



Bogotá, Distrito Capital
Secretaría de Educación Localidad 4 San Cristóbal
COLEGIO TÉCNICO JOSÉ FÉLIX RESTREPO
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL
FORMAMOS LÍDERES EN TRANSFORMACIÓN SOCIAL



GENERALIDADES INICIALES QUÍMICA ORGÁNICA GRADOS ONCE (ÁREA DE CIENCIAS NATURALES)

CIENCIAS NATURALES Y AMBIENTAL
GRADO OCTAVO GUIA No 4
OBJETIVOS

1. Analizar la base molecular de los procesos de conformación de cadenas orgánicas.
2. Observar, a nivel experimental, algunos compuestos y solucionar problemas sobre la nomenclatura de los mismos.

Apoyo en https://www.ecured.cu/Hidrocarburos_Alif%C3%A1ticos_C%C3%ADclicos_y_Arom%C3%A1ticos#Tipos_de_Hidrocarburos

De acuerdo al siguiente cuadro que tiene las raíces que significan el número de carbonos que hay en las cadenas orgánicas, contestar:

N° carbonos	RAÍZ
1	MET
2	ET
3	PROP
4	BUT
5	PENT
6	HEX
7	HEPT
8	OCT
9	NON
10	DEC
11	UNDEC
12	DODEC
13	TRIDEC

La terminación será ANO para los alcanos, compuestos con enlaces sencillos, ENO para los alquenos con enlaces dobles, INO para los alquinos con enlaces triples.

Si tiene dos dobles enlaces terminación DIENO, si tiene dos triples enlaces TRIENO, si son dos triples enlaces DIINO y si son tres triples enlaces TRIINO

B. Coloca el significado al frente según corresponda



Bogotá, Distrito Capital
Secretaría de Educación Localidad 4 San Cristóbal
COLEGIO TÉCNICO JOSÉ FÉLIX RESTREPO
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL



TRIDEC _____

DIENO _____

TRIINO _____

ANO _____

NON _____

ENO _____

C..Completar las siguientes frases: 1. La _____ IUPAC determina el nombre de los compuestos 2. Los nombres de los compuestos básicamente están divididos en _____ y _____

3. Cuando un compuesto tiene dos carbonos y enlace sencillo se llama _____, con dos carbonos y enlace doble se llama _____, dos carbonos y enlace triple se llama _____

4. Los compuestos con cadenas de carbono unidas con enlaces sencillos se llaman _____, si hay cadenas carbonadas con enlaces dobles se llaman _____, y si hay cadenas con enlaces triples se llaman _____

5.Si un compuesto tiene seis carbonos con enlaces sencillos se llama HEXANO, Si tiene dos carbonos con doble enlace se llama ETENO y si tiene dos carbonos y enlace triple se llama ETINO, como se llamará un compuesto que tiene nueve carbonos y enlace sencillo _____

6.Los carbohidratos se clasifican de la siguiente manera _____

El trabajo será realizado en el cuaderno y se tomara evidencia fotográfica y se enviara según su respectivo profesor

DOCENTES GRADO ONCE: Hammes Garavito. . hammesrgaravito@gmail.com 1101,1102,1103

Nelson Beltrán Acosta. Envío evidencias plataforma virtual.EDMODO. 1104. CODIGO nfignelsonbea@hotmail.com



**COLEGIO TÉCNICO JOSÉ FÉLIX RESTREPO
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL
FORMAMOS LÍDERES EN TRANSFORMACIÓN SOCIAL**

