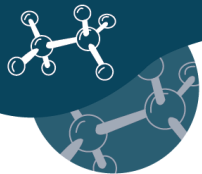


# Los compuestos orgánicos



**INSTRUCCIONES:** Lee con atención las siguientes preguntas y coloca en el paréntesis de la izquierda la letra de la opción que contesta correctamente cada una de ellas.

1. Las cadenas de carbono que presentan enlaces sencillos C-C, geometría tetraédrica y un ángulo de enlace de  $109.28^\circ$  pertenecen a los compuestos orgánicos denominados:
  - A. Alcanos.
  - B. Alquinos.
  - C. Alquenos.
  - D. Halogenados.
2. Los hidrocarburos que presentan al menos un doble enlace carbono-carbono en alguna parte de la cadena y tienen geometría trigonal plana son:
  - A. Halogenuros.
  - B. Alquenos.
  - C. Alquinos.
  - D. Alcanos.
3. Los alquinos se identifican por tener \_\_\_\_\_ carbono-carbono y geometría \_\_\_\_\_.
  - A. Triple enlace - lineal.
  - B. Triple enlace - trigonal.
  - C. Doble enlace - trigonal.
  - D. Enlace simple - tetraédrica



4. El triple enlace carbono-carbono y la geometría lineal están presentes en los hidrocarburos llamados:
  - A. Alcanos.
  - B. *R- alquilo*.
  - C. Alquenos.
  - D. *alquinos*.
  
5. ¿Cuáles son los hidrocarburos que tienen, al menos entre dos átomos de carbono, tres enlaces, dos pi y uno sigma?
  - A. *Alquinos*.
  - B. Alcanos.
  - C. *R- alquilo*.
  - D. Alquenos.
  
6. ¿Qué enunciado describe correctamente a los alcanos?
  - A. *Presenta enlace sencillo carbono-carbono de tipo sigma,  $\sigma$ , e hibridación  $sp^3$ .*
  - B. *Hibridación  $sp^2$ , enlace doble  $C=C$  formado por un enlace sigma,  $\sigma$ , fuerte y un pi más débil.*
  - C. *Compuestos con hibridación  $sp$ , triple enlace  $C \equiv C$ , un sigma,  $\sigma$ , fuerte y dos pi más débiles.*
  - D. *Hibridación  $sp^3$ , el doble enlace formado por un enlace sigma,  $\sigma$ , y un enlace pi.*