GUÍA DOCENTE

DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA

Denominación: **INGENIERÍA GEOAMBIENTAL**
Código: 101168
Plan de estudios: **GRADO EN INGENIERÍA CIVIL** Curso:
Materia: OPTATIVA
Carácter: OPTATIVA Duración: SEGUNDO CUATRIMESTRE
Créditos ECTS: 6.0 Horas de trabajo presencial: 60
Porcentaje de presencialidad: 40.0% Horas de trabajo no presencial: 90
Plataforma virtual:

DATOS DEL PROFESORADO

Nombre: DAZA SÁNCHEZ, ANTONIO SERAFIN (Coordinador)
Departamento: MECÁNICA
Área: INGENIERÍA DEL TERRENO
Ubicación del despacho: LABORATORIO DE INGENIERÍA DEL TERRENO
E-Mail: me1dasaa@uco.es Teléfono: 957213061

Nombre: GUTIÉRREZ-RAVÉ CABALLERO, JESÚS
Departamento: MECÁNICA
Área: INGENIERÍA DEL TERRENO
Ubicación del despacho: LABORATORIO DE INGENIERÍA DEL TERRENO
E-Mail: jgutierrezrave@uco.es Teléfono: 957213062

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

no hay

Recomendaciones

Se recomienda tener cursadas las aignaturas de "geología aplicada" y "mecánica de suelos y rocas"

COMPETENCIAS

CB4	Resolver problemas dentro del área de estudio de la Ingeniería Civil.
CB5	Reunir e interpretar datos relevantes dentro del área de estudio de la ingeniería civil para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.
CB6	Transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.
CB7	Poseer habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios con un alto grado de autonomía.
CU2	Conocer y perfeccionar el nivel de usuario en el ámbito de las TICs.
CU3	Potenciar los hábitos de búsqueda activa de empleo y la capacidad de emprendimiento.
CEC11	Capacidad para aplicar metodologías de estudios y evaluaciones de impacto ambiental.
CEH2	Conocimiento y comprensión del funcionamiento de los ecosistemas y los factores ambientales.

GUÍA DOCENTE

OBJETIVOS

Conocimiento de la evaluación de impacto ambiental y de ingeniería ambiental.
Conocimiento de riesgos geológicos, residuos, cartografía temática, planificación y gestión del territorio y urbanistica.

CONTENIDOS

1. Contenidos teóricos

Geología ambiental. Integración paisajistica. Estudio del medio físico y ecosistemas. Evaluación de impacto ambiental de obras civiles. Riesgos geológicos. Planificación del Territorio. Control y prevención del polvo y gases. Control y prevención de la contaminación del agua. Estudio de radiaciones. Estaciones geomecánicas de campo y su análisis en taludes.

2. Contenidos prácticos

idem al teórico

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE RELACIONADOS CON LOS CONTENIDOS

Sin relación

METODOLOGÍA

Aclaraciones generales sobre la metodología (opcional)

Los estudiantes tendran las presentaciones de clase y los apuntes de la asignatura del Prof. Dr. Antonio Daza Sánchez.
Se realizaran prácticas externas de estaciones geomecánicas y también del estudio del paisaje. tambien prácticas de laboratorio y ensayos de ingeniería ambiental.
Los alumnos realizaran un informe-memoria de prácticas (individualmente) junto al Trabajo-Proyecto ambiental. De actualización y análisis de conocimientos sobre ingeniería ambiental o una evaluación del impacto ambiental (podrá tratarse también de riesgos geológicos).

Adaptaciones metodológicas para alumnado a tiempo parcial y estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales

Para los estudiantes a tiempo parcial se tendrá en cuanta su condición y disponibilidad en la asignatura, tanto en el desarrollo de la misma como en su evaluación. La adaptación del estudiante a tiempo parcial a la asignatura se llevará a cabo de mutuo acuerdo entre el Profesor responsable de la misma y los alumnos implicados al inicio del cuatrimestre.

Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Total
Actividades de evaluación	3	2	5
Laboratorio	8	5	13

GUÍA DOCENTE

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Total
Lección magistral	20	12	32
Prácticas externas	5	5	10
Total horas:	***36***	***24***	***60***

Actividades no presenciales

Actividad	Total
Estudio	10
Trabajo de investigación o proyecto ambiental	80
Total horas:	***90***

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNO

Dossier de documentación
Manual de la asignatura

EVALUACIÓN

Competencias	Informes/memorias de prácticas	Proyecto	Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas	Supuesto práctico/discusión caso clínico/discusión trabajo científico
CB4	X	X	X	X
CB5	X	X	X	X
CB6	X	X	X	X
CB7	X	X	X	X
CEC11	X	X	X	X
CEH2	X	X	X	X
CU2	X	X	X	X
CU3	X	X	X	X
Total (100%)	***25%***	***25%***	***25%***	***25%***
Nota mínima (*)	***4***	***4***	***4***	***4***

(*)Nota mínima (sobre 10) necesaria para que el método de evaluación sea considerado en la calificación final de la asignatura. En todo caso, la calificación final para aprobar la asignatura debe ser igual o superior a 5,0.

GUÍA DOCENTE

Método de valoración de la asistencia:

Se valora con listas de control de clase

Aclaraciones generales sobre los instrumentos de evaluación:

Las pruebas de ejecución de tareas suponen ejecución de tareas en el laboratorio e informática sobre ingeniería ambiental, evaluación de impactos ambientales y riesgos geológicos, junto a alguna practica externa de paisaje y de estaciones geomecánicas. Todo lo anterior de ejecución de tareas supone un 25% de la nota final.

Las clases teóricas se desarrollaran en sobre ingeniería ambiental, evaluación de impactos y riesgos geológicos, requieren una evaluación como prueba de respuesta corta que supone un 25% del total final.

Se realizará un informe o memoria de prácticas con una evaluación del 25%.

La prueba oral y entrevista es del 25% para defender el anterior informe/memoria.

Aclaraciones sobre la evaluación para el alumnado a tiempo parcial y necesidades educativas especiales:

Aclaraciones sobre la evaluación para el alumnado a tiempo parcial y necesidades
educativas especiales:

Las pruebas de ejecución de tareas suponen ejecución de tareas en el laboratorio e informática sobre ingeniería ambiental, evaluación de impactos ambientales y riesgos geológicos, junto a alguna practica externa de paisaje y de estaciones geomecánicas. Todo lo anterior de ejecución de tareas supone un 25% de la nota final.

Las clases teóricas se desarrollaran en sobre ingeniería ambiental, evaluación de impactos y riesgos geológicos, requieren una evaluación como prueba de respuesta corta que supone un 25% del total final.

Se realizará un informe o memoria de prácticas con una evaluación del 25%.

La prueba oral y entrevista es del 25% para defender el anterior informe/memoria

Aclaraciones sobre la evaluación de la convocatoria extraordinaria y convocatoria extraordinaria de finalización de estudios:

Se realizará un informe o memoria (30%) sobre uno de los bloques temáticos a elegir (Ingeniería ambiental, evaluación de impacto ambiental o riesgos geológicos) y posterior defensa oral (20%).
Evaluación teórica de una prueba de respuesta corta (50%).

Criterios de calificación para la obtención de Matrícula de Honor:

La mención de MATRICULA DE HONOR podrá ser otorgada a estudiantes que hayan obtenido la calificación de sobresaliente, su numero no podrá exceder del 5% del alumnado.

BIBLIOGRAFIA

1. Bibliografía básica

Se proporcionara en el manual de la asignatura. Basicamente son manuales del Instituto geológico y minero de España y Guias para evaluación de impactos del profesorado.También guias y maniuales de otros ministerios documentación específica de ingeniería ambiental de varias universidades y otros centros de investigación.

GUÍA DOCENTE

2. Bibliografía complementaria

ninguna

CRITERIOS DE COORDINACIÓN

Fecha de entrega de trabajos
Organización de salidas
Realización de actividades

CRONOGRAMA

Periodo	Actividades de evaluación	Laboratorio	Lección magistral	Prácticas externas
1ª Quincena	0,0	1,0	5,0	2,0
2ª Quincena	0,0	2,0	5,0	1,0
3ª Quincena	0,0	2,0	5,0	2,0
4ª Quincena	0,0	2,0	5,0	2,0
5ª Quincena	0,0	2,0	5,0	1,0
6ª Quincena	0,0	2,0	5,0	1,0
7ª Quincena	5,0	2,0	2,0	1,0
Total horas:	***5,0***	***13,0***	***32,0***	***10,0***

Las estrategias metodológicas y el sistema de evaluación contempladas en esta Guía Docente serán adaptadas de acuerdo a las necesidades presentadas por estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales en los casos que se requieran.