***TALLER DE QUIMICA***

***NOMENCLATURA DE ALCOHOLES***

***GRADO DÉCIMO***

|  |  |
| --- | --- |
| **Cómo se nombran?** | |
| * Se nombran como los hidrocarburos de los que proceden, pero con la terminación "**-ol**", e indicando con un número localizador, el más bajo posible, la posición del grupo alcohólico. Según la posición del carbono que sustenta el grupo -OH, los alcoholes se denominan **primarios**, **secundarios** o **terciarios**.  |  | | --- | | http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcoho102.gif | | 2-butan**ol** |  * Si en la molécula hay más de un grupo -OH se utiliza la terminación "-**diol**", "-**triol**", etc., indicando con números las posiciones donde se encuentran esos grupos. Hay importantes polialcoholes como la glicerina "propanotriol", la glucosa y otros hidratos de carbono.  |  | | --- | | http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcoho19.gif | | 1,2,3-propano**triol** o glicerina |  * Cuando el alcohol non es la función principal, se nombra como "**hidroxi-**", indicando el número localizador correspondiente.  |  | | --- | | http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcoho38.gif | | 3-**hidroxi**-4-metilpentanal | | |
|  | |
| **Si nos dan la fórmula** | |
| |  | | --- | |  |       Sitúa los localizadores a partir del extremo que tenga más cerca un grupo alcohol. Escribe los localizadores de los grupos OH seguidos del nombre del hidrocarburo terminado en -ol, -diol, -triol, etc. según corresponda. | |
|  | |
| **Si nos dan el nombre** | |
| |  | | --- | |  |   Sobre el esqueleto de átomos de carbono sitúa los grupos OH y completa con los hidrógenos. | |
|  | |
| **Ejemplos** | |
| |  |  | | --- | --- | | http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcoho32.gif | etanol | | http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcoho33.gif | 2-propanol | | http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcoho34.gif | 3-buten-1-ol | | http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcoho35.gif | propanotriol  (glicerol ou glicerina) | | http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcoho36.gif | 4-metilciclohexanol | | http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcoho37.gif | 2-hidroxibutanal | | |
| 1.  http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcoho11.gif  http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifa) 2,3-butanol http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifb) 2,3-butanodiol http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifc) 2,3-butanodial | | **2.**   http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcoho13.gif  http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifa) 2-butan-1-ol  http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifb) 2-buten-1-al http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifc) 2-buten-1-ol | |
| **3.**   http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcoho15.gif  http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifa) 3-penten-2-ol  http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifb) 3-pentenol-2 http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifc) 3-pentin-2-ol | | **4.**   http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcoho17.gif  http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifa) 5-hexin-3-en-1-ol  http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifb) 3-hexen-1-in-6-ol http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifc) 3-hexen-5-in-1-ol | |
| **5.**   http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcoho19.gif  http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifa) 1,2,3-propanol o glicerina  http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifb) 1,2,3-propanotriol o glicerina http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifc) 1,2,3-propanotrial o glicerina | | **6.**   http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcoho12.gif  http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifa) 4-metil-2,5-pentanodiol  http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifb) 2-metil-1,4-pentanodiol http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifc) 2,4-dimetil-1,4-butanodiol | |
| **7.**   http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcoho14.gif  http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifa) 1,2-ciclohexanodiol  http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifb) 1,2-bencenodiol http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifc) 1,2-ciclohexanol | | **8.**   http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcoho16.gif  http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifa) 1-ciclohexen-3,5-diol  http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifb) 1-ciclohexen-4,6-diol http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifc) 4-ciclohexen-1,3-diol | |
| **9.**   http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcoho18.gif  http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifa) 2,3-dietilciclohexanol  http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifb) 1,2-dietilciclohexanol http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifc) 1,2-dietilciclohexan-3-ol | | **10.**   http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcoho20.gif  http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifa) 2-ciclopentenol  http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifb) 1-ciclopentenol http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifc) 1-ciclopenten-2-ol | |

|  |  |
| --- | --- |
| **1.**   http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcoho101.gif  http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifa) 2,3-propanodial http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifb) 2,3-propanodiol http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifc) 1,2-propanodiol | **2.**   http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcoho102.gif  http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifa) 3-butanol  http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifb) 2-butanol http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifc) 3-butanal |
| **3.**   http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcoho103.gif  http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifa) 1,2,3-butanotriol  http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifb) 2,3,4-butanotriol http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifc) 1,2,3-butanotirol | **4.**   http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcoho104.gif  http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifa) 2,4-hexanol  http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifb) 2,4-hexanodiol http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifc) 3,5-hexanodiol |
| **5.**   http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcoho105.gif  http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifa) 2-metil-1,3-pentanodiol  http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifb) 2-metil-3,5-pentanodiol http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifc) 4-metil-1,3-pentanodiol | **6.**   http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcoho106.gif  http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifa) 4-penten-2-ol  http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifb) 1-penten-4-ol http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifc) 2-pentenol |
| **7.**   http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcoho107.gif  http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifa) 4-propil-2-penten-5-ol  http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifb) 2-propil-3-penten-1-ol http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifc) 4-propil-3-penten-1-ol | **8.**   http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcoho108.gif  http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifa) 1,4-bencenodiol  http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifb) 1,4-ciclohexanol http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifc) 1,4-ciclohexanodiol |
| **9.**   http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcoho109.gif  http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifa) 2,6-ciclooctadien-1,5-diol  http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifb) 1,5-ciclooctadien-3,7-diol http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifc) 1,5-ciclooctadien-4,8-diol | **10.**   http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcoho110.gif  http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifa) 1,3-ciclohexadien-5-ol  http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifb) 2,4-ciclohexadien-1-ol http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifc) 3,5-ciclohexadien-1-ol |

ENVIAR HOY AL CORREO HASTA 12:00 PM GRACIAS

LIC CLAUDIA LORENA SOLANO MAYA