***GUIA DE EJERCICIOS NOMENCLATURA DE HIDROCARBUROS***

[**ALCANOS LINEALES**](#_ALCANOS_LINEALES)[**ALCANOS RAMIFICADOS**](#_ALCANOS_RAMIFICADOS)[**ALQUENOS**](#_ALQUENOS)[**ALQUINOS**](#_ALQUINOS)

[**COMPUESTOS CÍCLICOS**](#_COMPUESTOS_CÍCLICOS)[**COMPUESTOS AROMÁTICOS**](#_COMPUESTOS_AROMÁTICOS)

# ALCANOS LINEALES

**Determine el nombre de los siguientes compuestos**

|  |  |
| --- | --- |
| http://www.alonsoformula.com/organica/images/substa31.gif | http://www.alonsoformula.com/organica/images/substa41.gif |
|  |  |
| http://www.alonsoformula.com/organica/images/substa27.gif | http://www.alonsoformula.com/organica/images/substa35.gif |
|  |  |
| http://www.alonsoformula.com/organica/images/substa33.gif | http://www.alonsoformula.com/organica/images/substa37.gif |
|  |  |
| http://www.alonsoformula.com/organica/images/substa29.gif | Alcano lineal de 11 carbonos |
|  |  |
| http://www.alonsoformula.com/organica/images/substa39.gif | Alcano lineal de 10 carbonos |
|  |  |

# ALCANOS RAMIFICADOS

**Determine el nombre de los siguientes compuestos**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcano63.gif |  |
| 1. http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcano69.gif |  |
| 1. http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcano72.gif |  |
| 1. http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcano70.gif |  |
| 1. http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcano65.gif |  |
| 1. http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcano75.gif |  |
| 1. http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcano62.gif |  |
| 1. http://www.alonsoformula.com/organica/images/substa43.gif |  |
| 1. http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcano51.gif |  |
| 1. http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcano64.gif |  |
| 1. http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcano66.gif |  |
| 1. http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcano68.gif |  |
| 1. http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcano70.gif |  |
| 1. http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcano63.gif |  |
| 1. http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcano65.gif |  |
| 1. http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcano67.gif |  |
| 1. http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcano69.gif |  |
| 1. http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcano71.gif |  |

**Represente la fórmula esquelética o condensada de los siguientes compuestos**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 1. 4-Etil-4-metilheptano | 1. 4,5-Dietil-5-isopropil-3,4-dimetil-6-propilundecano |
|  |  |
| 1. 5,5-Dietil-2-metil-4-propildecano | 1. 2,3-Dimetilpentano |
|  |  |
| 1. 6-Isopropil-2,5-dimetilnonano | 1. 4-tert-butil-3-metilheptano |
|  |  |
| 1. 2,3,4-Trimetiloctano. | 1. 4-tert-Butiloctano |
|  |  |
| 1. 3-Etil-6,7-dimetil-4-propildodecano |  |

# ALQUENOS

**Determine el nombre de los siguientes compuestos**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. http://www.alonsoformula.com/organica/images/alquen6.gif |  |
| 1. http://www.alonsoformula.com/organica/images/alquen8.gif |  |
| 1. http://www.alonsoformula.com/organica/images/alquen7.gif |  |
| 1. http://www.alonsoformula.com/organica/images/alquen52.gif |  |
| 1. http://www.alonsoformula.com/organica/images/alquen54.gif |  |
| 1. http://www.alonsoformula.com/organica/images/alquen59.gif |  |
| 1. http://www.alonsoformula.com/organica/images/alquen60.gif |  |
| 1. http://www.alonsoformula.com/organica/images/alquen61.gif |  |
| 1. http://www.alonsoformula.com/organica/images/alquen2.gif |  |
| 1. http://www.alonsoformula.com/organica/images/alquen4.gif |  |
| 1. http://www.alonsoformula.com/organica/images/alquen09.gif |  |

**Represente la fórmula esquelética o condensada de los siguientes compuestos**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 1. 2-Metil-1,5-hexadieno | 1. 2,3,4-Trimetil-1,4,6-octatrieno |
|  |  |
| 1. 4-tert-Butil-2-cloro-1-hepteno | 1. 3-Etil-2,4-dimetil-3-hepteno |
|  |  |
| 1. 3,4-Diisopropil-2,5-dimetil-3-hexeno | 1. Hepteno |
|  |  |
| 1. 3-Etil-2-penteno | 1. 1,4-Dibromo-2-buteno |
|  |  |
| 1. 3-Cloro-2-hexeno | 1. 1,3-Butadieno |
|  |  |
| 1. 1,4-Hexadieno | 1. 5-Metil-3-propil-1,4,6-octatrieno |
|  |  |
| 1. 6-Metil-6-propil-2,4,7-nonatrieno | 1. 2,3,5-Trimetil-1,4-octadieno |
|  |  |
| 1. 3-Propil-1,5-heptadieno. |  |

# ALQUINOS

**Determine el nombre de los siguientes compuestos**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. http://www.alonsoformula.com/organica/images/alquin1.gif |  |
| 1. http://www.alonsoformula.com/organica/images/alquin2.gif |  |
| 1. http://www.alonsoformula.com/organica/images/alquin3.gif |  |
| 1. http://www.alonsoformula.com/organica/images/alquin8.gif |  |
| 1. http://www.alonsoformula.com/organica/images/alquin15.gif |  |
| 1. http://www.alonsoformula.com/organica/images/alquin17.gif |  |
| 1. http://www.alonsoformula.com/organica/images/alquin13.gif |  |
| 1. http://www.alonsoformula.com/organica/images/alquin105.gif |  |

**Represente la fórmula esquelética o condensada de los siguientes compuestos**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 1. 2,5-Dimetil-3-hexino | 1. Acetileno |
|  |  |
| 1. 2-Octino | 1. 3-tert-4-Butil-5-isobutil-1-nonino |
|  |  |
| 1. 3-Etil-3-metil-1-pentino | 1. Diclohexiletino |

# COMPUESTOS CÍCLICOS

**Determine el nombre de los siguientes compuestos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Represente la fórmula esquelética o condensada de los siguientes compuestos**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| a) 4-Isobutil-1,1-dimetilciclohexano | f) 1-Isopropil-3-metilciclohexano |
|  |  |
| b) sec-Butilciclooctano | g) 1-Ciclobutil-2-ciclopropiletano |
|  |  |
| c) Ciclopentilciclohexano | h) 1-Etil-2-metil-4-propilciclohexano |
|  |  |
| d) 1,1-Dimetil-2-propilciclopentano | i) butilciclohexano |
|  |  |
| e) Diciclohexilmetano | j) 2-Ciclohexil-4-ciclopropilhexano |

# COMPUESTOS AROMÁTICOS

**Determine el nombre de los siguientes compuestos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Represente la fórmula esquelética o condensada de los siguientes compuestos**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 1. 1-Etil-3-metilbenceno | 1. p-Diisopropilbenceno |
|  |  |
| 1. p-Dimetilbenceno | 1. 1-tert-Butil-4-metilbenceno |
|  |  |
| 1. 1-Butil-3-etilbenceno | 1. m-Etilpropilbenceno |
|  |  |
| 1. o-diclorobenceno | 1. 4,5-Difenil-1-octeno |
|  |  |
| 1. m-Bromoclorobenceno | 1. 2-Fenil-4-metilhexeno |
|  |  |
| 1. m-Diciclohexilbenceno |  |