FORMULACIÓN DE QUÍMICA ORGÁNICA BÁSICA

Nivel 4° ESO

- Alcanos
- Alquenos
- Alquinos
- Hidrocarburos cíclicos
- Hidrocarburos aromáticos
- Derivados halogenados
- Alcoholes
- Fenoles
- Éteres
- Aldehídos
- Cetonas
- Ácidos
- Ésteres y Sales

ALCANOS

- Son compuestos de cadena abierta, formados por carbono e hidrógeno y con todos sus enlaces simples.
- Se nombran utilizando como prefijos, los numerales griegos que indican el número de átomos de carbono de la cadena (excepto para los 4 primeros carbonos), seguidos de la terminación <u>ano</u>, que es genérica y aplicada a todos ellos.

En el caso de cadena ramificada:

- Se elige como principal la que contenga mayor número de carbonos
- Se numera la cadena elegida de un extremo a otro, de tal forma que se asignen los localizadores más bajos a los carbonos que posean radicales.
- Los radicales se nombran delante de la cadena principal en orden alfabético y con su localizador correspondiente.

- Los localizadores se escriben delante del nombre del radical, separados de él por un guión.
- Los localizadores se separan entre sí por comas.
- Si al numerar la cadena principal, las ramificaciones están en los mismos números, se asigna el localizador menor a la primera cadena lateral que se cita en el nombre.
- En el caso de varios radicales idénticos, se pueden acumular localizadores, indicando los nombres de los radicales con el prefijo numeral griego que corresponda.
- En el caso de varias cadenas con igual número de carbonos, se elige como cadena principal la que tenga mayor número de radicales.
- Si además poseen el mismo número de radicales, elegimos como cadena principal aquella cuyos radicales posean localizadores más bajos.

Radicales derivados de los alcanos

- Se nombran sustituyendo la terminación <u>ano</u>, por <u>il</u> o <u>ilo</u>.
- Se prefiere la terminación *ilo* cuando se considera el radical aislado.
- La terminación *il*, cuando el radical está unido a una cadena carbonada.
- Se numera la cadena más larga del radical, asignando el número 1 al carbono que está unido a la cadena principal.
- Si el radical principal está ramificado, se indica por orden alfabético cada radical secundario con su localizador, seguido del nombre del radical principal, y todo ello entre paréntesis.

Ejercicios

- 1) 4-etil-4-metilheptano
- 2) 5,5-dietil-2-metil-4-propildecano
- 3) 2,2,3,3-tetrametilpentano
- 4) 5-(1,2-dimetilpropil)-4-etilnonano
- 5) 3-etil-6,7-dimetil-4-propildodecano
- 6) 5,6-bis(1-metilbutil)-3,3,4-trimetildodecano
- 7) 3,5-dietil-2-metilheptano
- 8) 2,4,5-trimetiloctano

- 9) 4-(1,1-dimetiletil)octano
- 10) 4-(1,2-dimetilpropil)-2-metildecano

1)
$$CH_2-CH_3$$
 $CH_3-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3-CH_3$ CH_3

3)
$$\begin{array}{c} \mathsf{CH_3} \; \mathsf{CH_3} \\ \mathsf{CH_3} - \mathsf{C} - \mathsf{C} - \mathsf{CH_2} - \mathsf{CH_3} \\ \mathsf{I} & \mathsf{I} \\ \mathsf{CH_3} \; \mathsf{CH_3} \end{array}$$

4)
$$\begin{array}{c} \mathsf{CH_2-CH_3} \\ \mathsf{CH_3-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3} \\ \mathsf{CH-CH-CH_3} \\ \mathsf{CH-CH-CH_3} \\ \mathsf{CH_3} \\ \mathsf{CH_3} \end{array}$$

5)
$$\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{--CH}_2\text{--CH}_3 \\ \text{CH}_3\text{--CH}_2\text{--CH}\text{--CH}\text{--CH}\text{--CH}\text{--(CH}_2)_4\text{--CH}_3 \\ \text{CH}_3\text{--CH}_2 & \text{CH}_3 & \text{CH}_3 \end{array}$$

6)
$$\begin{array}{c} \mathsf{CH_3} \\ \mathsf{CH_3} \\ \mathsf{CH_3} \\ \mathsf{CH_2} - \mathsf{CH_2} - \mathsf{CH_2} - \mathsf{CH_2} - \mathsf{CH_3} \\ \mathsf{CH_3} - \mathsf{CH_2} - \mathsf{CH_2} - \mathsf{CH_2} - \mathsf{CH_2} - \mathsf{CH_3} \\ \mathsf{CH_3} \\ \mathsf{CH_3} \\ \mathsf{CH_3} \\ \mathsf{CH_3} \\ \mathsf{CH_3} \end{array}$$

7)
$$CH_2-CH_3$$
 $CH_3-CH-CH-CH_2-CH-CH_3$ CH_3 CH_3 CH_2-CH_3

8)
$$\begin{array}{c} \mathsf{CH_3} \ \mathsf{CH_3} \\ \mathsf{CH_3} - \mathsf{CH} - \mathsf{CH_2} - \mathsf{CH} - \mathsf{CH} - \mathsf{CH_2} - \mathsf{CH_2} - \mathsf{CH_3} \\ \mathsf{CH_3} \end{array}$$

9)
$$CH_3-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$$
 $H_3C-C-CH_3$ CH_3

ALQUENOS (Olefinas)

- Son compuestos de cadena abierta, formados por carbono e hidrógeno y con uno o varios enlaces dobles.
- Se nombran utilizando como prefijos, los numerales griegos que indican el número de átomos de carbono de la cadena (excepto para los 4 primeros carbonos), seguidos de la terminación <u>eno</u>.

En el caso de cadena ramificada:

 Se elige como principal la que contenga mayor número de dobles enlaces, aunque no sea la más larga.

- Se numera la cadena elegida de un extremo a otro, de tal forma que se asignen los localizadores más bajos a los carbonos que posean los dobles enlaces.
- El localizador del doble enlace es siempre el menor de los dos números que corresponden a los dos carbonos unidos por este.
- Cuando el compuesto contiene más de un doble enlace, se utilizan para nombrarlo las terminaciones <u>-adieno</u>, <u>-atrieno</u>, etc.
- Los radicales se nombran delante de la cadena principal en orden alfabético.

Radicales derivados de los alquenos

- Se nombran sustituyendo la terminación <u>eno</u>, por <u>enil</u> o <u>enilo</u>.
- Se numera la cadena más larga del radical que contenga los dobles enlaces, asignando el número 1 al carbono que está unido a la cadena principal.
- Si el radical principal está ramificado, se indica por orden alfabético cada radical secundario con su localizador, seguido del nombre del radical principal, y todo ello entre paréntesis.

Ejercicios

- 1) Propadieno
- 2) 2-metil-1,3-butadieno
- 3) 5-metil-3-propil-1,4,6-octatrieno
- 4) 2-etil-1,3-hexadieno
- 5) 3-etil-1,5-heptadieno
- 6) 3-etil-6-metil-2-octeno
- 7) 4-metil-4-propil-2,5,7-nonatrieno
- 8) 2,3-dimetil-1,3-butadieno
- 9) 2,3,5-trimetil-1,4-octadieno
- 10)3-propil-1,5-heptadieno

$$CH_3$$

 CH_2 = C - CH = CH_2

3)
$$CH_3$$
 CH_2 = CH - CH - CH - CH - CH - CH - CH 3 CH_2 - CH_2 - CH_3

4)
$$CH_2-CH_3$$
 $CH_2=C-CH=CH-CH_2-CH_3$

5)
$$CH_2$$
= CH - CH - CH_2 - CH = CH - CH_3 CH_2 - CH_3

6)
$$CH_2-CH_3$$
 $CH_3-CH=C-CH_2-CH_2-CH_3-CH_3$ CH_3

7)
$$CH_3$$
 CH_3 CH_3 CH_3 CH_3 CH_4 CH_5 CH_6 CH_6 CH_7 CH_7 CH_8 CH_8

8)
$$CH_3$$
 $CH_2 = C - C = CH_2$ CH_3

9)
$$CH_3$$
 $CH_2 = C - CH - CH = C - CH_2 - CH_2 - CH_3$ CH_3 CH_3

10)

$$CH_2 = CH - CH_2 - CH_2 - CH_3 - CH_2 - CH_3$$

 $CH_2 - CH_2 - CH_3$

ALQUINOS (Acetilenos)

- Son compuestos de cadena abierta, formados por carbono e hidrógeno y con uno o varios enlaces triples.
- Se nombran utilizando como prefijos, los numerales griegos que indican el número de átomos de carbono de la cadena (excepto para los 4 primeros carbonos), seguidos de la terminación *ino*.

En el caso de cadena ramificada:

- Se elige como principal la que contenga mayor número de triples enlaces, aunque no sea la más larga.
- Se numera la cadena elegida de un extremo a otro, de tal forma que se asignen los localizadores más bajos a los carbonos que posean los triples enlaces.
- El localizador del triple enlace es siempre el menor de los dos números que corresponden a los dos carbonos unidos por este.
- Cuando el compuesto contiene más de un triple enlace, se utilizan para nombrarlo las terminaciones —adiino, -atriino, etc.
- Los radicales se nombran delante de la cadena principal en orden alfabético.

Radicales derivados de los alquinos

- Se nombran sustituyendo la terminación ino, por inil o inilo.
- Se numera la cadena más larga del radical que contenga los triples enlaces, asignando el número 1 al carbono que está unido a la cadena principal.
- Si el radical principal está ramificado, se indica por orden alfabético cada radical secundario con su localizador, seguido del nombre del radical principal, y todo ello entre paréntesis.

- Si los radicales tienen dobles y triples enlaces, se nombran primero los dobles enlaces y luego los triples, señalando su posición con localizadores y suprimiendo la "o" de la terminación *eno*.

Ejercicios

- 1) 1,3-pentadiino
- 2) 1,3,5-hexatriino
- 3) 3-etil-1,5-octadiino
- 4) 7,7-dimetil-3-propil-1,5-nonadiino
- 5) 6,9-dietil-3-metil-1,4,7-undecatriino

3)
$$CH \equiv C - CH - CH_2 - C \equiv C - CH_2 - CH_3$$
 $CH_2 - CH_3$

4)
$$CH \equiv C - CH - CH_2 - C \equiv C - C - CH_2 - CH_3$$
 $CH_2 - CH_2 - CH_3$ CH_3 $CH_2 - CH_2 - CH_3$ CH_3

5)
$$CH \equiv C - CH - C \equiv C - CH - CH_2 - CH_3$$
 $CH_3 - CH_2 - CH_2 - CH_3$ $CH_2 - CH_3$

Hidrocarburos con dobles y triples enlaces

- Se nombran primero los dobles enlaces y luego los triples, señalando su posición por medio de localizadores y suprimiendo la "o" de la terminación eno.
- Se asignan los localizadores más bajos a las insaturaciones (enlaces dobles y triples), prescindiendo de que sean dobles o triples.
- En el caso de empezando por la derecha o la izquierda coincidan, se da preferencia a la numeración que asigne los localizadores más bajos a los dobles enlaces.

En el caso de cadena ramificada:

- Se elige como principal la que contenga mayor número de dobles y triples enlaces en conjuntos, aunque no sea la más larga.
- En el caso de varias cadenas con igual número de insaturaciones, se elige como principal la que tiene mayor número de carbonos.
- En el caso de varias cadenas con el mismo número de carbonos, se elige la que posee mayor número de dobles enlaces.
- Los radicales se nombran delante de la cadena principal en orden alfabético.

Ejercicios

- 1) 3-penten-1-ino
- 2) 3-metil-4-(1-propinil)-1,5-heptadieno
- 3) 1,4-undecadien-9-ino
- 4) 4-(2-propenil)-3-metil-1,2,5-octatrien-7-ino
- 5) 4-etenil-2-etil-3-metil-1,3-heptadien-6-ino

2)
$$CH_2$$
= CH - CH - CH - CH - CH - CH_3 C = C - CH_3

3)
$$CH_2 = CH - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_3$$

4)
$$CH_3$$
 $CH_2 = C = C - CH - CH = CH - C = CH$
 $CH_2 - CH = CH_2$

5)

$$CH_3$$

 $H_2C = C - C = C - CH_2 - C = CH$
 $H_3C - CH_2$ $CH = CH_2$

HIDROCARBUROS CÍCLICOS

Son hidrocarburos de cadena cerrada

Cicloalcanos

- Se nombran anteponiendo el prefijo <u>ciclo</u> al nombre del alcano de cadena abierta de igual número de carbonos.
- Los radicales derivados de los cicloalcanos se nombran como los derivados de los alcanos de cadena abierta.
- Los cicloalcanos ramificados se numeran de forma que se asignen los localizadores más bajos al conjunto de los radicales.

Cicloalquenos y Cicloalquinos

- Se nombran anteponiendo el prefijo ciclo al nombre del alqueno o alquino de cadena abierta de igual número de carbonos.
- Los radicales derivados de los cicloalquenos y cicloalquinos se nombran como los derivados de los alquenos y alquinos de cadena abierta.

- El ciclo se numera de forma que se asignen los localizadores más bajos a las insaturaciones, prescindiendo de que sean dobles o triples.
- En caso de igualdad, se asignan los localizadores más bajos a los dobles enlaces.

Ejercicios

- 1) 1,3-ciclopentadieno
- 2) 3-butil-1-etenil-1,3,5-ciclooctatrieno
- 3) 1,3-ciclohexadieno
- 4) 1,3,5-ciclooctatrieno
- 5) Ciclohexino
- 6) 1-ciclopenten-3-ino
- 7) 1-etil-1-metil-2,2-dipropilciclopropano
- 8) 1,1,2-trimetilciclopentano
- 9) 1-butil-1,4,4-trimetilciclohexano
- 10) 2-(1-ciclopentenil)-2-penteno



2)
$$CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$$
 $CH=CH_2$





9)
$$CH_3 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_3$$

$$CH_3 - CH_3 - CH_2 - CH_2 - CH_3$$

10)
$$CH-CH_2-CH_3$$

$$CH_1$$

$$CH_2$$

$$CH_3$$

HIDROCARBUROS AROMÁTICOS

Son compuestos cíclicos que guardan estrecha relación con el benceno.

 Los compuestos aromáticos que tienen radicales, se nombran anteponiendo los nombres de estos a la palabra <u>benceno</u>. Si hay tres o más sustituyentes, se numera el compuesto de forman que reciban los localizadores más bajos en conjunto, y se nombran en orden alfabético.

Ejercicios

- 1) 1-etil-2-metilbenceno
- 2) 1-butil-3-etilbenceno
- 3) 1-etenil-2-metilbenceno
- 4) 1-etil-4-(metiletil)-2-metilbenceno
- 5) 1-butil-2,3-dimetilbenceno

DERIVADOS HALOGENADOS

- Son hidrocarburos que contienen en su molécula átomos de halógeno.
- Se nombran anteponiendo el nombre del halógeno (F, Cl, Br, I) al del hidrocarburo correspondiente, indicando la posición de los halógenos por medio de localizadores.
- Si existen insaturaciones, a estas les corresponden los localizadores más bajos.
- Los halógenos se consideran radicales y se citan por orden alfabético.

Ejercicios

- 1) Clorobutano
- 2) Triclorometano (cloroformo)
- 3) 1-bromo-2-buteno
- 4) 2-bromopropano
- 5) Difluordiclorometano
- 6) 1,3-diclorobenceno
- 7) Clorometilbenceno
- 8) 2-butil-1-clorociclobuteno
- 9) 1-bromo-3-cloro-1,2-ciclopentadieno
- 10) 1,2,3,4,5,6-hexaclorociclohexano

ALCOHOLES

- Son hidrocarburos que contienen en su molécula el grupo –OH (hidroxilo).
- Estos alcoholes pueden ser primarios, secundarios o terciarios, según esté unido el grupo funcional a un carbono primario, secundario o terciario.
- Se nombran añadiendo la terminación <u>ol</u> al hidrocarburo, e indicando con un localizador lo más bajo posible, la posición que ocupa el -OH.
- La función alcohol tiene preferencia al numerar sobre las insaturaciones y sobre los radicales.
- Si en la misma molécula hay varios alcoholes, al nombrarlos se colocan los sufijos *di, tri, tetra*..etc
- Cuando el alcohol no es la función principal, se nombra con el prefijo hidroxi.

Ejercicios

- 1) 2-metil-2-butanol
- 2) 2,3-pentanodiol
- 3) Propanotriol
- 4) 2-metil-2,3-hexanodiol
- 5) 2-etil-3-penten-1-ol
- 6) 4-propil-2-penten-1,5-diol
- 7) 4-hexen-1-in-3-ol
- 8) 2,3-dietilciclohexanol
- 9) 1-ciclopentenol
- 10) 4-hexen-1,2-diol
- 11) 2,4,5-trimetil-1,2,3-hexanotriol
- 12) 2-metil-2-hepten-1,4-diol
- 13) 1,4-hexadien-2-ol
- 14) 4-etil-2,5-decadien-7-in-1,3,5-triol
- 15) Alcohol bencílico

1)
$$CH_3-CH_2-COH-CH_3$$
 CH_3

4)
$$CH_3-CH_2-CH_2-CHOH-COH-CH_3$$
 CH_3

5)
$$CH_3-CH=CH-CH-CH_2OH$$
 CH_2-CH_3

6)
$$CH_2OH-CH-CH=CH-CH_2OH$$
 $CH_2-CH_2-CH_3$

10)
$$CH_3-CH=CH-CH_2-CHOH-CH_2OH$$
 11)

12)
$$CH_3-CH_2-CH_2-CHOH-CH=C-CH_2OH$$
 CH_3

$$\begin{array}{c} \operatorname{CH_3-CH_2-C} \equiv \operatorname{C-CH} = \operatorname{COH-CH-COH} = \operatorname{CH-CH_2OH} \\ \operatorname{CH_2-CH_3} \end{array}$$

FENOLES

- Son hidrocarburos aromáticos (Benceno) que contienen en su molécula el grupo -OH (hidroxilo).
- Se nombran añadiendo la terminación <u>ol</u> al hidrocarburo aromático, e indicando con un localizador lo más bajo posible, la posición que ocupa el -OH.
- Si aparecen varios grupos -OH en la misma molécula, se nombran como difenoles, trifenoles...etc. o con los sufijos *di, tri, tetra*...etc y se busca la numeración más baja en conjunto.

Ejercicios

- 1) 2,3-dimetilfenol
- 2) 4-etil-1,2-bencenodiol
- 3) 2,4-dietilfenol
- 4) 1,3,5-bencenotriol
- 5) 2-propil-1,4-bencenodiol

ÉTERES

- Son hidrocarburos formados por un átomo de Oxígeno unido a dos radicales.
- Se pueden nombrar de dos formas distintas:
 - Añadiendo la terminación <u>oxi</u> al nombre del radical más sencillo, seguido sin separación, del nombre del hidrocarburo del que deriva el radical más complejo.
 - Siguiendo el orden alfabético para los radicales unidos al oxígeno, seguidos de la palabra <u>éter</u>.

Ejercicios

- 1) Etilfeniléter
- 2) Butoxibutano
- 3) Bencilfeniléter
- 4) Metoxifenol
- 5) Ciclopentilfeniléter
- 6) 3,3-difluorciclohexilfeniléter
- 7) Difeniléter
- 8) Etoxifenol
- 9) Etoxi-2-butino
- 10) 1,4-dimetoxibenceno

2)
$$CH_3-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$$

9)
$$CH_3-CH_2-O-CH_2-C = C-CH_3$$

ALDEHIDOS

- Son compuestos que poseen un doble enlace carbono-oxígeno (carbonilo) en uno o los dos extremos de la cadena.
- Se nombran añadiendo al nombre del hidrocarburo del que derivan, el sufijo <u>al</u> o el sufijo <u>dial.</u>

En el caso de cadena ramificada:

- El grupo carbonilo tiene preferencia sobre radicales, insaturaciones, alcoholes y fenoles, numerándose el compuesto por el extremo donde se encuentra el aldehído.
- Sólo cuando en la misma molécula existen grupos carbonilo en los dos extremos, se tienen en cuenta los criterios sobre alcoholes, insaturaciones y radicales para asignar localizadores.
- En el caso de que el aldehído no actúe como función principal, se designa con el prefijo <u>formil.</u>

Ejercicios

- 1) Propanodial
- 2) 2-metil-propenal
- 3) Butanal
- 4) 3-metil-2-pentenal
- 5) 2-hexendial
- 6) 3-fenil-3-pentenal
- 7) 3-ciclopropil-4-pentinal
- 8) 2,3-diformilhexanodial
- 9) Benzaldehído
- 10) 3,5-diformilheptanodial

4)
$$CH_3-CH_2-C=CH-CHO$$
 CH_3

8)
$$\begin{array}{c} \text{OHC-CH}_2\text{--CH--CH--CHO} \\ \text{OHC} \end{array}$$

CETONAS

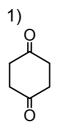
- Son compuestos que poseen un doble enlace carbono-oxígeno (carbonilo) en un carbono secundario.
- Se nombran añadiendo al nombre del hidrocarburo del que derivan, la terminación <u>ona</u>, e indicando con un localizador la posición más baja en la que se encuentran

En el caso de cadena ramificada:

- El grupo carbonilo tiene preferencia sobre radicales, insaturaciones, alcoholes y fenoles, numerándose el compuesto por el extremo más cercano a la cetona.
- Cuando la cetona no tiene preferencia, se la considera como sustituyente y se emplea el prefijo <u>oxo.</u>

Ejercicios

- 1) 1,4-ciclohexanodiona
- 2) 1,4-heptadien-3-ona
- 3) 4-fenil-2-pentanona
- 4) 1,3,5-ciclohexanotriona
- 5) 3,5-dihidroxi-2-pentanona
- 6) 3-oxobutanal
- 7) 2,5-dioxooctanodial
- 8) 2-formil-3-hidroxibutanal
- 9) 1,4-hexadien-3-ona
- 10) 2-metil-3,5-octadiona



10)
$$CH_3-CH_2-CH_2-CO-CH_2-CO-CH-CH_3$$
 CH_3

ÁCIDOS CARBOXÍLICOS

- Son compuestos que poseen el grupo carboxilo, que tiene carácter ácido y que solo puede estar en carbonos primarios.
- Se nombran con la palabra <u>ácido</u> seguida del resto del compuesto acabado en <u>oico.</u>
- En el caso de que haya dos grupos carboxilo, las terminaciones son dioico, trioico—etc....

En el caso de cadena ramificada:

 El grupo carboxilo tiene preferencia sobre radicales, insaturaciones, alcoholes, fenoles, aldehídos y cetonas, numerándose el compuesto por el extremo donde se encuentra el grupo carboxilo.

Ejercicios

- 1) Ácido 2-metil-3-pentenoico
- 2) Ácido 2-etil-3-hexenoico
- 3) Ácido 2-pentenodioico
- 4) Ácido 3-fenil-2-propenoico
- 5) Ácido 2-cloro-3-(2-cloroetil)heptanoico
- 6) Ácido 4-oxopentanoico
- 7) Ácido 4-hidroxi-2,6-dioxoheptanoico
- 8) Ácido 2,3-dihidroxibutanodioico
- 9) Ácido 3-formilbutanoico
- 10) Ácido formilmetanoico

2)
$$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH=CH-CH-COOH} \\ \text{CH}_2\text{-CH}_3 \end{array}$$

5)
$$\begin{array}{c} \text{COOH--CHCI--CH}_{-}\text{CH}_{2}\text{--CH}_{2}\text{--CH}_{2}\text{--CH}_{3} \\ \text{CH}_{2}\text{--CH}_{2}\text{CI} \end{array}$$

9)
$$CHO-CH-CH_2-COOH$$
 CH_3

SALES Y ÉSTERES

- Se obtienen por pérdida del átomo de hidrógeno del grupo carboxilo.

- Se nombran eliminando la palabra ácido y reemplazando la terminación del ácido (ico), por la terminación <u>ato.</u>
- Si se sustituye el hidrógeno por un metal, obtenemos las sales derivadas de los ácidos carboxílicos.
- Si se sustituye el hidrógeno por un radical, obtenemos los ésteres derivados de los ácidos carboxílicos. Se nombran como las sales, terminando en <u>ato</u> el nombre del ácido, seguido del nombre del radical acabado en <u>ilo.</u>

En el caso de cadena ramificada:

 El grupo éster tiene preferencia sobre radicales, insaturaciones, alcoholes, fenoles, aldehídos y cetonas, pero no sobre los ácidos carboxílicos.

Ejercicios

- 1) Etanoato de sodio (acetato de sodio)
- 2) Metanoato de plata (formiato de plata)
- 3) Benzoato de potasio
- 4) 2-clorobutanoato de sodio
- 5) 4-metilpentanoato de amonio
- 6) 3-butenoato de cesio
- 7) Propanoato de butilo
- 8) Metanoato de etenilo
- 9) 2-metilpropanoato de 2-metilpropilo
- 10) Propanoato de 1-metiletilo

5)
$$CH_3-CH-CH_2-CH_2-COONH_4$$
 CH_3

7)
$$CH_3-CH_2-COOCH_2-CH_2-CH_2-CH_3$$

9)
$$CH_3-CH-COOCH_2-CH-CH_3$$
 CH_3 CH_3

10)
$$CH_3-CH_2-COOCH-CH_3$$
 CH_3