

Asignatura 50265 INTEGRACION DE PROCESOS DE REACCION
SEPARACION..

Grupo 1

Presentación

Programa Básico

Objetivos

El objetivo del curso es estudiar los procesos en los que se integran en un único equipo las transformaciones químicas o bioquímicas y las operaciones de separación asociadas a los mismos.

Competencias a desarrollar por los alumnos:

- interpretar los resultados mostrados en los artículos científico-técnicos
- identificar las variables de diseño en equipos de reacción-separación
- identificar este tipo de procesos integrados como una alternativa para el diseño

Programa de Teoría

Los contenidos de la asignatura se dividen en cuatro bloques temáticos:

1. Procesos de reacción química y bioquímica
2. Operaciones de separación asociadas: destilación, adsorción, filtración con membranas
3. Separación cromatográfica
 - 3.1. operación en cocorriente
 - 3.2. flujo cruzado: cromatografía anular
 - 3.3. operación continua: lecho móvil simulado
4. Procesos integrados
 - 4.1. absorción reactiva
 - 4.2. destilación reactiva
 - 4.3. reactor de membrana
 - 4.4. reactor cromatográfico

Programa Práctico

Evaluación

Para llevar a cabo la evaluación de la asignatura, se tendrán en cuenta únicamente las tareas entregadas dentro de las fechas previstas para cada una de ellas.

Se plantea una tarea obligatoria por cada bloque temático (50% calificación final) y una tarea final de dimensionado previo de un proceso industrial (50% calificación final).

En cada una de las tareas de bloque temático se especificará el porcentaje de contribución a la calificación final de la asignatura.

Además, al finalizar el curso se realiza un cuestionario de autoevaluación que permita detectar problemas y plantear propuestas para mejorar.

Bibliografía
