

DEBER 11. ÁCIDOS CARBOXÍLICOS

1. Indique, con una serie de ecuaciones, cómo se sintetizarían cada uno de los compuestos siguientes a partir de las materias primas mencionadas y todos los reactivos orgánicos o inorgánicos necesarios:
- a) Ácido 2-metilpropanoico a partir del alcohol *ter*-butílico
 - b) Ácido 3-metilbutanoico a partir de alcohol *ter*-butílico
 - c) Ácido 3,3-dimetilbutanoico a partir de alcohol *ter*-butílico
 - d) $\text{HO}_2\text{C}(\text{CH}_2)_5\text{CO}_2\text{H}$ a partir de $\text{HO}_2\text{C}(\text{CH}_2)_3\text{CO}_2\text{H}$
 - e) 3-fenil-1-butanol a partir de $\text{CH}_3\underset{\text{C}_6\text{H}_5}{\text{C}}\text{HCH}_2\text{CN}$

CADA SÍNTESIS VALE 4 PUNTOS