



### 1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

<b>Nombre:</b> Laboratorio de reactores químicos		<b>Número de créditos:</b> 2	
<b>Departamento:</b> Ingeniería Química (IQ)	<b>Horas teoría:</b> 0 hrs.	<b>Horas práctica:</b> 34 hrs.	<b>Total de horas por cada semestre:</b> 34 hrs.
<b>Tipo:</b> T	<b>Prerrequisitos:</b> Simultánea o posterior a IQ-041		<b>Nivel:</b> BP. Se recomienda en el 7 semestre.

### 2. DESCRIPCIÓN

#### Objetivo General:

Familiarizar al alumno con la obtención de datos cinéticos en reacciones homogéneas y heterogéneas, así como con la operación y análisis de diferentes tipos de reactores.

#### Contenido temático

1. Practicas.

#### Modalidades de enseñanza aprendizaje

Familiarizar al alumno con la obtención de datos cinéticos en reacciones homogéneas y heterogéneas, así como con la operación y análisis de diferentes tipos de reactores.

#### Modalidad de evaluación

Examen 30%, prácticas 50%, y tareas 20%.

#### Competencia a desarrollar

El alumno será capaz de seleccionar, calcular y utilizar reactores químicos.

#### Campo de aplicación profesional

El alumno adquirirá una serie de conocimientos acerca de reactores químicos y su aplicación.

### 3. BIBLIOGRAFÍA.

1. Fogler H.S., Elements of chemical reaction engineering, Prentice-hall, 4a. Edición 2006.
2. Godia, f. Et al., Ingeniería bioquímica, Ed. síntesis (1998).
3. González Velasco J.R. Et Al., Cinética química aplicada, Ed. Síntesis, Madrid (1999).
4. Hill, C. G., An introduction to chemical engineering kinetics and reactor design, John Wiley & Sons, New York 1977.
5. Levenspiel, O., Ingeniería de las reacciones químicas, Limusa 3a. Edición 2010.