



COLEGIO LUIS CARLOS GALAN SARMIENTO I.E.D.
“La educación, un proceso de investigación y construcción del proyecto de vida”
AREA DE CIENCIAS NATURALES – QUIMICA
PLAN DE MEJORAMIENTO II PERIODO – GRADO ONCE
Mary Esnit Ardila H.



EL PLAN DE MEJORAMIENTO SE DEBERA DESARROLLAR EN LA PLATAFORMA DE TEAMS DEL EQUIPO CORRESPONDIENTE A QUIMICA DE CADA CURSO, EN LA FECHA ESTIPULADA Y LA RESPECTIVA SUSTENTACION SE HARÁ POR MEDIO DE UN QUIZ VIRTUAL, EL CUAL SE ACTIVARÁ DESDE EL 13 AL 18 DE JULIO DEL PRESENTE AÑO EN LA MISMA PLATAFORMA.

ACTIVIDAD No. 01: EVALUO LOS CONOCIMIENTOS APRENDIDOS

CONTESTA LAS SIGUIENTES PREGUNTAS JUSTIFICANDO CADA UNA.

1. Un átomo de carbono está unido a 3 grupos funcionales mediante tres enlaces simples ¿A cuántos átomos de hidrógeno deberá unirse este átomo para completar todos sus enlaces?
2. Un átomo de carbono forma un enlace doble y un enlace simple ¿Cuántos enlaces simples le faltan por formar a este átomo de carbono?
3. Un átomo de nitrógeno forma cero enlaces dobles y un enlace simple ¿Cuántos enlaces simples le faltan por formar a este átomo de nitrógeno?
4. Un átomo de oxígeno forma un enlace doble y cero enlaces simples ¿Cuántos enlaces simples le faltan por formar a este átomo de oxígeno?
5. Tenemos un alcano lineal de 9 átomos de carbono. ¿Cuál es el nombre de dicho compuesto?
6. Tenemos un anillo de benceno di sustituido (dos sustituyentes), estando uno de ellos en posición la 1 y otro en la 4. ¿Qué prefijo se puede utilizar como localizador de estos sustituyentes?
7. Dado el siguiente hidrocarburo C_4H_8 . ¿Cuántas instauraciones contiene dicho compuesto?
8. Dado el siguiente hidrocarburo C_6H_{14} . ¿Cuántos compuestos estructuralmente diferentes pueden obtenerse a partir de esta fórmula empírica?

ACTIVIDAD No.02: EVALUO LO APRENDIDO

Indicar si son verdaderas o falsas las siguientes afirmaciones y justifica tu respuesta.

- a. Hay mayor cantidad de compuestos inorgánicos que de orgánicos.
- b. Los compuestos orgánicos suelen resistir bien el calor.
- c. La mayor parte de los plásticos se extrae del petróleo.
- d. Los compuestos orgánicos suelen contener cualquier elemento.
- e. Muchas sustancias orgánicas tienen interés energético e industrial.
- f. Todos los polímeros que existen son orgánicos.
- g. Muchas reacciones orgánicas son catalizadas por enzimas.
- h. Cualquier elemento de la Tabla Periódica puede ser un bioelemento.
- i. Las reacciones orgánicas suelen ser lentas.
- j. Los enlaces internos de los compuestos orgánicos son covalentes.