

***GUÍA DE EJERCICIOS: HIDROCARBUROS***

***Fecha: 13/11/2019***

***Profesor: Isaac López***

***Asignatura: Química 2 °Medio***

**Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

#  Complete la tetravalencia de los siguientes compuestos químicos

1. C = C – C = C – C

2. C = C – C = C

3. C – C = C – C = C

4. C – C – C – C = C

5. C – C – C – C – C

# ALCANOS LINEALES

**Determine el nombre de los siguientes compuestos**

|  |
| --- |
| http://www.alonsoformula.com/organica/images/substa31.gif |
|  |
| http://www.alonsoformula.com/organica/images/substa27.gif |
|  |
| http://www.alonsoformula.com/organica/images/substa33.gif |
|  |
| http://www.alonsoformula.com/organica/images/substa29.gif |
|  |
| http://www.alonsoformula.com/organica/images/substa39.gif |

# 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/alcano75.gif
 |  |
| 1. http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcano51.gif
 |  |
| 1. http://www.alonsoformula.com/organica/images/alcano64.gif
 |  |

 **Represente la fórmula química de los siguientes compuestos**

|  |
| --- |
|  |
| 1. 4-Etil-4-metilheptano
 |
|  |
| 1. 2,3-Dimetilpentano
 |
|  |
| 1. 2,3,4-Trimetiloctano.
 |

**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
 |  |

|  |
| --- |
|  |
| 2-Metil-1,5-hexadieno |
|  |
| 3-Etil-2-penteno |
|  |
|  1,3-Butadieno |

 **Represente la fórmula química de los siguientes compuestos**

# 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
 |  |

**Represente la fórmula química de los siguientes compuestos**

|  |
| --- |
|  |
| 1. 2,5-Dimetil-3-hexino
 |
|  |
| 1. 2-Octino
 |
|  |
| 1. 3-Etil-3-metil-1-pentino
 |