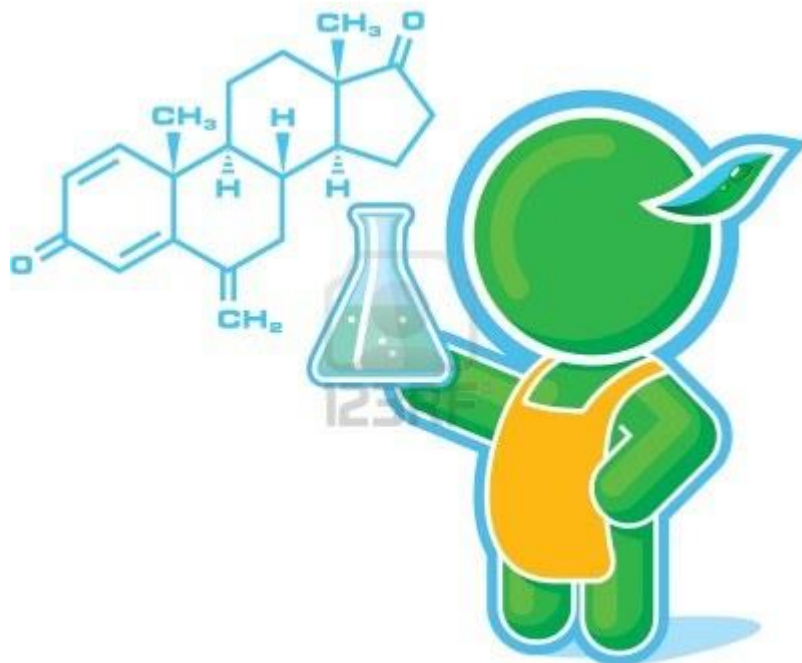


Nomenclatura de los compuestos orgánicos III



clubdelquimico.blogspot.com

Los Alquenos



Los alquenos

Los alquenos son hidrocarburos acíclicos insaturados que se caracterizan por la presencia de un doble enlace en su molécula y tienen una fórmula general C_nH_{2n} en donde, n es el número de átomos de carbono presentes.

ALQUENOS: Prefijo (nº carbonos) + sufijo “eno” indicando la posición del doble enlace si éste puede colocarse en varios sitios.

Ejemplo: $CH_3-CH=CH-CH_3$: 2-buteno

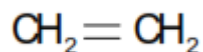


Al igual que con otras clases de compuestos orgánicos, se utilizan dos sistemas de nomenclatura: la **común** y la **sistemática (IUPAC)**.

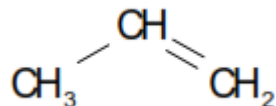
En el *sistema común*, que se utiliza para compuestos sencillos, la terminación **ano** del nombre del alcano es sustituida por el sufijo **ileno**.

Nombre los siguientes alquenos

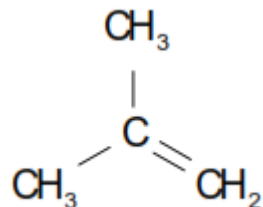
Respuesta



etileno



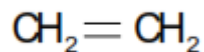
propileno



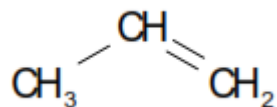
isobutileno

Nombre los siguientes alquenos por la nomenclatura sistemática

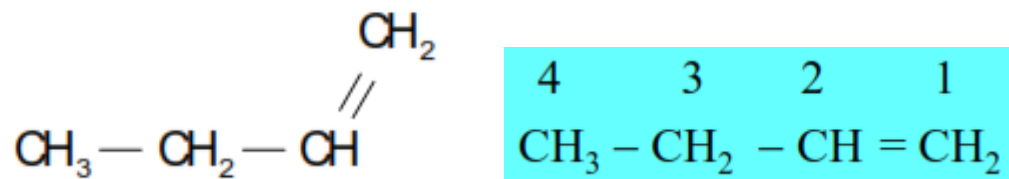
Respuesta



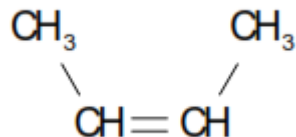
eteno



propeno



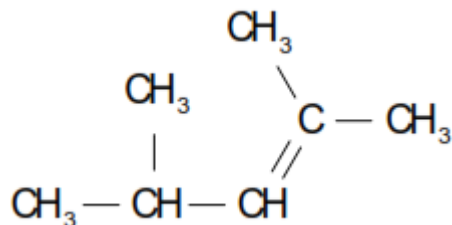
1-buteno



2-buteno

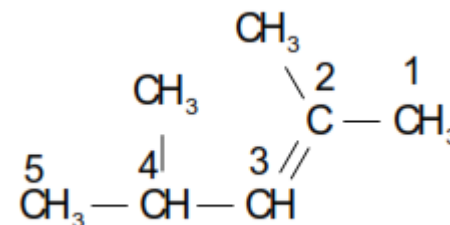


Nombre siguiente alqueno



Respuesta

1. Se selecciona la cadena más larga de átomos de carbono que contenga el doble enlace.



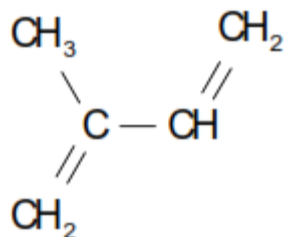
2. Se nombran los grupos alquílicos unidos a la cadena principal y se colocan en orden alfabético, indicando por medio de un número su posición en la cadena y finalmente se da nombre a la cadena principal, indicando la posición del doble enlace.

2,4-dimetil-2-penteno



Nombre los siguientes alquenos

Respuestas

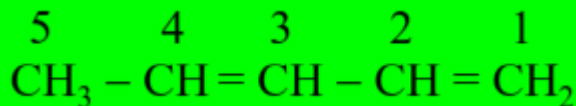


Siguiendo la regla anterior este alqueno se puede llamar

2-metil-1,3-butadieno

o también

Isopreno

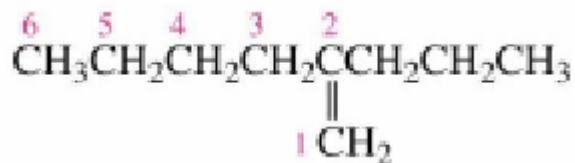


1,3-pentadieno

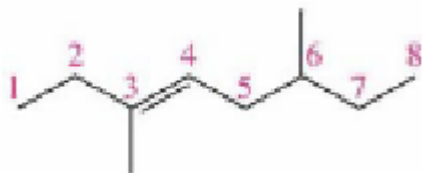


Nombre los siguientes alquenos

Respuestas



2-propil-1-hexeno

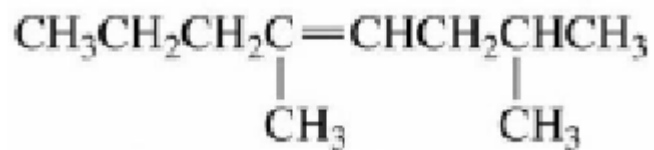


3,6-dimetil-3-octeno

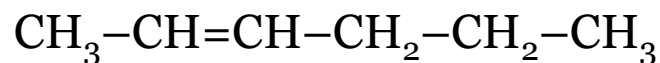


Nombre los siguientes alquenos

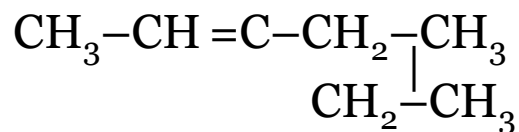
Respuestas



2,5-dimetil-4-octeno



2-hexeno

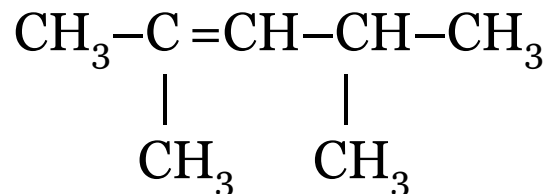


3-etil-2-penteno

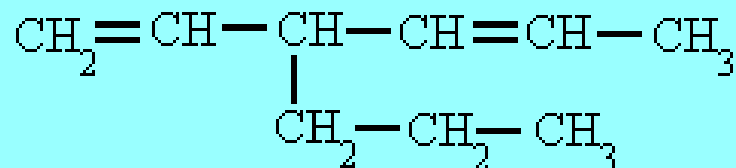


Nombre los siguientes alquenos

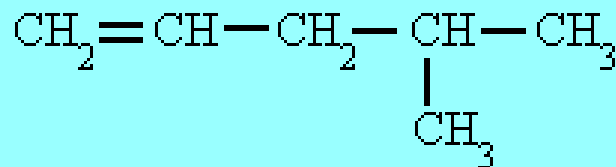
Respuestas



2,4-dimetil-2-penteno



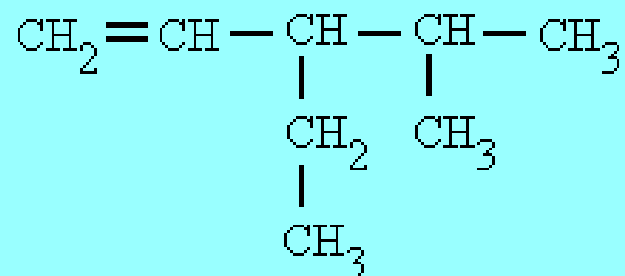
3-propil-1,4-hexadieno



4-metil-1-penteno o
4-metilpent-1-eno

Nombre el siguiente alqueno

Respuesta



3-etil-4-metil-1-penteno o
3-etil-4-metilpent-1-eno