

25262 - Hidrología ambiental

Información del Plan Docente

Año académico: 2023/24

Asignatura: 25262 - Hidrología ambiental

Centro académico: 201 - Escuela Politécnica Superior

Titulación: 571 - Graduado en Ciencias Ambientales

Créditos: 6.0

Curso:

Periodo de impartición: Segundo cuatrimestre

Clase de asignatura: Optativa

Materia:

1. Información básica de la asignatura

La asignatura y sus resultados previstos responden a los siguientes planteamientos y objetivos:

- Adquirir un conocimiento integrado de los procesos hidrológicos relacionándolos con conceptos parciales abordados en otras asignaturas.
- Aprender a manejar la terminología y metodología para la adquisición de datos y herramientas de interpretación y cuantificación de componentes del ciclo hidrológico, así como el manejo de fuentes de información hidrológica.
- Conocer y aprender a desarrollar las herramientas básicas de gestión de recursos hídricos: evaluación de demandas, conservación e incremento de recursos.
- Desenvolverse en el marco normativo de la hidrología.

Estos planteamientos y objetivos están alineados con los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 de Naciones Unidas (<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/>), contribuyendo en cierta medida a su logro: Objetivo 6: Agua limpia y saneamiento; Objetivo 9: Industria, innovación e infraestructura; Objetivo 11: Ciudades y comunidades sostenibles; Objetivo 12: Producción y consumo responsables; Objetivo 13: Acción por el clima; Objetivo 14: Vida submarina; Objetivo 15: Vida de ecosistemas terrestres.

2. Resultados de aprendizaje

- Analizar de modo crítico y objetivo la problemática ambiental relacionada con los recursos hídricos a diversas escalas espaciales y temporales.
- Evaluar de forma cuantitativa y cualitativa los recursos hídricos a escala de cuenca.
- Utilizar los mecanismos administrativos de toma de decisiones en la gestión del agua en España y en la Unión Europea.
- Identificar el papel del profesional del medio ambiente en la gestión de los recursos hídricos.

3. Programa de la asignatura

BLOQUE I. EL CICLO HIDROLÓGICO

BLOQUE II. HIDROLOGÍA SUPERFICIAL

BLOQUE III. HIDROLOGÍA SUBTERRÁNEA

BLOQUE IV. PROBLEMAS AMBIENTALES VINCULADOS A LA GESTIÓN DEL AGUA

4. Actividades académicas

Clases magistrales: 30h

Sesiones teórico-prácticas en las que se explicarán los contenidos de la asignatura.

Problemas y casos: 20h

Resolución de casos y ejercicios prácticos para el manejo e interpretación de datos.

Visitas de campo: 10h

Estas actividades quedan supeditadas al presupuesto disponible para su realización.

Estudio personal: 87

Pruebas de evaluación: 3

5. Sistema de evaluación

El estudiante deberá demostrar que ha alcanzado los resultados de aprendizaje previstos mediante las siguientes actividades de evaluación:

En caso de asistencia a un 70% de las clases, el estudiante tendrá derecho a evaluación continua realizando un trabajo individual escrito, de una temática afín a la asignatura acordada previamente con el profesor. Dicho trabajo representará el 100% de la calificación de la asignatura.

En caso de no asistencia al 70% de las clases, o en aquellos casos en los que el estudiante desee mejorar su calificación en el trabajo, lo haya suspendido u opte por no hacerlo, la asignatura se evaluará mediante una prueba global escrita (100% de la nota). La prueba consistirá en un examen escrito con preguntas cortas teóricas (50%) y problemas (50%). Se realizará en la fecha de la convocatoria oficial. Se considerará superada la prueba global escrita si la nota final de la misma es superior a 5 y la nota parcial de teoría y problemas es igual o superior a 4,0.

Estas condiciones se aplicarán del mismo modo en las dos convocatorias oficiales.

Tasas de éxito en cursos anteriores (asignatura bienal):

2019/2020	2021/2022
100%	100%