

Programación semanal

Para conocer la fecha de entrega de las distintas actividades accede a la sección **Actividades** (en el menú lateral). Recuerda que la suma de las puntuaciones de todas las actividades es de 15 puntos. Puedes hacer las que prefieras hasta conseguir un máximo de 10 puntos (que es la calificación máxima que se puede obtener en la evaluación continua).

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 1	Tema 1. Introducción a las reacciones químicas 1.1. Introducción y objetivos 1.2. Conceptos básicos de las reacciones químicas 1.3. Reacciones homogéneas y heterogéneas 1.4. Reactores industriales	Asistencia a 2 clases en directo a lo largo de la asignatura (0,5 puntos cada una) Test Tema 1 (0.5 puntos)	Presentación de la asignatura y clase del tema 1
Semana 2	Tema 2. Modelización de flujos multifásicos 2.1. Introducción y objetivos 2.2. Modelo multifásico euleriano 2.3. Términos de interacción entre las fases 2.4. Modelización de un flujo monofásico a través de un lecho fijo de partículas 2.5. Modelización de un flujo bifásico fluido-sólido 2.6. Referencias bibliográficas	Actividad: Simulación de un flujo bifásico aire-agua en un canal (5.0 puntos) Test Tema 2 (0.5 puntos)	Clase del tema 2 y presentación de la actividad 1
Semana 3	Tema 3. Modelización de flujos reactivos en régimen laminar 3.1. Introducción y objetivos 3.2. Términos fuente en las ecuaciones de conservación 3.3. Introducción de la cinética de reacción en el modelo computacional 3.4. Modelización de reacciones irreversibles y reversibles	Test Tema 3 (0.5 puntos)	Clase del tema 3

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 4	Tema 4. Modelización de flujos reactivos en régimen turbulento 4.1. Introducción y objetivos 4.2. Modelo de disipación turbulenta 4.3. Modelo de disipación turbulenta con mecanismos químicos 4.4. Referencias bibliográficas	Test Tema 4 (0.5 puntos)	Clase del tema 4
Semana 5	Tema 5. Casos prácticos de flujo reactivo 5.1. Introducción y objetivos 5.2. Flujo reactivo turbulento en un reactor industrial	Actividad grupal: Simulación de un flujo reactivo (7.0 puntos)	Clase del tema 5 y presentación de la actividad 2
Semana 6	Tema 5. Casos prácticos de flujo reactivo (continuación) 5.3. Flujo turbulento en un canal con reacción química en la pared		Clase del tema 5 Clase de resolución de la actividad 1
Semana 7	Tema 5. Casos prácticos de flujo reactivo (continuación) 5.4. Flujo reactivo en medio poroso 5.5. Referencias bibliográficas		Clase del tema 5
Semana 8	Semana de repaso		Clase de repaso Clase de resolución de la actividad 2 Sesión de explicación del modelo de examen
Semana 9	Semana de exámenes		