

TEMA 1:

**SISTEMAS MODELADOS POR ECUACIONES
DIFERENCIALES EN INGENIERÍA QUÍMICA.
CLASIFICACIÓN. GENERALIDADES.**

PROBLEMAS PROPUESTOS

Asignatura: Cálculo Avanzado de Procesos Químicos.
Titulación: Ingeniería Química
Curso: Cuarto
Cuatrimestre: Primero

PROBLEMAS PROPUESTOS

Problema 1:

Identificar dentro de las materias cursadas en la titulación de Ingeniería Química o de Ingeniería Técnica Industrial especialidad Química Industrial tres ejemplos de problemas propios de la ingeniería química expresados mediante ecuaciones diferenciales.

Identificar así mismo la forma de la solución de estos problemas.

Problema 2:

Referenciar al menos tres libros de entre los disponibles en la biblioteca de la ETSIIyT para los alumnos que enseñen métodos analíticos de resolución de ecuaciones diferenciales aplicadas a problemas propios de ingeniería química.

Referenciar al menos tres libros de entre los disponibles en la biblioteca de la ETSIIyT para los alumnos que enseñen métodos numéricos de resolución de ecuaciones diferenciales aplicadas a problemas propios de ingeniería química.

Problema 3:

Referenciar al menos tres páginas web o sitios en la red que proporcionen ayuda para la resolución de problemas de ingeniería expresados mediante ecuaciones diferenciales. Realizar los comentarios oportunos.