



Universidad
Francisco de Vitoria
UFV Madrid
Escuela de Postgrado y
Formación Permanente

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

Materia: Tecnologías Industriales Químicas

ASIGNATURAS Y CONTENIDOS

TECNOLOGÍA DE PROCESOS QUÍMICOS

- Balances de masa y energía.
- Operaciones de separación
- Cinética de reacciones.
- Fundamentos de los procesos químicos industriales
- Química de los combustibles fósiles y renovables
- Polímeros de interés industrial
- Cinética heterogénea y su aplicación al diseño de reactores catalíticos.
- Ingeniería de reacción. Reactores de fase única. Reactores con catalizador sólido. Reactores catalíticos con dos fases cambiantes

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

CE 4 - Capacidad para el análisis y diseño de procesos químicos.

CE 28 - Capacidad para comprender y asumir la ética y la deontología profesional asociada al trabajo del ingeniero industrial