



## INSTITUTO CORFERRINI

Actividad de Apoyo

Química

Clei 6

1° Período

Nombre estudiante:

**OBSERVACIÓN:** El taller debe presentarse a mano completamente diligenciado con las normas del ICONTEC y ser sustentado en las fechas programadas por la institución, espacios en los cuales el estudiante dará cuenta de sus conocimientos y competencias.

### ACTIVIDAD:

**Instrucciones:** *"La química es una de las ciencias que más capacidad intelectual requiere para comprenderse, no se requiere que el estudiante de química tenga que memorizar grandes cantidades de conocimientos. El almacenaje de la información es función de los libros y bibliotecas, un buen estudiante de química tiene que desarrollar más bien características intelectuales de análisis, deductivas y creativas."*

1. Realice un escrito sobre lo que es la química orgánica.
2. Realice un paralelo entre las características de los compuestos orgánicos e inorgánicos.
3. Describa las características del carbono.
4. ¿En qué consiste el estado fundamental y excitado del carbono?
5. Escriba las clases de carbono existentes con sus características.
6. ¿Qué son los hidrocarburos de ejemplos?
7. ¿Que es la hibridación?
8. Describa los tres tipos de hibridación del carbono.
9. ¿Qué son los alcanos de ejemplos con sus características?
10. ¿Qué son los alquenos de ejemplos con sus características?
11. ¿Qué son los alquinos de ejemplos con sus características?
12. Consulte la nomenclatura de alcanos y de ejemplos.
13. Consulte la nomenclatura de alquenos y de ejemplos.
14. Consulte la nomenclatura de alquinos y de ejemplos
15. ¿Qué son las cadenas carbonadas de ejemplos?
16. ¿Qué son los carbonos primarios, secundarios, terciarios y cuaternarios?
17. Desarrolle ejemplos en los cuales se observen las anteriores clases de carbonos.
18. Realice un escrito sobre los compuestos aromáticos.
19. ¿Qué es benceno, cuál es su fórmula química y cuáles son sus características?
20. Escriba las características y el grupo funcional de las siguientes funciones orgánicas:
  - a- Alcoholes
  - b- Aldehídos
  - c- Cetonas
  - d- Ácidos Carboxílico
  - e- Aminas