

Titulación	Tipo	Curso
Geología	OT	3
Geología	OT	4

Contacto

Nombre: Joan Estalrich Lopez

Correo electrónico: juan.estalrich@uab.cat

Equipo docente

Joan Estalrich Lopez

Idiomas de los grupos

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

Prerrequisitos

Ninguno

Objetivos y contextualización

Relacionar actividades humanas con procesos geológicos

Competencias

Geología

- Demostrar que comprende los procesos terrestres en sus dimensiones espaciales y temporales, y a diferentes escalas.
- Describir, analizar, evaluar, planificar y gestionar el medio físico y el patrimonio geológico.
- Identificar y abordar problemas medioambientales, planificar la ordenación del territorio y conocer los principios de la prevención y mitigación de los riesgos geológicos.
- Planificar la exploración y desarrollo sostenible de recursos geológicos.
- Procesar, interpretar y presentar datos de campo usando técnicas cualitativas y cuantitativas, así como los programas informáticos adecuados.
- Realizar e interpretar mapas geológicos y otros modos de representación de la información geológica (columnas, paneles de correlación, cortes geológicos, etc.).

- Reconocer los sistemas geomorfológicos, interpretar las formas del relieve, y valorar la evolución del paisaje.
- Utilizar sistemas de información geográfica aplicados a la Geología.
- Valorar los problemas morales y éticos de las investigaciones, así como reconocer la necesidad de seguir los códigos de conducta profesionales.

Resultados de aprendizaje

1. Aplicar el conocimiento de los procesos geológicos para la identificación y solución de problemas medioambientales, de ordenación del territorio y de riesgo geológico.
2. Conducir la actividad profesional en el campo de la geología medioambiental, manteniendo principios morales y éticos.
3. Crear y gestionar bases de datos y topologías para combinar datos y obtener resultados gráficos en 2D y 3D usando SIG para el ámbito de la gestión medioambiental, el análisis de riesgos y el inventariado de elementos de interés de Patrimonio Geológico.
4. Describir, analizar, evaluar, planificar y gestionar el medio físico y el Patrimonio Geológico.
5. Efectuar el filtrado y síntesis de la información de campo con su tratamiento informático cualitativo y cuantitativo usando distintos programas informáticos.
6. Enmarcar la evolución de los medios geológicos y las propuestas de mitigación y/o remediación dentro de escalas espacio-temporales.
7. Identificar y procesar el valor y las fuentes de datos de campo con implicaciones medioambientales.
8. Interpretar la dinámica del relieve a diferentes escalas espacio-temporales en términos de riesgo y de ordenación del territorio.
9. Planificar las etapas progresivas de exploración según cada tipo de proyecto y las etapas de desarrollo desde puntos de vistas de sostenibilidad, para evitar pérdidas irreparables de recursos y/o Patrimonio Geológico.
10. Realizar mapas geológicos temáticos para gestión y remediación medioambiental, así como de divulgación de información de Patrimonio geológico.

Contenido

- 1.- El paisaje
- 2.- Técnicas matemáticas de gestión
- 3.- El medio físico
- 4.- Gestión de la calidad del agua
- 5.- Gestión de la cantidad de agua
- 6.- Gestión de la energía
- 7.- Geoconservación

Actividades formativas y Metodología

Título	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Tipo: Dirigidas			
Casos prácticos	21	0,84	1, 2, 4, 10, 6, 5, 7, 8, 9

Clases magistrales	112	4,48	1, 2, 4, 6, 5, 7, 8, 9
Tipo: Supervisadas			
Tutorías	10	0,4	1, 4, 5, 7, 9

Lectures and case study

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
Caso estudio	5	2	0,08	3, 6, 5, 8
Examen sorpresa	35%	4	0,16	1, 2, 3, 4, 10, 6, 5, 7, 8, 9
2 Parciales	30	1	0,04	6, 7

Exámenes parciales

Bibliografía

La misma que en la versión en català

Software

LINGO

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