***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.gifhttp://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifa) 2,3-butanolhttp://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifb) 2,3-butanodiolhttp://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifc) 2,3-butanodial  | **2.**   http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcoho13.gifhttp://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifa) 2-butan-1-ol http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifb) 2-buten-1-alhttp://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifc) 2-buten-1-ol |
| **3.**   http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcoho15.gifhttp://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifa) 3-penten-2-ol http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifb) 3-pentenol-2http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifc) 3-pentin-2-ol | **4.**   http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcoho17.gifhttp://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-olhttp://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifc) 3-hexen-5-in-1-ol |
| **5.**   http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcoho19.gifhttp://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 glicerinahttp://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifc) 1,2,3-propanotrial o glicerina | **6.**   http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcoho12.gifhttp://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifa) 4-metil-2,5-pentanodiol http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifb) 2-metil-1,4-pentanodiolhttp://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifc) 2,4-dimetil-1,4-butanodiol |
| **7.**   http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcoho14.gifhttp://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifa) 1,2-ciclohexanodiol http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifb) 1,2-bencenodiolhttp://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifc) 1,2-ciclohexanol | **8.**   http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcoho16.gifhttp://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifa) 1-ciclohexen-3,5-diol http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifb) 1-ciclohexen-4,6-diolhttp://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifc) 4-ciclohexen-1,3-diol |
| **9.**   http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcoho18.gifhttp://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifa) 2,3-dietilciclohexanol http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifb) 1,2-dietilciclohexanolhttp://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifc) 1,2-dietilciclohexan-3-ol | **10.**   http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcoho20.gifhttp://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifa) 2-ciclopentenol http://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifb) 1-ciclopentenolhttp://www.alonsoformula.com/organica/images/normal.gifc) 1-ciclopenten-2-ol |

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