

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. Equilibrio y transferencia en interfases medioambientales 1.1. Introducción y objetivos 1.2. Equilibrio químico en interfases ambientales 1.3. Coeficientes de partición aire/agua, sólidos/agua 1.4. Flujo interfacial de productos químicos 1.5. Transferencia de materia aire/agua 1.6. Transferencia de materia suelo/atmósfera 1.7. Referencias bibliográficas	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. Dispersión de contaminantes en aguas subterráneas 2.1. Introducción y objetivos 2.2. Movimiento del agua en medio poroso saturado 2.3. Transporte de contaminantes en medio poroso saturado 2.4. Efectos de la dispersión y de la sorción en el transporte 2.5. Programas de cálculo para el flujo y la dispersión de contaminantes en el subsuelo 2.6. Referencias bibliográficas	Test Tema 2 (0.5 puntos)	Clase del tema 2
Semana 3	Tema 3. Dispersión de contaminantes en ríos 3.1. Introducción y objetivos 3.2. Características del movimiento del agua 3.3. Transporte de contaminantes y oxígeno 3.4. Introducción al simulador QUAL2K 3.5. Referencias bibliográficas	Actividad: Simulación utilizando QUAL2K (5.5 puntos) Test Tema 3 (0.5 puntos)	Clase del tema 3 y presentación de la actividad 1

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 4	Tema 4. Dispersión de contaminantes en mares 4.1. Contaminación por hidrocarburos en el mar 4.2. Física y química de la evolución de un vertido de hidrocarburos en el mar 4.3. Modelos de dispersión de un vertido de hidrocarburos en el mar 4.4. El simulador SIMOIL para la predicción de vertidos de petróleo en el mar 4.5. Referencias bibliográficas	Actividad: Resolución de un caso práctico con SIMOIL (5.0 puntos) Test Tema 4 (0.5 puntos)	Clase del tema 4 y presentación de la actividad 2
Semana 5	Tema 5. Dispersión de contaminantes en la atmósfera (I). Introducción 5.1. Introducción 5.2. Tipos de modelos de dispersión de contaminantes en la atmósfera 5.3. Meteorología para la modelización de la dispersión en la atmósfera	Test Tema 5 (0.5 puntos)	Clase del tema 5
Semana 6	Tema 6. Dispersión de contaminantes en la atmósfera (II). Modelos gaussianos 6.1. Introducción 6.2. La física de la dispersión de contaminantes en el penacho de una fuente contaminante 6.3. El modelo gaussiano 6.4. Referencias bibliográficas	Test Tema 6 (0.5 puntos)	Clase del tema 6 Clase de resolución de la actividad 1
Semana 7	Tema 7. Dispersión de contaminantes en la atmósfera (III). Predicción con AERMOD 7.1. Introducción. Variables y datos de entrada 7.2. Predicción de la concentración de contaminantes con AERMOD 7.3. Comparación de los resultados de AERMOD con modelos RANS y LES 7.4. Referencias bibliográficas	Test Tema 7 (0.5 puntos)	Clase del tema 7 Clase de resolución de la actividad 2

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 8	Semana de repaso		Clase de repaso Sesión de explicación del modelo de examen
Semana 9	Semana de exámenes		