

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

### CIENCIAS NATURALES Y AMBIENTAL GRADO OCTAVO GUIA No 5 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.

### ACTIVIDAD N° 5 GUÍA FINAL CON PREGUNTAS RESPECTO A LAS DIFERENTES LECTURAS

Realizar y completar las actividades previamente leído y comprendido las dos lecturas de química orgánica

1. Completar el siguiente cuadro teniendo en cuenta el primer ejemplo en el cuadro, los números 1 al 5 significan lo siguiente, SON TODOS ALCANOS es decir que poseen enlaces sencillos

Ejemplo

Si tiene 3 carbonos, su raíz es prop, su nombre es propano unen la raíz prop a la terminación ano por eso su nombre es propano, su fórmula condensada es CH<sub>3</sub>-CH<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>, su fórmula estructural está en la lectura, y su fórmula molecular es C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> PORQUE SI SE FIJAN, hay 3 átomos de carbono y 8 hidrógenos, por eso es C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>

1. número de carbonos, 2. raíz, 3. nombre

4 fórmula condensada, 5 fórmula molecular

1	2	3	4	5
3	prop	propano	CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> - CH <sub>3</sub>	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>
			CH <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub>	
	pent			
		hexano		

2. Colocar al frente de cada término, las siguientes palabras si pertenece a un **MONOSACARIDO, DISACARIDO, POLISACARIDO, PROTEINA, LIPIDO O ACIDO NUCLEICO** según corresponda:

LACTOSA: \_\_\_\_\_  
CELULOSA \_\_\_\_\_  
GLUCOGENO \_\_\_\_\_  
MALTOSA \_\_\_\_\_  
ADN \_\_\_\_\_  
AMINOACIDO \_\_\_\_\_  
GLICEROL \_\_\_\_\_  
ALMIDON \_\_\_\_\_  
FRUCTOSA \_\_\_\_\_  
ESTEROIDES \_\_\_\_\_  
NUCEOTIDO \_\_\_\_\_  
CERAS \_\_\_\_\_

3. Buscar 3 ejemplos de cadenas orgánicas con sus radicales específicos y dar sus nombres y estructuras, pueden ser alcanos, alquenos o alquinos.

**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](mailto:hammesrgaravito@gmail.com) 1101,1102,1103**

**Nelson Beltrán Acosta. Envío evidencias plataforma virtual. EDMODO. 1104. CODIGO [nfignelsonbea@hotmail.com](mailto:nfignelsonbea@hotmail.com)**