

SECRETARÍA de EDUCACIÓN de MEDELLÍN INSTITUCIÓN EDUCATIVA JUAN XXIII

Plan de apoyo periodo 3-2025

Área y/o asignatura: Química (ONCE)

Docente responsable: Johan Mauricio Álvarez Estrada

Fecha de entrega:

Sustentación: Debe entregar el taller resuelto, estudiar los conceptos trabajados en clase (Cuaderno) y presentar una prueba tipo prueba Saber.

Logros a superar:

• Utilizo la nomenclatura propuesta por la IUPAC para nombrar los compuestos orgánicos.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA JUAN XXIII

ACTIVIDAD 1. Identifica la cadena principal, los radicales y finalmente señala el nombre correcto de los siguientes alcanos ramificados:

$$\begin{smallmatrix} \mathrm{CH_3}-\mathrm{CH}-\mathrm{CH}-\mathrm{CH}_3\\ I&I\\ \mathrm{CH_3}&\mathrm{CH_3} \end{smallmatrix}$$

$$\begin{array}{c} \operatorname{CH}_2 - \operatorname{CH}_3 \\ \operatorname{CH}_3 - \operatorname{CH} - \operatorname{CH} - \operatorname{CH}_2 - \operatorname{CH} - \operatorname{CH}_3 \\ \operatorname{CH}_3 & \operatorname{CH}_2 - \operatorname{CH}_2 - \operatorname{CH}_3 \\ \end{array}$$

$$\operatorname{CH_3} \overset{\operatorname{CH_2}}{\underset{\operatorname{CH_3}}{\overset{\operatorname{CH_2}}{-}}} \overset{\operatorname{CH_2}}{\underset{\operatorname{CH_2}}{\overset{\operatorname{CH_3}}{-}}} \overset{\operatorname{CH_2}}{\underset{\operatorname{CH_3}}{\overset{\operatorname{CH_3}}{-}}} \overset{\operatorname{CH_3}}{\underset{\operatorname{CH_3}}{\overset{\operatorname{CH_3}}{-}}} \overset{\operatorname{CH_2}}{\underset{\operatorname{CH_3}}{\overset{\operatorname{CH_3}}{-}}} \overset{\operatorname{CH_3}}{\underset{\operatorname{CH_3}}{\overset{\operatorname{CH_3}}{-}}} \overset{\operatorname{CH_2}}{\underset{\operatorname{CH_3}}{\overset{\operatorname{CH_3}}{-}}} \overset{\operatorname{CH_3}}{\underset{\operatorname{CH_3}}{\overset{\operatorname{CH_3}}{-}}} \overset{\operatorname{CH_3}}{\underset{\operatorname{CH_3}}{\overset{\operatorname{CH_3}}{-}}} \overset{\operatorname{CH_2}}{\underset{\operatorname{CH_3}}{\overset{\operatorname{CH_3}}{-}}} \overset{\operatorname{CH_3}}{\underset{\operatorname{CH_3}}{\overset{\operatorname{CH_3}}{-}}} \overset{\operatorname{CH_2}}{\underset{\operatorname{CH_3}}{\overset{\operatorname{CH_3}}{-}}} \overset{\operatorname{CH_3}}{\underset{\operatorname{CH_3}}{\overset{\operatorname{CH_3}}{-}}} \overset{\operatorname{CH_3}}{\underset{\operatorname{CH_3}}{\overset{\operatorname{CH_3}}{\overset{\operatorname{CH_3}}{-}}}} \overset{\operatorname{CH_3}}{\underset{\operatorname{CH_3}}{\overset{\operatorname{CH_3}}}{\overset{\operatorname{CH_3}}}{\overset{\operatorname{CH_3}}{\overset{\operatorname{CH_3}}{\overset{\operatorname{CH_3}}{\overset{\operatorname{CH_3}}}{\overset{\operatorname{CH_3}}{\overset{\operatorname{CH_3}}}{\overset{\operatorname{CH_3}}}{\overset{\operatorname{CH_3}}{\overset{\operatorname{CH_3}}}{\overset{\operatorname{CH_3}}}{\overset{\operatorname{$$

Town 20th

SECRETARÍA de EDUCACIÓN de MEDELLÍN INSTITUCIÓN EDUCATIVA JUAN XXIII

Plan de apoyo periodo 3-2025

Η.

ACTIVIDAD 2.

- 1. Escribe las fórmulas estructurales de los siguientes alcanos:
- a. 2, 2, 3-trimetilbutano
- b. 3-etil-2,3-dimetilhexano
- c. 3-Etil-6,7-dimetil-4-propildecano
- **2.** No es hidrocarburo alcano.
- a) C₂ H₆
- b) C₃ H₈
- c) C₅ H₁₂
- d) C₄ H₉
- e) C₆ H₁₄
- 3. Escribe los nombres de los siguientes

compuestos:A.

В.