

Titulación	Tipo	Curso
Ingeniería Química	OB	3

Contacto

Nombre: David Gabriel Buguña

Correo electrónico: david.gabriel@uab.cat

Equipo docente

Oscar Enrique Romero Ormazabal

Idiomas de los grupos

Puede consultar esta información al [final](#) del documento.

Prerrequisitos

Consultar la guía en catalan para más detalles

Objetivos y contextualización

Consultar la guía en catalan para más detalles

Competencias

- Comprender y aplicar los principios básicos en que se fundamenta la Ingeniería Química, y más concretamente: Balances de materia, energía y cantidad de movimiento. Termodinámica, equilibrio entre fases y equilibrio químico. Cinética de los procesos físicos de transferencia de materia, de energía y de cantidad de movimiento, y cinética de la reacción química.
- Hábitos de trabajo personal
- Trabajo en equipo

Resultados de aprendizaje

1. Aplicar e identificar las ecuaciones de velocidad en transporte molecular.
2. Aplicar e identificar el balance macroscópico de cantidad de movimiento.

3. Aplicar los principios básicos de la Ingeniería Química en la elaboración y resolución de los modelos de transporte.
4. Desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo.
5. Trabajar cooperativamente.

Contenido

Consultar la guía en catalán para más detalles

Actividades formativas y Metodología

Título	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Tipo: Dirigidas			
Clases de teoría	30	1,2	3, 2, 1
Resolución de problemas	15	0,6	3, 2, 1, 5
Seminarios	5	0,2	3, 2, 1, 4, 5
Tipo: Supervisadas			
Exámenes	4	0,16	3, 2, 1, 4
Realización de trabajos	40	1,6	3, 2, 5
Tipo: Autónomas			
Estudio y resolución de problemas	52	2,08	3, 2, 1, 4

Consultar la guía en catalán para más detalles

Nota: se reservarán 15 minutos de una clase dentro del calendario establecido por el centro o por la titulación para que el alumnado rellene las encuestas de evaluación de la actuación del profesorado y de evaluación de la asignatura o módulo.

Evaluación

Actividades de evaluación continuada

Título	Peso	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Parcial 1	30	2	0,08	3, 2, 1, 4
Parcial 2	40	2	0,08	3, 2, 1, 4
Trabajos	30	0	0	3, 2, 1, 5

Consultar la guía en catalan para más detalles

Bibliografía

Consultar la guía en catalan para más detalles

Software

Consultar la guía en catalan para más detalles

Grupos e idiomas de la asignatura

La información proporcionada es provisional hasta el 30 de noviembre de 2025. A partir de esta fecha, podrá consultar el idioma de cada grupo a través de este [enlace](#). Para acceder a la información, será necesario introducir el CÓDIGO de la asignatura

Nombre	Grupo	Idioma	Semestre	Turno
(PAUL) Prácticas de aula	211	Catalán	segundo cuatrimestre	mañana-mixto
(PAUL) Prácticas de aula	212	Catalán/Español	segundo cuatrimestre	mañana-mixto
(SEM) Seminarios	211	Catalán	segundo cuatrimestre	mañana-mixto
(SEM) Seminarios	212	Catalán/Español	segundo cuatrimestre	mañana-mixto
(TE) Teoría	21	Catalán	segundo cuatrimestre	mañana-mixto