



Colegio "Villa de las Flores" S.C.
"Ofreciendo una formación integral para toda la vida"
www.cvf.edu.mx



RG-SEC-02-03

VERSIÓN 6



PLAN DE CLASE/NOTA TÉCNICA

NIVEL: SECUNDARIA

MIÉRCOLES 21 DE JUNIO

1.- NOMBRE DEL PROFESOR: Andrea Hernández Flores GRADO: 3° GRUPO: "A" "B"

2.- ASIGNATURA: Química

3.- TRIMESTRE: 3°

4.- SEMANA: SEMANA DEL 19 AL 23 DE JUNIO

5.- TIEMPO: 40 minutos

6.- TEMA: Hidrocarburos Nomenclatura

7.- PROPÓSITOS: Científico Tecnológico

8.- COMPETENCIA: Identifica las características de los hidrocarburos e identificación de sus compuestos

9.- APRENDIZAJE ESPERADO: Reconoce las aplicaciones de los hidrocarburos en la química

10.- CONTENIDOS: Composición de los hidrocarburos

11.- RECURSOS: Nota técnica y

12.- MATERIALES: Cuaderno

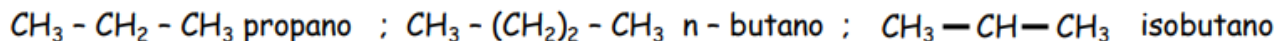
13.- IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DEL P.E.M.C: En proceso de autorización

14.- INICIO: ¿Cuál es la nomenclatura común de alcanos?

15. DESARROLLO:

En la nomenclatura común se usan prefijos "n" para números de cadena normal, si no hay ramificación en hidrocarburo. Se utiliza ISO, cuando en el 2° carbono hay un grupo CH₃, unido a él, NEO, cuando hay en el 2° carbono hay 2 grupos CH₃ unidos a él.

EJEMPLO:



16.- CIERRE:

Considerando que existen alcanos ramificados se considerará lo siguiente:

- Elegir la cadena principal que es la cadena continua más larga de átomos de carbono y la más ramificada.
- La cadena raíz o principal es la que da el nombre básico del alcano.
- En la cadena raíz el carbono N° 1 es el extremo más próximo a una ramificación o sustituyente de un hidrógeno.
- Los nombres de los grupos alquilo unidos a la cadena principal se anteponen al nombre de cada cadena básica. Dichos grupos deben nombrarse en orden alfabético. Si algún sustituyente se repite se usa los prefijos di, tri, tetra, etc.; luego se coloca la raíz que debe indicar el número de C y el sufijo "ano".
- Si la cadena principal se unen varios grupos alquilo diferentes, nómbralos en orden alfabético.

17.- ACTIVIDAD INDIVIDUAL: Apunte de clase.

18.- EVALUACIÓN: Autoevaluación () Coevaluación () Heteroevaluación (x)

ACTITUDINAL: Cumple con su asistencia y participación

CONCEPTUAL: Completa sus actividades en tiempo y forma

PROCEDIMENTAL: El estudiante identifica los prefijos y diferencias entre la nomenclatura orgánica e inorgánica

19.- TAREA: Buscar 5 ejemplos de alcanos ramificados