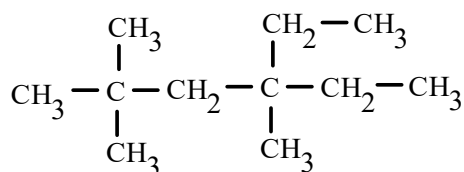


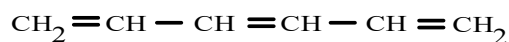
Problema911: Nombra los siguientes compuestos:

$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \qquad \text{CH}_2-\text{CH}_3 \\   \qquad   \\ \text{CH}_3-\text{C}-\text{CH}_2-\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_3 \\   \qquad   \\ \text{CH}_3 \qquad \text{CH}_3 \end{array}$	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\underset{\text{CH}_3}{\text{C}}=\text{CH}-\text{CH}_2\text{OH}$
$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2$	$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CHO}$
$\begin{array}{c} \text{CH}\equiv\text{C}-\text{CH}-\text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}$	



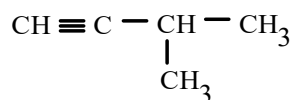
Buscamos la cadena de carbonos más larga. Tiene 6 carbonos, es un hexano. Colocamos los localizadores desde el carbono que tiene más próximo un radical, es el carbono de la izquierda. Tenemos tres metilos, dos en el carbono 2, otro en el carbono 4. También hay un etilo en el 4. Ordenamos los radicales por orden alfabético, etilo va antes que metilo.

#### 4-etil-2,2,4-trimetilhexano



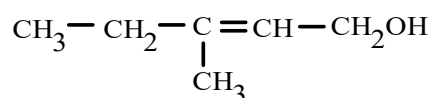
Tenemos una cadena de 6 carbonos, pensamos en el hexano. Pero tiene dobles enlaces, entonces será hexeno. Pero son tres los dobles enlaces, será un hexatrieno. Contando por el extremo más próximo a un doble enlace (en este caso da igual) damos los localizadores de los dobles enlaces. Recuerda que el localizador del doble enlace corresponde al del primer carbono, en este caso están en el 1, 3 y 5.

#### 1,3,5-hexatrieno



La cadena más larga tiene 4 carbono, pensamos en el butano. Pero tiene un triple enlace, será un butino. También tiene un metilo. Asignamos localizadores por el extremo más próximo a las insaturaciones, dobles o triples enlaces. En este caso el triple enlace está en el 1 y el metilo en el 3.

**3-metil-1-butino o 3-metilbut-1-ino**



La cadena más larga tiene 5 carbonos, pensamos en el pentano. Pero tiene un doble enlace, será un penteno. Pero también tiene un OH característico de los alcoholes, será un pentenol. También hay un metilo. Los localizadores los colocamos por el extremos que tenga más cerca la función principal, el alcohol.

**3-metil-2-penten-1-ol o 3-metil-pent-2-en-1-ol**



Tres carbonos nos hacen pensar en un propano. Pero tiene un doble enlace, será un propeno. Pero también tiene un grupo aldehído, será un pentenal. Los localizadores parten del grupo aldehído, pero en este caso no hace falta indicarlos pues sólo puede existir este pentenal.

**2-pentenal o pentenal**