

2º Bach 21 mayo 2004 Problema 5B

Formule y nombre CINCO posibles isómeros de fórmula  $C_4H_8O$ , indicando el tipo de isomería que presentan

RESOLUCIÓN:

Butanona:	$CH_3 - CO - CH_2 - CH_3$	
Butanal	$CHO - CH_2 - CH_2 - CH_3$	Con el anterior presenta isomería de función
Metilpropanal:	$CHO - \begin{array}{c} CH - CH_3 \\   \\ CH_3 \end{array}$	Con el anterior presenta isomería de cadena
3-buten-1-ol:	$CH_2OH - CH_2 - CH = CH_2$	Con los anteriores presenta isomería de función
3-buten-2-ol	$CH_3 - CHOH - CH = CH_2$	Con el anterior presenta isomería de posición
2-buten-1-ol:	$CH_2OH - CH = CH - CH_3$	Con los anteriores presenta isomería de posición
2-metil-2-propen-1-ol	$CH_2OH - \begin{array}{c} C = CH_2 \\   \\ CH_3 \end{array}$	Con el anterior presenta isomería de cadena
metil-(1-propilen)éter	$CH_3 - O - CH = CH - CH_3$	Con los anteriores presenta isomería de función
metil-(2-propilen)éter	$CH_3 - O - CH_2 - CH = CH_2$	Con el anterior presenta isomería de posición
Metilciclopropiléter	$CH_3 - O - \begin{array}{c} CH_2 - CH_2 \\ \backslash \quad / \\ \quad CH_2 \end{array}$	Con el anterior presenta isomería de cadena
ciclobutanol:	$\begin{array}{c} CH_2 - CH - OH \\   \quad   \\ CH_2 - CH_2 \end{array}$	Con el anterior presenta isomería de cadena y de función
metilciclopropanol	$CH_3 - \begin{array}{c} CH_2 - CH - OH \\ \backslash \quad / \\ \quad CH_2 \end{array}$	Con el anterior presenta isomería de cadena
Ciclopropilmetanol	$\begin{array}{c} CH_2 - CH - CH_2OH \\ \backslash \quad / \\ \quad CH_2 \end{array}$	Con el anterior presenta isomería de cadena
Ciclobutanona	$\begin{array}{c} CH_2 - C = O \\   \quad   \\ CH_2 - CH_2 \end{array}$	Isomería de cadena con los anteriores