## PROBLEMAS DE QUÍMICA

## **ORGÁNICA**



Problema939: a) Escribe la fórmula semidesarrollada de los siguientes compuestos: 3-metil-2,3-butanodiol 5-hepten-2-ona etilmetiléter etanoamida b) Indica si el 2-hidroxi-propanoico presenta carbono asimétrico y representa los posibles isómeros ópticos.

a)

3-metil-2,3-butanodiol Ojo! No está bien nombrado, debería ser: 2-metil-2,3-butanodiol	$CH_3$ — $CHOH$ — $COH$ — $CH_3$
5-hepten-2-ona	$_{\text{CH}_{3}}^{\text{O}}{\text{C}}^{\text{CH}_{2}}{\text{CH}_{2}}{\text{CH}_{2}}{\text{CH}_{3}} = _{\text{CH}_{3}}^{\text{CH}_{3}}$
etilmetiléter	$CH_3 - CH_2 - O - CH_3$
etanoamida	$CH_3 - C NH_2$

b) El carbono 2 es un carbono asimétrico, pues tiene los cuatro sustituyentes diferentes.

Podemos representar los dos isómeros ópticos como imagen especular uno del otro: