

Asignatura: QUÍMICA Período: 2

Docente: Wilmer Alberto Enriquez

Grados: 11

Tipo de actividad: Taller

Fecha de ejecución: \_\_\_\_\_

### Indicadores de desempeño

Relaciona y reconoce grupos funcionales con las propiedades físicas y químicas de las sustancias.

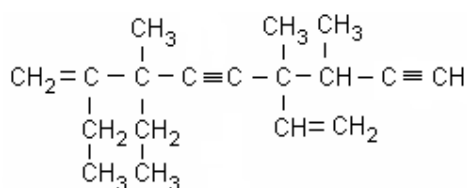
Explica y comprende los aspectos que constituyen el fundamento de la química como ciencia: El lenguaje de la química y estados de agregación de la materia.

### INSTRUCCIONES

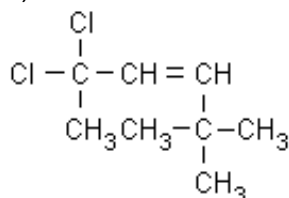
1. Repasa los contenidos temáticos dados en clase que están tu cuaderno
2. Lee cuidadosamente el taller.
3. Soluciona las preguntas establecidas.
4. Entrega el taller resuelto, marcado con tu nombre y apellido, grupo, asignatura, en la única fecha programada por el profesor o la coordinación académica.
5. Sustenta a tu profesor a través de una prueba escrita el tema aquí desarrollado.

### CONTENIDO

1. Compara las propiedades físicas de los alcanos con la de los alquenos. Concluye explicando el porqué de sus diferencias.
2. Elabora un cuadro comparativo sobre la nomenclatura de los alcanos, alquenos y alquinos. Incluye los compuestos cíclicos.
3. Establecer la fórmula estructural correspondiente para el siguiente nombre
  - a. 2-isopropil-3-propil-6-metil-1,5-heptadieno
  - b. 3-cloro-1-etil-8-isopropil-5-metil-1,3,6-ciclooctatrieno
  - c. 5,7-dimetil-3-etil-5-isopropil-2-octeno
  - d. 3,5-dietil-5,6-dimetil-3,6-octadien-1-ino
  - e. 8-ciclopropil-2-etil-3-metil-6-propil-1,7-nonadien-4-ino
  - f. 7-ciclopentil-5,8-dietil-3,4-dimetil-5,8-nonadien-1-ino
4. Determinar el nombre correspondiente, según la nomenclatura IUPAC, para la siguiente molécula
  - a)



b)



c.

