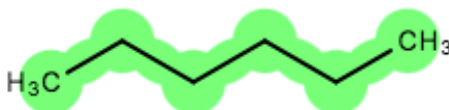




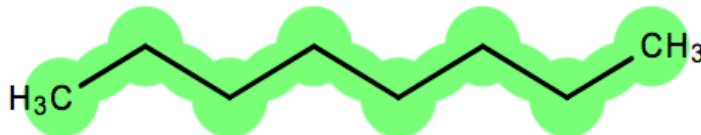
TALLER EVALUATIVO: QUÍMICA 11

Este taller debe ser resuelto en el cuaderno de química, y se dividirá en dos porcentajes: la parte escrita (40%) y la sustentación (60%). Recuerde que para la sustentación se tomarán dos puntos al azar del taller y otros dos que se darán al momento de sustentar.

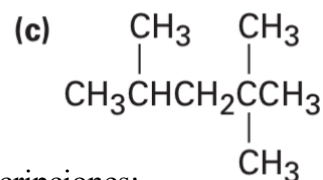
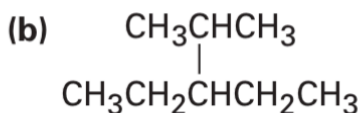
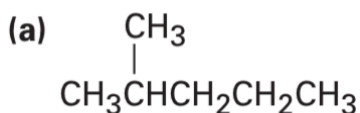
1. Realiza un mapa conceptual acerca de la relevancia de los grupos funcionales orgánicos.
2. A partir del siguiente alcano C_6H_{14} (hexano) realiza los posibles isómeros que puede presentar.



3. Teniendo en cuenta los isómeros realizados en el punto anterior, nombre cada uno de ellos siguiendo las reglas de la IUPAC.
4. A partir del siguiente alcano C_8H_{18} (Octano) realiza los posibles isómeros que puede presentar.



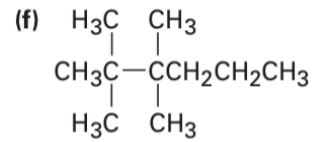
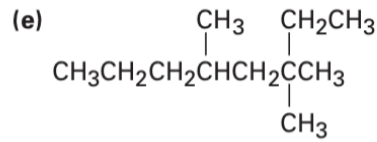
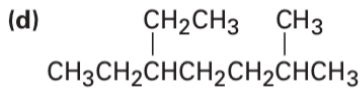
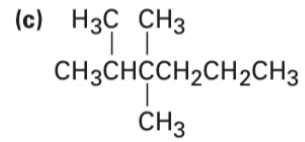
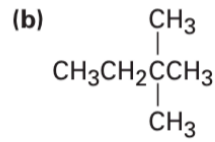
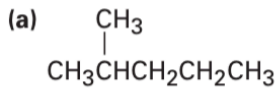
5. Teniendo en cuenta los isómeros realizados en el punto anterior, nombre cada uno de ellos siguiendo las reglas de la IUPAC.
6. Teniendo en cuenta los isómeros realizados en el punto anterior, nombre cada uno de ellos siguiendo las reglas de la IUPAC.
7. Identifique los átomos de carbono en las siguientes moléculas como primarios, secundarios, terciarios o cuaternarios:



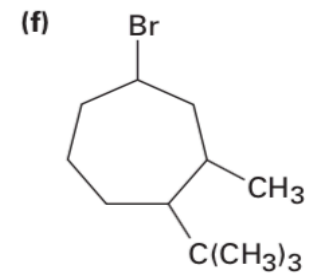
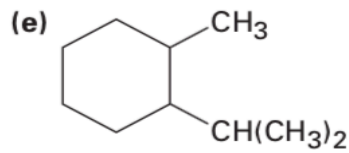
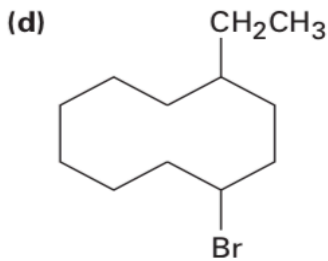
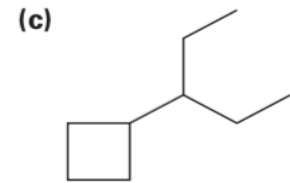
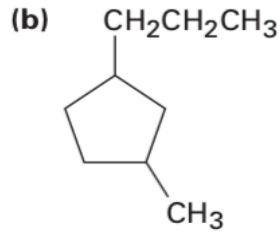
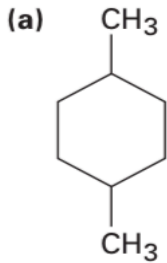
8. Dibuje estructuras de alcanos que coincidan con las siguientes descripciones:
 - a) Un alcano con dos carbonos terciarios.
 - b) Un alcano que contenga un grupo isopropilo.
 - c) Un alcano que tenga un carbono cuaternario y uno secundario.
9. Explique por qué es incorrecto cada uno de los siguientes nombres:
 - a) 2,2-dimetil-6-etilheptano.
 - b) 4-etil-5,5-dimetilpentano.
 - c) 3-etil-4,4-dimetilhexano.
 - d) 5,5,6-trimetiloctano.
 - e) 2-isopropil-4-metilheptano.
10. Dibuje las estructuras para los siguientes nombres:
 - a) 2-metilheptano.
 - b) 4-etil-3,4-dimetiloctano.
 - c) 3,3-dietil-2,5-dimetilnonano.
 - d) 4-etil-2,2-dimetilhexano.
 - e) 2,4,4-trimetilheptano.
 - f) 4-isopropil-3-metilheptano.
11. Dibuje las estructuras correspondientes para los siguientes nombres IUPAC:
 - a) 1,1-dimetilciclooctano.
 - b) 3-ciclobutilhexano.
 - c) 1,2-diclorociclopentano.

d) 1,3-dibromo-5-metilciclohexano

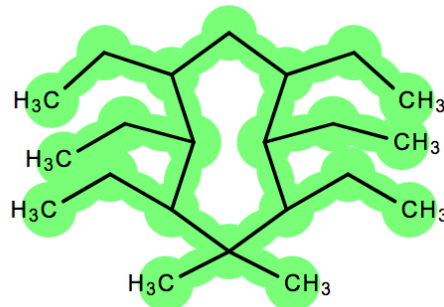
12. Dé los nombres IUPAC para los siguientes compuestos:



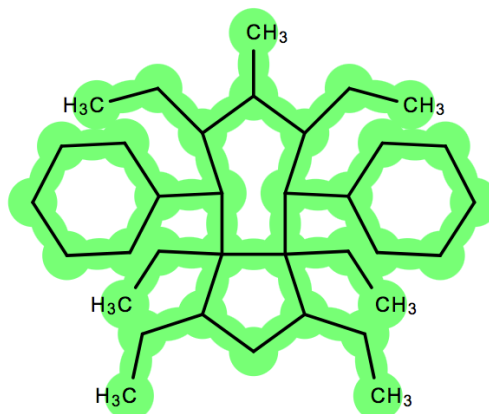
13. Dé los nombres IUPAC para los siguientes cicloalcanos:



14. Indica el nombre IUPAC de:



15. Indica el nombre IUPAC de:



16. Indica el nombre IUPAC de:

