

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS GÓMEZ <i>“Pensando en las futuras generaciones, construimos hoy; conocimiento, respeto y democracia”</i>	 CO-SC-CER352434
CÓDIGO DP-FO-09	PLAN DE APOYO	VERSIÓN: 4

FECHA: 16 de Mayo de 2017

PERIODO: 2

GRADO: 11°

DOCENTE: María E Asprilla Valencia

AREA: Ciencias Naturales (Química)

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____

LOGRO O LOGROS NO ALCANZADOS DURANTE EL PERÍODO:

- Reconocimiento de la acidez o basicidad de una sustancia a partir de su pH.
- Identificación de grupos funcionales y sus propiedades fisicoquímicas en compuestos orgánicos
- Apropriación de las reglas de nomenclatura de la IUPAC para los compuestos orgánicos; asignar el nombre a un compuesto o representar un compuesto a partir de su nombre.

• **PRESENTACIÓN DEL TRABAJO**

El taller debe entregarse, en las fechas establecidas, en hojas de block (limpio y ordenado) a mano y prepararse para la socialización o sustentación en forma oral o escrita según fechas asignadas. Se calificara de la siguiente manera:

Presentación: 30%

Sustentación: 70%

• **TALLER A DESARROLLAR:**

1. Escribe al frente de cada sustancia si es básica, neutra o ácida.

PH (ácido clorhídrico HCl 1M) = 0

PH (ácido de una batería) = 0-1

PH (ácido gástrico) = 1,5

PH (vinagre o limón) = 2,6

PH (refresco de cola) = 3

PH (café) = 5

PH (leche) = 6

PH (agua) = 7

PH (sangre) = 7,4

PH (agua de mar) = 8



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS GÓMEZ
"Pensando en las futuras generaciones, construimos hoy;
conocimiento, respeto y democracia"



CO-SC-CER352434

CÓDIGO DP-FO-09

PLAN DE APOYO

VERSIÓN: 4

PH (jabón) = 9-10

PH (lejía) = 13

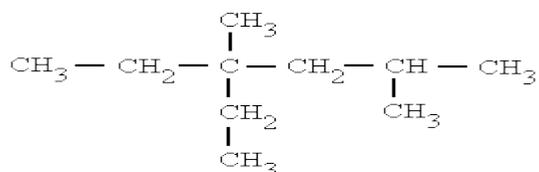
2. Explica la diferencia entre un alcano y un ciclo alcano, escribe 10 ejemplos de cada uno.

3. Escribe al frente de cada fórmula que compuesto representa.

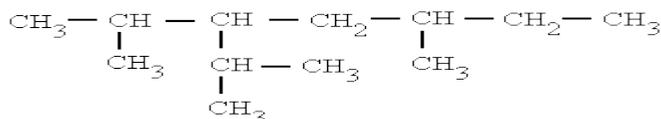
- (C₄H₁₀)
- (C₃H₈)
- (C₈H₁₈)
- (C₁₄H₃₀)
- (C₇H₁₆)
- (C₂H₆)
- (C₃H₈)
- (C₅H₁₂)
- (C₁₀H₂₂)

4. Escribe el nombre del siguiente compuesto

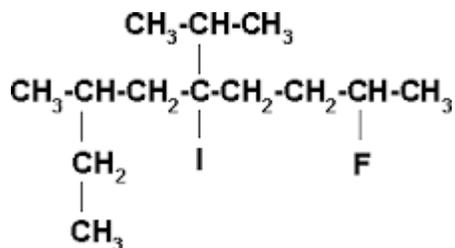
A.



B-



C-



5. Desarrollar las siguientes nomenclaturas de alcanos



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS GÓMEZ
"Pensando en las futuras generaciones, construimos hoy;
conocimiento, respeto y democracia"



CO-SC-CER352434

CÓDIGO DP-FO-09

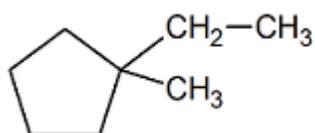
PLAN DE APOYO

VERSIÓN: 4

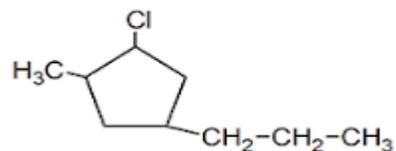
- A. 2 – metilbutano
- B. 2,3 – dimetilhexano
- C. 3,3, – dimetilpentano
- D. 3 – etilheptano
- E. 2 metil, 3 etil – nonano

6. Nombra los siguientes compuestos

A.



B.



7. Realiza la estructura de los siguientes compuestos
- 2- cloro- 2,3,4- trimetil- 3, 5. Dietil- 6propil ciclo octano
 - 3- bromo- 2,5 dimetil- 4- étil- ciclo hexano
 - 5- yodo-3,3, 4 trimetil- 2,2 dietil ciclo heptano.

8. Escribe la estructura de los siguientes compuestos.

- A. 3-metil -4-etil -5-propil heptano
- B. 5,6 dimetil-3,4 dietil-7 propil nonano
- C. 2,3-dimetilbutano
- D. 3-metil-4-propil octano
- E. 4, 4,5 timetil-3, 5,6 trietil-2- propil. Ciclo nonano.