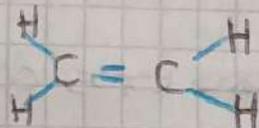


9 07 2021

## Alquenos

Son hidrocarburos que cuentan con doble enlace (Carbono-carbono)



**Paso 1:** seleccionar la cadena continua más larga de carbonos que contengan todos los dobles enlaces (Puede haber más de 1).

**Paso 2:** numerar la cadena empezando por el extremo más cercano al doble enlace.

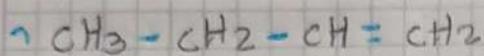
**Paso 3:** identificar la posición y el nombre de los radicales alquilo.

**Paso 4:** nombrar los sustituyentes en orden alfabético indicando su posición en la cadena, separado con un guion. Finalizar el nombre con la expresión de la cadena indicando la posición del doble enlace, el prefijo del número de carbonos y la terminación **eno**.

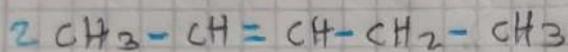
**Paso 5:** cuando se encuentra varios dobles enlaces se debe hacer referencias de los carbonos que los contienen.

### EJERCICIOS

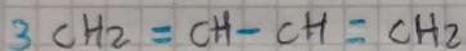
Señala el nombre correcto para estos compuestos



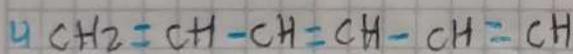
1-buteno



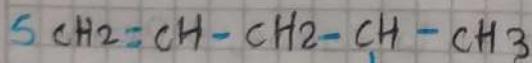
2-penteno



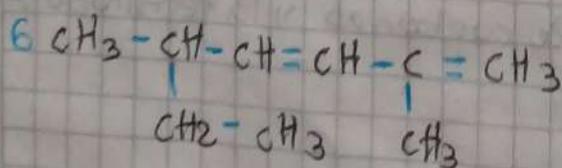
1,3-butadieno



1,3,5-hexatrieno



4-metil-1-penteno



2,5-dimetil-1,3-heptadieno

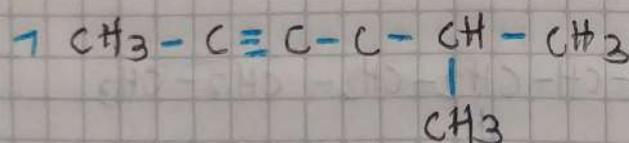


• **Paso 2:** numerar la cadena empezando por el extremo más cercano al doble enlace

• **Paso 3:** identificar la posición y el nombre de los radicales alquilo

• **Paso 4:** nombrar los radicales en orden alfabético indicando su posición en la cadena separado con un guion. Finalizar el nombre con la extensión de la cadena indicando la posición del triple enlace el prefijo del número de carbonos y la terminación **-ino**.

• **Paso 5:** cuando se presenten varios triples en laes se escribe así:

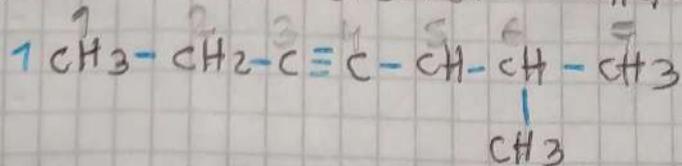


6-etil-2,4-heptadieno

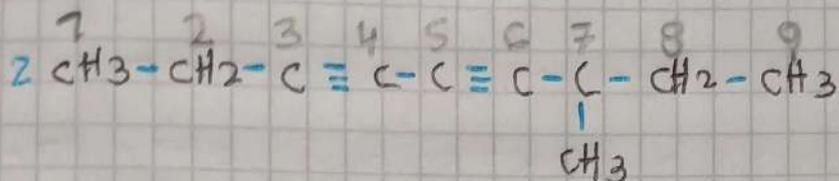
• **Paso 6:** si en una molécula existen dobles y triples enlaces se les asigna los localizadores más bajos posibles sin realizar distinciones entre dobles y triples.

### EJERCICIOS

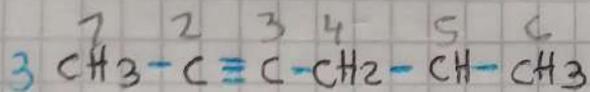
Nombrar los siguientes alquinos



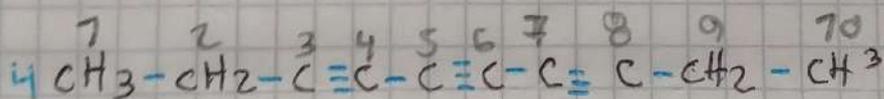
5,6-dimetil-3-heptino



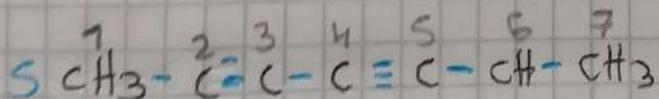
7,7-dimetil-3,5-nonadieno



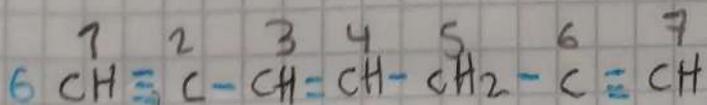
5-metil-2-hexino



3,5,7-decatrieno



6-metil-2,4-hexadieno



3-hepten-1,6-ino