

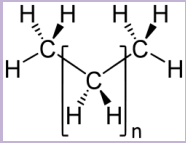
# **UDS**

# **UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

- LIC. EN NUTRICION
- GRADO: 1 GRUPO: A
- MATERIA: QUIMICA ORGANICA
- TEMA: ALCANOS
- ACTIVIDAD: INFOGRAFIA Y EJERCICIOS
- DOCENTE: YENI KAREN CANALES  
HERNANDEEZ

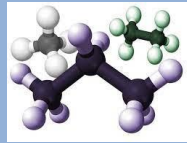
ALUMNO: LILI MONTSERRAT RECINOS  
VAZQUEZ

Regla 1.- Determinar el número de carbonos de la cadena más larga, llamada cadena principal del alcano. Obsérvese en las figuras que no siempre es la cadena horizontal. El nombre del alcano se termina en el nombre de la cadena principal (octano) y va precedido por los sustituyentes.

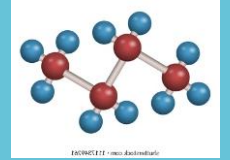


Regla 2.- Los sustituyentes se nombran cambiando la terminación -ano del alcano del cual derivan por -ilo (metilo, etilo, propilo, butilo). En el nombre del alcano, los sustituyentes preceden al nombre de la cadena principal y se acompañan de un localizador que indica su posición dentro de la cadena principal. La numeración de la cadena principal se realiza de modo que al sustituyente se le asigne el localizador más bajo posible.

Regla 3.- Si tenemos varios sustituyentes se ordenan alfabéticamente precedidos por los localizadores. La numeración de la cadena principal se realiza para que los sustituyentes en conjunto tomen los menores localizadores.

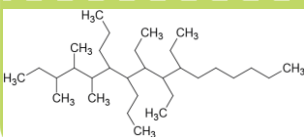


Regla 4.- Si al numerar en ambas direcciones se obtienen los mismos localizadores, se asigna el localizador más bajo al sustituyente que va primero en el orden alfabético.

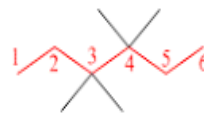
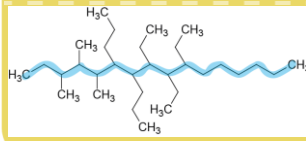


está compuesto de dos partes, un prefijo que indica el número de carbonos de la cadena seguido del sufijo -ano que caracteriza este tipo de compuestos, (metano, etano, propano, butano).

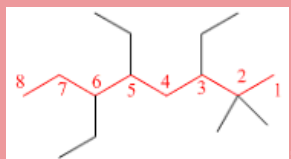
Regla 5.- Si dos a más cadenas tienen igual longitud, se toma como principal la que tiene mayor número de sustituyentes



Regla 7.- Existen algunos sustituyentes con nombres comunes aceptados por la IUPAC, aunque se recomienda el uso de la nomenclatura sistemática.



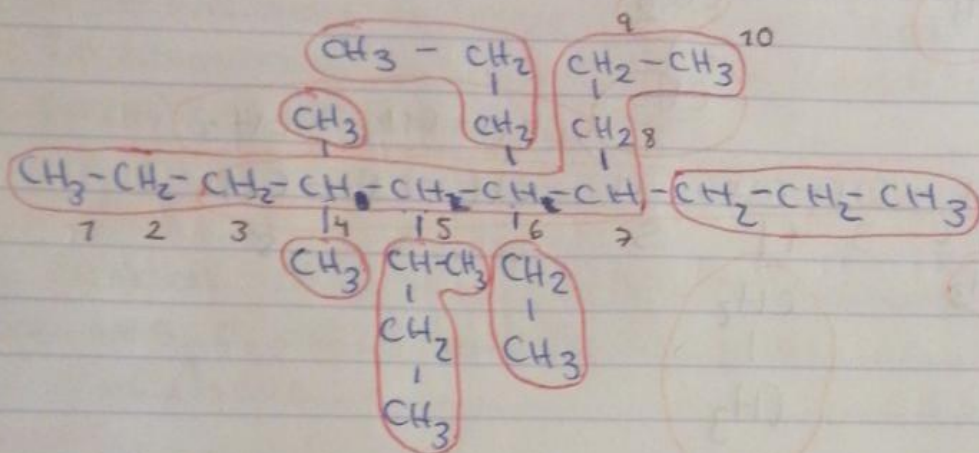
**3,3,4,4-Tetrametilhexano**



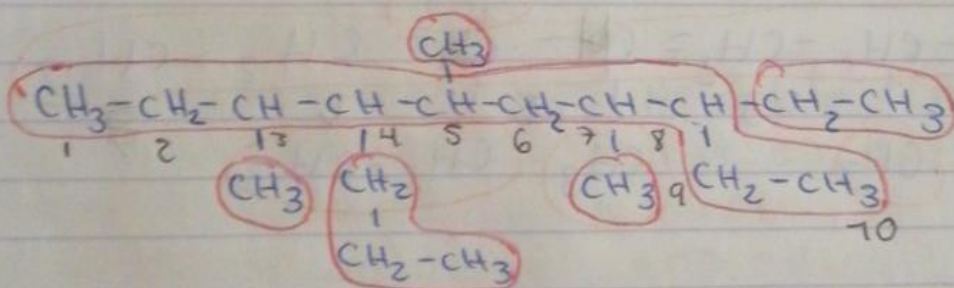
**3,5,6-Trietil-2,2-dimetiloctano**

Lili Beanas

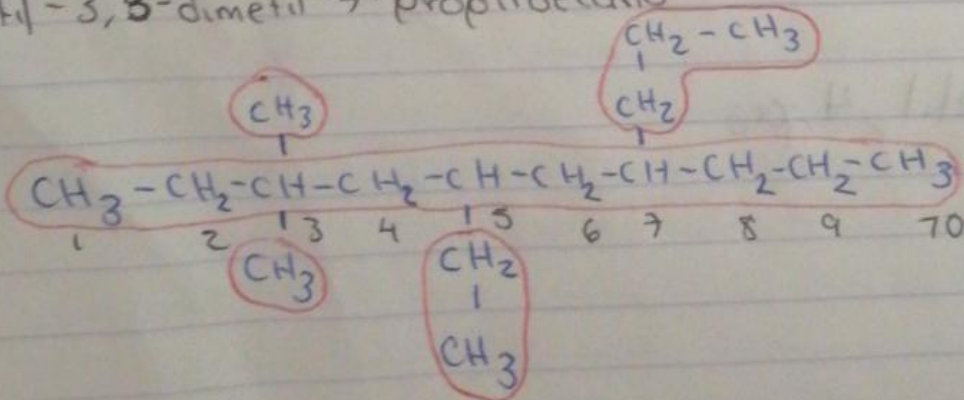
5 - sec-butyl - 6-ethyl - 7-isopropyl - 4,4 - dimetil - 6-propildecano



8-ethyl-4-isopropyl-3,5,7-trimetildecano



5-etil-3,3-dimetil-7-propildecano





3,6-dietil-2,5,8-trimetil-7-propildodecano

