



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DURANGO

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS QUÍMICA Y BIOQUÍMICA
SEMESTRE AGOSTO-DICIEMBRE 2006

Diseño de Reactores (7X)

Docente: Dr. Carlos Francisco Cruz Fierro

Investigación Documental Unidad 7

No idealidad en sistemas de flujo continuo

TEMAS

De acuerdo al sorteo efectuado en clase, se repartirán los siguientes temas:

- 7.1 Causas de no-idealidad en reactores
- 7.2 Distribución de tiempos de residencia
- 7.3 Flujo laminar en reactores tubulares
- 7.4 Modelos de dispersión

Algunos puntos a considerar en el desarrollo de estos temas son:

- Cómo es la gráfica de la distribución de tiempos de residencia y la distribución acumulativa de tiempos de residencia para reactores ideales y no ideales.
- Cómo son esas gráficas para combinaciones de reactores ideales (modelos compartimentales).
- Cómo son esas gráficas para los otros modelos (flujo laminar y dispersión).
- De qué forma afecta la no idealidad a la operación de un reactor (por ejemplo, su efecto en la conversión).

CALENDARIO DE PRESENTACIONES

Tema	Fecha
7.1	28 de noviembre
7.2	29 de noviembre
7.3	29 de noviembre
7.4	30 de noviembre

PARA ENTREGAR A MÁS TARDAR EL DÍA DE LA PRESENTACIÓN

- Reporte escrito de la investigación documental.
- Síntesis de los puntos más importantes, máximo una hoja por ambos lados, en 32 ejemplares. Éstos se repartirán en clase antes de la presentación, para que todos en el grupo tengan una base común para estudiar estos temas.

Habrà una evaluación teórica a libro cerrado de estos temas,
programada tentativamente para el miércoles 6 de diciembre