

### Proposito

Comprender la nomenclatura organicos para nombrar sus diferentes compuestos

### Nomenclatura

prefijos:

No. de átomos de carbono	prefijo
1	met
2	et
3	prop
4	but
5	pent
6	hex
7	hept
8	oct
9	non
10	dec

### Alcanos lineales

n	Radiz + Sufijo	n	Radiz + Sufijo	n	Radiz + Sufijo
1	metano	16	hexadecano	31	hentriacontano
2	etano	17	heptadecano	32	dotriacontano
3	propano	18	octadecano	33	tritriacontano
4	butano	19	nonadecano	34	tetracontano
5	pentano	20	eicosano	35	pentatriacontano
6	hexano	21	heneicosano	36	hexatriacontano
7	heptano	22	docosano	37	heptatriacontano
8	octano	23	tricosano	40	tetracontano
9	nonano	24	tetracosano	50	pentriacontano
10	decano	25	pentacosano	60	hexacontano
11	undecano	26	hexacosano	70	heptacontano
12	dodecano	27	heptacosano	80	octacontano
13	tridecano	28	octacosano	90	nonacontano
14	tetradecano	29	nonacosano	100	hectano
15	pentadecano	30	triacontano	132	doctriacontahectano



• **Regla 1:** Determinar el hidrocarburo. Los hidrocarburos alifáticos son orgánicos constituidos por carbono e hidrógeno cuyo carácter no es aromático.

• **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 terminación -ano del alcano del cual derivan por -il.

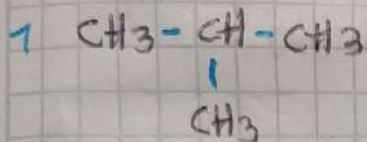
• **Regla 5:** Si un mismo átomo de carbono tiene dos radicales se pone el número localizador de frente de cada radical y se ordenan por orden alfabético.

4 etil- 2 metil- 5 Propil octano

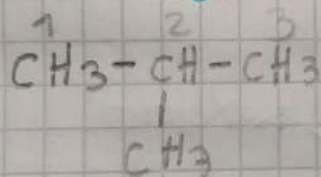
Regla 6: Si un mismo radical se repite en varios carbonos, se separan los números localizadores de cada radical por comas y se antepone al radical el prefijo "di", "tetra", etc

2,3 dimetilbutano

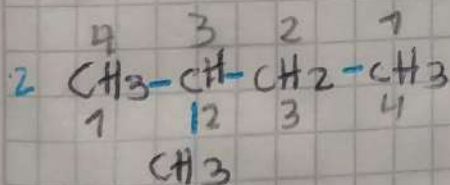
### Ejercicios



Solución

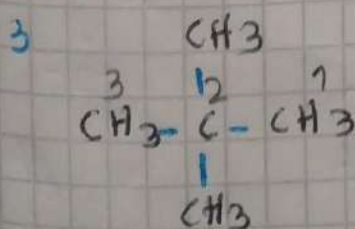


2-metil, Propano

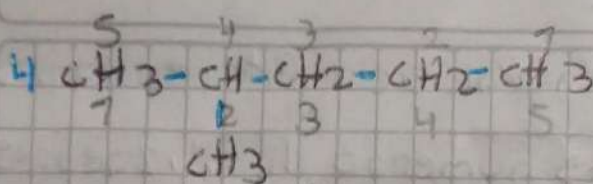


Solución

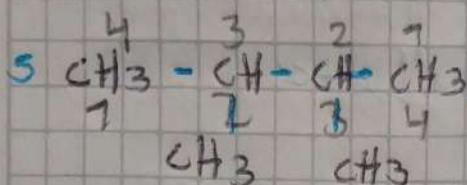
2 metil, butano



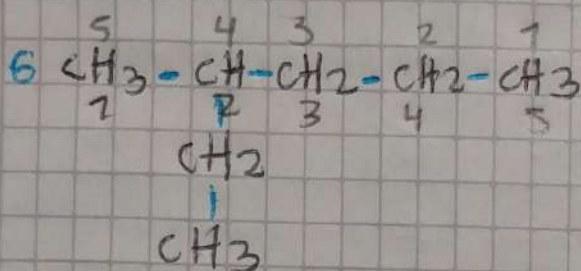
2, 2-metil- Propano



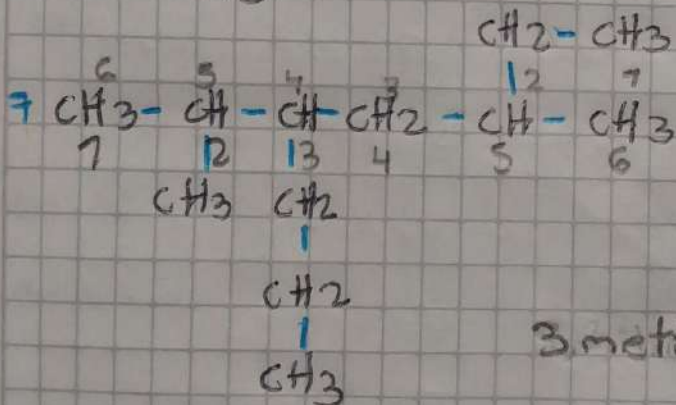
2 metil, Pentano



2,3-dimetil, butano



3 metil, hexano



3 metil, 5 isopropil, octano