



INSTITUCIÓN EDUCATIVA CORVIDE  
PLAN DE MEJORAMIENTO 2019  
QUÍMICA

GRADO: UNDÉCIMO

DOCENTE: ALEJANDRA CASTRILLÓN RUIZ

NOMBRE: \_\_\_\_\_ GRUPO: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_

**INSTRUCCIONES:** solucione el taller por detrás de la fotocopia y entréguelo con buena presentación el día 07 de noviembre de 2018. Preséntese en el horario de clase con el taller para la sustentación.

1. ¿Cuál es el objeto de estudio de la química orgánica? ¿Cuáles son las principales diferencias entre la química orgánica y la química inorgánica? Explique
2. Mencione dos aspectos de importancia del estudio de la química orgánica en las siguientes ramas del conocimiento y argumente el porqué:
  - a. La bioquímica
  - b. La industria
  - c. La medicina
  - d. La agricultura
3. ¿Qué es un bioelemento?
4. Escriba una breve descripción del estado en el que se encuentran en la naturaleza y de las sustancias o compuestos de los que hacen parte los siguientes bioelementos:
  - a. Carbono (C)
  - b. Hidrógeno (H)
  - c. Oxígeno (O)
  - d. Nitrógeno (N)
  - e. Azufre (S)
5. ¿Qué es un grupo funcional?
6. ¿Cuáles son las diferencias entre los alcanos, alquenos y alquinos? Explique
7. Complete la siguiente tabla:

HIDROCARBURO ALIFÁTICO	FÓRMULA GENERAL	TIPO DE ENLACE	SUFIJO QUÍMICO
ALCANO			
ALQUENO			
ALQUINO			

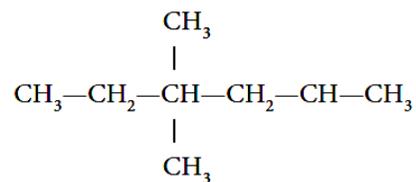
8. ¿Qué es un sustituyente o radical?
9. Escriba los pasos para nombrar los compuestos químicos orgánicos
10. Nombre los siguientes compuestos químicos aplicando los pasos descritos anteriormente:



GRADO: UNDÉCIMO

INSTITUCIÓN EDUCATIVA CORVIDE  
PLAN DE MEJORAMIENTO 2019  
QUÍMICA

DOCENTE: ALEJANDRA CASTRILLÓN RUIZ



11. ¿Qué son los isómeros?

12. Complete la siguiente tabla:

TIPO DE ISÓMERO	DEFINICIÓN	EJEMPLO
DE CADENA		
DE POSICIÓN		
DE GRUPO FUNCIONAL		

14. Complete la siguiente tabla:

COMPUESTO DE INTERÉS BIOQUÍMICO	ESTRUCTURA QUÍMICA	FUNCIONES QUE DESEMPEÑA EN LOS SERES VIVOS	FUENTE DE OBTENCIÓN
CARBOHIDRATOS			
LÍPIDOS			
VITAMINAS			
HORMONAS			
PROTEÍNAS			