Respuestas de Química Orgánica

Respuestas de Química Orgánica

1. ¿Qué estudia la química orgánica?

La química orgánica es la rama de la química que estudia los compuestos que contienen carbono, en particular aquellos que forman enlaces carbono-carbono y carbono-hidrógeno. Estos compuestos pueden incluir elementos adicionales como oxígeno, nitrógeno, azufre y halógenos. La química orgánica es fundamental para entender procesos biológicos y desarrollar productos químicos, como medicamentos, plásticos, y muchos otros materiales.

2. Escriba los prefijos según el número de carbonos de:

- 1C: Met-

- 2C: Et-

- 3C: Prop-

- 4C: But-

3. Identifico los tipos de carbono de:

Estructura 1:

н н

\/

С

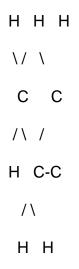
/\

Н Н

- El carbono central está unido a cuatro hidrógenos, por lo tanto, es un carbono primario.

Estructura 2:

Respuestas de Química Orgánica



- En esta estructura, el carbono central (C) que está unido a tres átomos de carbono y un hidrógeno es un carbono terciario.
- El carbono del medio está unido a dos carbonos y dos hidrógenos, por lo tanto, es un carbono secundario.
- Los carbonos que están en los extremos, cada uno unido a tres hidrógenos y un carbono, son carbonos primarios.

4. ¿Cuál es el nombre de:

H H
| |
H-C-C-H
| |
H-C-C-H
| |

- El compuesto es butano, un alcano con cuatro átomos de carbono en una cadena lineal.