Laura Alejandra Pulido Espinel Química grado 11 04/05/2021

Gas
Gasolinas
Aceite
Pila de Reloj
Olores FRUTALES
Acetona
Perfume
Jabón

04/03/2021

NOMENCLATURA

Comprender la nomenclatura orgánica para nombrar sus diferentes compuestos

REGLA 1 determinar el hidrocarburo alifáticos son orgánicos constituidos por carbono e hidrógeno cuyo carácter no es aromático

Alcanos: $CH_3 - CH_3$

Alquenos: $CH_2 = CH_2$

Alquinos: $CH \equiv CH$

05 03 21

TAREA

Ejercicios de Alcanos

1) $CH_3-CH(CH_3)-CH_3$ 2metilpropano

2) $CH_3-CH(CH_3)-CH_2-CH_3$ 2metilbutano

3) $CH_3-C(CH_3)_2-CH_3$ 2,2dimetil-propano

4) $CH_3-CH(CH_3)-CH_2-CH_2-CH_3$ 2metilpentano

5) $CH_3-CH(CH_3)-CH(CH_3)-CH_3$ 2,3dimetilbutano

6) $CH_3-CH(CH_2-CH_3)-CH_2-CH_2-CH_3$ 2etilpentano

7) $CH_3-CH(CH_3)-CH(CH_3)-CH_2-CH(CH_2-CH_2-CH_3)-CH_3$ 2metil-3propilhexano

REGLA 2: Determinar la cadena más larga, llamada Cadena Principal

REGLA 3: se numeran los átomos de carbono de la cadena principal comenzando por el extremo que tenga más cerca alguna ramificación, buscando que la posible serie de números "localizadores" sea siempre la menor posible

REGLA 4: los sustituyentes se nombran cambiando la determinación -ano del "alcano" del cual derivan por -il.

CH_3- metil	CH_3-CH_2- etil
$CH_3-CH_2-CH_2-$ Propil	$-CH(CH_3)-CH_3$ ISOPROPIL

REGLA 5 Si un mismo átomo de carbono tiene dos Radicales se compone el número localizador delante de cada Radical y se ordenan por orden alfabético

$CH_3-CH(CH_3)-CH_2-C(CH_2-CH_3)(CH_2-CH_2-CH_3)-CH(CH_2-CH_3)-CH_2-CH_2-CH_3$ 4etil-2metil-5propiloctano

REGLA 6 Si un mismo Radical se repite en varios carbonos, se separan los números localizadores de cada Radical el prefijo "di, tri, tetra, penta, hexa, hepta, octo, nono, deca"

$CH_3-CH(CH_3)-CH(CH_3)-CH_3$ 2,3 dimetilbutano

$CH_3-C(CH_3)_2-CH_2-C(CH_3)_2-CH_2-CH_3$ 2,2,4,4 tetrametilhexano