

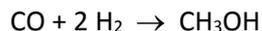
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA

Fundamentos de Ingeniería Química

Ejercicios Propuestos 2. 23/10/2017

Estudiante:.....

En una instalación industrial se desean producir 150 kmol/h de metanol, por conversión catalítica de CO_2 e H_2 , según la reacción:



Los reactantes se introducen al sistema en la proporción estequiométrica junto con N_2 (0,1%). La instalación consta de un reactor y un separador donde se retiene el metanol formado, mientras los gases residuales se recirculan al reactor, excepto una pequeña cantidad que se purga del sistema. Si la corriente de purga contiene un 1% de N_2 y la conversión en el reactor es del 15%, determinar:

- El caudal de alimentación fresca.
- La relación entre las corrientes de recirculación y purga.

The logo for Cartagena99 features the text 'Cartagena99' in a stylized, blue, serif font. The '99' is significantly larger and more prominent than the rest of the text. The logo is set against a light blue background with a white arrow pointing to the right, and a yellow and orange gradient bar at the bottom.

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70