

IPET 132 PARAVACHASCA

5° B QUIMICA ORGANICA

TRABAJO PRÁCTICO Nº 8: HIDROACARBUIROS, ALCOHOLES, CETONAS ALDEHIDOS, MOLECULAS BIOLOGICAS

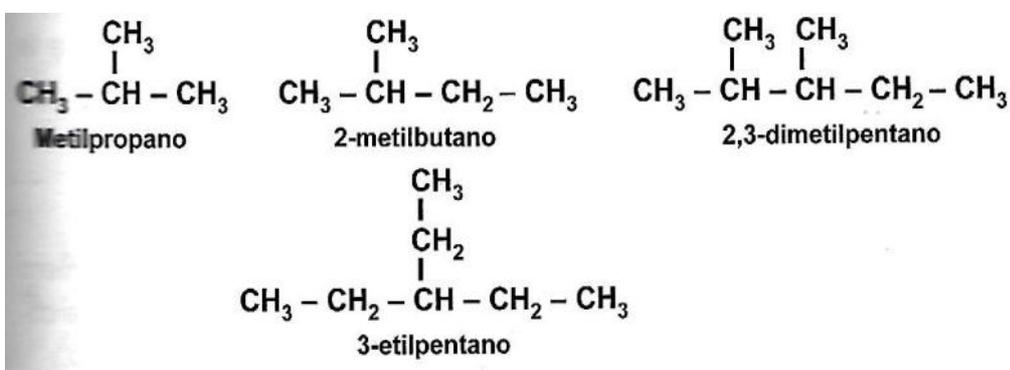
MES: NOVIEMBRE

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

- 1-Tu correcta participación en clase
- 2-Prolijidad en la entrega de las actividades, pasar las actividades a la carpeta, colocar nombre, apellido en cada hoja y numerarlas. Todo con lapicera y letra clara. .

OBJETIVOS:

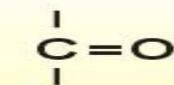
- Relacionar cadenas carbonadas con propiedades físicas
- Comprender y diferenciar la estructura de hidrocarburos aldehydos y cetonas .
- Nombrar correctamente según reglas IUPAC.
- Comprender la importancia de los carbohidratos en la naturaleza (seres vivos, alimentos) como fuente de energía.
- Diferenciar glúcidos reductores y no reductores, fundamentando en base a estructura molecular.



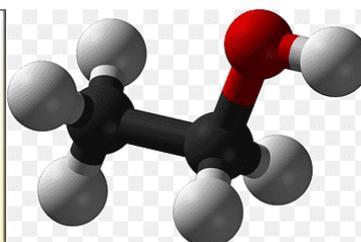
GRUPOS FUNCIONALES



Aldehído



Cetona



Escribe la fórmula de:

- 1) Pentano
- 2) 3 metil- octano
- 3) 3 etil- nonano
- 4) 2- metil hexano
- 5) 7,9- di metil nonano
- 6) 2-4,4 tri metil hexano

- Nombramos correctamente

Escribe la estructura de los siguientes compuestos y encierra en un círculo el grupo funcional. Enumera los carbonos de la cadena principal

- a. 3-metil-2-pentanona
- b. 2 metil -3-octanona
- c. 3,3-dimetilbutanal
- d. 2,2-dimetilpropanal
- e. 3- etil-2,3 dimetil hexanal
- f. 2,3 dimetil butanal
- g. 4 -metil 2 pentanona
- h. 2 butanal
- i. 2,3 dimetil butanol
- j. Hexanal
- k. 3 metil-pentanal
- l. 3 - metil 1,3- hexanodiona
- m. Propanol
- n. 2 - metil hexanol
- o. 3 pentanol

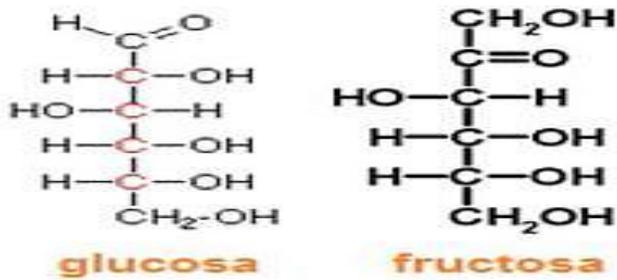
Se puede decir sobre los ALQUENOS que:

- La densidad del propeno será (MAYOR O MENOR) que la del 1- buteno porque:
(Elige la afirmación Correcta)
- Será menor porque el el propeno tiene 5 C
- Será mayor porque el propeno tiene 3 C y el 1- buteno tiene 4C
- Será menor porque el buteno tiene 3 C y el propeno 4 C
- Será menor porque el propeno tiene 3 C y la densidad aumenta con el número de C en la cadena y el buteno tiene 6 C
- Será menor porque el propeno tiene 3 átomos de C y la densidad aumenta con el nº de C en la cadena y el buteno tiene 4 C.

Escribe las fórmulas Semidesarrolladas de :

- A 1 - buteno
- B 1- propeno
- C 2- buteno
- D 1-penteno
- E 2- penteno
- F 2- metil 3 penteno
- G 3-penteno
- H 3-hexeno
- I 4- metil- 2 – hexeno
- J 5-etil-2- hexeno
- K 5 –etil-2- hexeno
- M 5- metil.-2-hepteno
- N 2,3 pentadieno

SOBRE LOS CARBOHIDRATOS- GLUCIDOS O HIDRATOS DE CARBONO



1. Qué contiene en reactivo de Fehling A y el B?
 2. Explica la reacción de Fehling en cuanto al poder reductor
 3. Da 2 ejemplos de monosacáridos, 2 de disacáridos y 1 ejemplo de polisacárido.
 4. ¿Qué contiene la solución de LUGOL? Sirve para detectar?? Mono, di o polisacáridos?
- 5 RESPONDE V O F y justifica
- ❖ El poder reductor de los monosacáridos se debe a la presencia del grupo aldehído y cetona
 - ❖ El Rvo. De Fehling A contiene SULFATO DE COBRE en medio Acido
 - ❖ La glucosa es un monosacárido.
 - ❖ La fructosa es reductora y fehling positivo.