****

***Nomenclatura de compuestos orgánicos con grupos funcionales***

***GUIA DE EJERCICIOS***

***Profesor:*** *Pablo Ramírez*

***Asignatura / Curso:*** *Electivo Química / 3ero. Medio.*

***1. Nombre los siguientes compuestos orgánicos:***

































***2. Formule los siguientes compuestos orgánicos:***

*a) etanoato de 2 – etil – 5 – metilpentilo.*

*b) 4 – etil – 7 – fenil – 5 – isopropil – 2,6 – dimetil – 3,4 – heptanodiol.*

*c) N – etil – 5 – fenil – 2,5 – dimetilhexanamida.*

*d) Ácido 4 – etil – 3 – isopropil – 5 – metilhexanoico.*

*e) 3 – etil – 6 – fenil – 7 – isopropil – 2,4,8 – trimetil – 5 – terbutildecanal.*

*f) 5 – etil – 4 – isopropil – 2,6 – dimetil – 3 – octanona.*

*Sugerencias para la solución de los ejercicios:*

*Todos los tipos de ejercicios aquí planteados fueron trabajados en clases. Debe recordarse en todos los casos los siguientes aspectos.*

1. *Identifique primero que tipo de compuesto va a trabajar dependiendo de su grupo funcional, y tome las reglas de nomenclatura que corresponda. Puede apoyarse en la tabla resumen entregada en clases y que se anexa al final de este documento.*
2. *Escoja bien la cadena principal, evalúe todas las opciones posibles y numere la cadena de acuerdo con las reglas establecidas.*
3. *Identifique los sustituyentes y nómbrelos en orden alfabético indicando su posición.*
4. *Modifique el nombre de la cadena principal con la terminación correspondiente al grupo funcional en cuestión.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Familia o Grupo Funcional** | **Forma Estructural General** | **Sufijo(s)** |
| Alcohol |  | \_ol |
| Aldehído |  | \_al |
| Cetona |  | \_ona |
| Acido Carboxílico |  | Ácido \_oico |
| Éter |  | \_oxi\_ano |
| Éster |  | \_ato de \_ilo |
| Amina |  | \_amina |
| Amida |  | \_amida |
| Nitrilo |  | \_nitrilo |

**TABLA RESUMEN**