Problema962: Complete las siguientes reacciones nombrando todos los productos orgánicos presentes en ellas, tanto reactivos como productos, e indique a qué tipo de reacción se corresponden:

$CH_3-CH_2-CH_2-COOH + CH_3OH$ ---->

$CH_3-CH_2-CH_2-CH_2OH$ ---$K_2Cr_2O_7, H^+$---->

ABAU-Jul-2022

a) $CH_3-CH_2-CH_2-COOH + CH_3OH \rightarrow CH_3-CH_2-CH_2-COO-CH_3 + H_2O$

ácido butanoico — metanol — butanoato de metilo — agua

Reacción de condensación, esterificación.

b) $CH_3-CH_2-CH_2-CH_2OH$ ---$K_2Cr_2O_7, H^+$---> $CH_3-CH_2-CH_2-COOH$

butanol — ácido butanoico

Reacción de oxidación fuerte, la oxidación fuerte de un alcohol primario da un ácido carboxílico.