28.- 29.- 30.- 4. 4 Escribir las estructuras de los siguientes compuestos 37.- 3-ciclopentilo-3-etilhexano 38.- isopropilciclohexano 39.- Ciclohexilciclohexano 40.- 1,1, 3-trimetilciclobutano 41.- 1,2,2-tetrametilciclopropano 42.- 1,2-dimetilciclohexano 43.- 1-metil-2-propilciclohexano 5. 5 Nombrar las estructuras de los siguientes alquenos 44.- 45.- 46.- 47.- 48.- 49.- 50.- 51.- 6. 6 Escribir la estructura de los siguientes alquenos 52)- 5-etil-2,4,5-trimetil-3-heptano 53) 4-etil-3-isopropil-2-metil-3-heptano 54) 3-etil-4-isopropil-6,6-dimetil-3-heptano 55) 4-butil-5-isopropil-3,6-dimetil-5- 56) 7-ter-butil-4-etil-9-isopropil-2,4,10-trimetil-6-neopentil-5-propil-2-undeceno designa las estructuras de los siguientes alquenos 57.- 58.- 59.- 60.- 61.- 62.- 63.- Escribir la estructura de los alquenos 64) 2-pentino 65) 2,2,5-trimetil-3-hepteno 66) 3-metil-1-butina 67) 4,4 -desmetil-2-hexino 68) 2,5,6-trimetil-3-octino 7. 7 69) 3-ter-butil-5-e IL-1-heptino estructuras aromáticas 71.- 72.- 73.- 74.- 75.- 76.- 77.- 78.- 8. 8 Halógenos de Alquilo y Arilo 79.- Nombrar los siguientes haluros alquilo según la nomenclatura IUPAC 80.- Escriba el IUPAC Nombre de los siguientes compuestos 9. 9 81.- Escriba las estructuras de fórmula de los siguientes derivados alquilo a) cloroetano B) 2-cloropropano C) 1,2-dibromoetano d) 2-cloro-2-metilpropano e) cloro-3 -etil-4-metilpentane F) 1-cloro-2,2-dimetilpropano g) 1,3,5-triclorociclohexano H) O-Dibromobenceno I) 4,4-difluoro-2-penteno j) 1-cloro -3- Methylciclobutane 4.- Escriba la fórmula estructural de los siguientes compuestos: a) cloruro de isobutilo b) propilo yoduro c) fluoruro de pentilo d) yoduro ter-butilo E) Sec-butil bromuro 10. 10 alcoholes 82.- Escriba el nombre IUPAC para cada uno de los siguientes compuestos 83.- Escriba la fórmula estructural de los siguientes compuestos a) 3-metil-2-butanol b) 2-metil-1-propanol c) 3,5-dimetil-4-heptanol d) 5-etil- 3-isopropil-2,2,5,6-tetrametil-3-heptanol e) 4-ter-butil-6-etil-3,6,7-trimethy l-4-octanol f) 5-isopropil-7-metil-6-propil-3-nonanol g) 2,3,4-trimetil-3-hexanol H) 3-etil-2,5-dietil-4-heptanol I) 1,2-propanodiol j) 5,7-dietil-2,2-dimetil-5-neopentil-4-nonanol k) 1, 2,3-propanotriol 11. 11 A \* Teres 84.- Indique Los nombres de los siguientes compuestos. 85.- Escriba los nombres comunes para cada uno de los siguientes compuestos: 12. 12 86.- Escriba la fórmula estructural de cada uno de los siguientes medios: a) Etil propil B) Simetilico C) A %o RT butil pentílico d) Metil isobutil E ) I © rt etil isopropilf) 1-metoxipropano g) 1-isopropoxi-2,2-dimetilbutano aldehídos y cetonas 87.- Nombre los siguientes aldehídos 88.- Tenga en cuenta el nombre correspondiente a cada uno de los siguientes compuestos, utilizando el sistema IUPAC . 13. 13 89.- Escriba las estructuras de los siguientes aldehídos y cetonas. a) etanal b) pentanal c) heptanal d) 2-metilpropanal e) 2,2-dimetilbutal F) 3-etil-2,3-dimetilhexanal g) H) 4-nonanone i) 3-hexanone j) 3-metil-2-butanone k) 3,3-dimetil-2-Pentanol L) 3-isopropil-4-metil-2-heptanone M) 6-ter-butyl -3-etil-7-metil-noanona 90.- Escriba los nombres comunes de las siguientes cetonas. 14. 14 Carboxylics 91.- Use la nomenclatura IUPAC para dar nombre a los siguientes compuestos. 92.- Escriba las químicas estructurales de los siguientes ácidos carboxílicos. a) ácido propanoico b) pentanoico c) ácido metanoico d) ácido octanoico e) 2,3-dimetilbutanoico ft. 3,3-dimetilpentano ácido g) 3,3-trimetilbutanoico h) 4-etil-3-isopropil-5- ácido metil-etil-3-isopropil-5-metiloctanoico i) 4,4-dietil-3-metilhexano ácido 93.- Use las reglas de IUPAC para dar nombre a los siguientes cids de Carboxi. 15. 15 A \* Sters 94.- Escriba el nombre IUPAC para cada uno de los siguientes compuestos 95.- Escriba la fórmula estructural de los siguientes compuestos. a) etl propanalob b) 3-metilpentanoato de isopropil 96.- Las pieles A f © son responsables del sabor y el olor de las frutas. Escriba las químicas estructurales para los siguientes A f © sters a) Formato de etilo (aroma del ron) b) vapor de pentilo (aroma al plano) c) acetato octilo (aroma de naranja) d) butanoato de etilo (aroma a piA'a) e) butilo Butirato (aroma a la piA'a) f) troano bencilico (jasmhen aroma) g) bibutilo butirato (roses aroma) h) propionato isobutilo (aroma a ron) i) eta isopentyl (aroma de pera) j) pentanoato isopentilo (aroma de manzana) 16. 16 97.- Identifica los ácidos y los alcoholes que dan lugar a los siguientes A f © y nombran cada uno de ellos en la nomenclatura común y IUPAC 98.- Usando el sistema IUPAC, da nombre a las siguientes pieles. 17. 17 amidas 99.- Escriba el nombre IUPAC a cada amida 18. 18 100.- Escribir tonos moleculares de los siguientes compuestos a) 2-metilpropanamida b) 3-etil-2,4-dimetilpentantamida C) 2-etilbutanamida d) Etanamida e) 3-isopropilhexanamida f) 2,2-dimetilbutanamida aminas Utilizando las reglas de la IUPAC se obtienen los nombres de las siguientes aminas. 19. 19 102.- Escriba la fórmula estructural de las siguientes aminas. a) 3-(dimetilamino)-4-etihexano b) 1-(etilamino)-3-metilpentano c) 3-(etilamino)pentano d) 2-(dimetilamino)-4-metilpentano e) 2-(etilpropilamino)-4-metilhexano f) 2-(butano dietético g) 2-amino-3,4-diethyl-5-metilhexano h) 4-amino-3-etil-2-metilptano i) 2-(metilamino)-4-isopropil-2-metilptano