



1. DATOS GENERALES

Asignatura: TÉCNICAS DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL IMPACTO A

Tipología: OBLIGATORIA

Grado: 340 - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Centro: 501 - FACULTAD CC. AMBIENTALES Y BIOQUÍMICA TO

Curso: 4

Lengua principal de impartición: Español

Uso docente de otras lenguas:

Página web:

Código: 37328

Créditos ECTS: 6

Curso académico: 2019-20

Grupo(s): 40

Duración: Primer cuatrimestre

Segunda lengua:

English Friendly: N

Bilingüe: N

Profesor: ROCIO ARANZAZU BAQUERO NORIEGA - Grupo(s): 40

Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Sabatini/0.26	CIENCIAS AMBIENTALES	5466	rocio.baquero@uclm.es	Lunes, miércoles y viernes de 14:00 a 15:00 horas

Profesor: CLEMENTE GALLARDO ANDRES - Grupo(s): 40

Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Sabatini 0.19	CIENCIAS AMBIENTALES	926 05 14 53	clemente.gallardo@uclm.es	L y M de 12 a 14 h y M de 15 a 17h

Profesor: BOUCHRA HADDAD AKNI - Grupo(s): 40

Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Sabatini/26	INGENIERÍA GEOLÓGICA Y MINERA	5464	bouchra.haddad@uclm.es	Martes, miércoles y jueves de 12h a 14h

Profesor: ANTONIO PARRA DE LA TORRE - Grupo(s): 40

Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
ICAM/0.26	CIENCIAS AMBIENTALES	926051400	antonio.parra@uclm.es	Martes, miércoles y jueves de 12:00 a 14:00 (previa cita por e-mail)

Profesor: MARIA PILAR RODRIGUEZ ROJO - Grupo(s): 40

Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
ICAM, Despacho 0.21	CIENCIAS AMBIENTALES	5781	mpilar.rodriguez@uclm.es	Miércoles 12 a 15h Jueves 12 a 15h

Profesor: TERESA ITZIAR RODRIGUEZ URBIETA - Grupo(s): 40

Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
ICAM/ 0.33	CIENCIAS AMBIENTALES	5763	itziar.rodriguez@uclm.es	Martes, Miércoles y Jueves de 12.00h a 14.00h

Profesor: ENRIQUE SANCHEZ SANCHEZ - Grupo(s): 40

Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Sabatini / 0.19	CIENCIAS AMBIENTALES	5461	e.sanchez@uclm.es	L y J de 13 a 14h y de 15 a 17h

2. REQUISITOS PREVIOS

No se han establecido requisitos previos. Sin embargo, se considera que para poder cursar esta asignatura con un buen aprovechamiento es conveniente haber superado "Evaluación de Impacto Ambiental" de tercer curso del Grado en Ciencias Ambientales.

3. JUSTIFICACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS, RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS Y CON LA PROFESIÓN

Técnicas de Evaluación y Seguimiento del Impacto Ambiental es una asignatura complementaria a Evaluación del Impacto Ambiental, ambas pertenecientes a la Materia "Gestón Ambiental". En ella se trabaja de forma fundamentalmente práctica la aplicación de técnicas concretas dirigidas a la cuantificación de impactos ambientales, así como al diseño para su seguimiento y vigilancia. La normativa vigente obliga a un gran número de actividades económicas a someterse a estudios de impacto ambiental para obtener la autorización de funcionamiento, por lo que es de suma importancia que los Graduados en Ciencias Ambientales adquieran los conocimientos y competencias necesarias para realizar estos estudios y ser capaces de elaborar planes de vigilancia y control.

4. COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN QUE LA ASIGNATURA CONTRIBUYE A ALCANZAR

Competencias propias de la asignatura

Código	Descripción
CB02	Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.
CB03	Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.
CB04	Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.
CB05	Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.
CB06	Que los estudiantes hayan desarrollado capacidad para trabajar en equipo y liderar, dirigir, planificar y supervisar equipos multidisciplinares.
E02	Capacidad de consideración multidisciplinar de un problema ambiental.
E04	Capacidad para integrar las evidencias experimentales encontradas en los estudios de campo y/o laboratorio con los conocimientos teóricos.

E05	Capacidad de interpretación cualitativa de datos.
E06	Capacidad de interpretación cuantitativa de datos.
E12	Capacidad de manejar Sistemas de Información Geográfica.
E13	Capacidad de manejar programas informáticos.
E16	Capacidad de seguir y controlar proyectos ambientales.
E17	Capacidad de elaborar, ejecutar y seguir procesos de evaluación de impacto ambiental.
G02	Conocimientos de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC).
G03	Una correcta comunicación oral y escrita.
G04	Compromiso ético y deontología profesional.

5. OBJETIVOS O RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Resultados de aprendizaje propios de la asignatura

Descripción

Capacidad de diseñar, desarrollar y analizar muestreos cualitativos y cuantitativos de flora, fauna, ecosistemas, medio físico, calidad del aire e interacciones.

Capacidad de plantear, elaborar y desarrollar medidas correctoras de impactos ambientales.

Elaboración de planes de seguimiento y vigilancia ambiental.

Aplicación de técnicas de realización de inventarios ambientales, elaboración de alternativas, identificación y valoración de impactos y medidas preventivas y correctoras.

Técnicas de seguimiento y vigilancia ambiental.

6. TEMARIO

Tema 1: Cuantificación de Impactos sobre la calidad del aire y el confort sonoro y diseño de medidas e indicadores de vigilancia y control.

Tema 2: Cuantificación de Impactos sobre la geología y diseño de medidas e indicadores de vigilancia y control.

Tema 3: Cuantificación de Impactos sobre la vegetación y diseño de medidas e indicadores de vigilancia y control.

Tema 4: Cuantificación de Impactos sobre la fauna y diseño de medidas e indicadores de vigilancia y control.

Tema 5: Cuantificación de Impactos sobre el paisaje y los procesos ecológicos y diseño de medidas e indicadores de vigilancia y control.

7. ACTIVIDADES O BLOQUES DE ACTIVIDAD Y METODOLOGÍA

Actividad formativa	Metodología	Competencias relacionadas (para títulos anteriores a RD 822/2021)	ECTS	Horas	Ev	Ob	Rec	Descripción
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL]	Combinación de métodos	CB02 CB03 CB04 CB05 CB06 E02 E04 E05 E12 E13 E16 E17 G02	2.24	56	S	S	N	Se aprenderán técnicas de cuantificación y valoración de impactos, así como diseño de medidas y PVA aplicadas a un proyecto bajo la supervisión del profesor. Se trabajará siempre en equipos de más de dos alumnos.
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA]	Combinación de métodos	CB02 CB03 CB04 CB05 CB06 E05 E06 E12 E13 E16 E17 G02 G03	3.28	82	S	S	S	Los grupos de trabajo resolverán ejemplos y casos concretos para la valoración de impactos, el diseño de medidas e indicadores de seguimiento y control de impactos.
Trabajo de campo [PRESENCIAL]	Combinación de métodos	CB03 CB05 E02 E04 E16	0.48	12	S	S	N	Se realizará trabajo de campo de forma complementaria al trabajo en el laboratorio. Así como una visita a un proyecto en ejecución.
Total:			6	150				
Créditos totales de trabajo presencial: 2.72			Horas totales de trabajo presencial: 68					
Créditos totales de trabajo autónomo: 3.28			Horas totales de trabajo autónomo: 82					

Ev: Actividad formativa evaluable

Ob: Actividad formativa de superación obligatoria

Rec: Actividad formativa recuperable

8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y VALORACIONES

Sistema de evaluación	Valoraciones		Descripción
	Estudiante presencial	Estud. semipres.	
Elaboración de memorias de prácticas	15.00%	0.00%	Factor Paisaje y procesos ecológicos.
Elaboración de memorias de prácticas	15.00%	0.00%	Factor Fauna
Elaboración de memorias de prácticas	15.00%	0.00%	Factor Geología
Elaboración de memorias de prácticas	15.00%	0.00%	Factor Contaminación atmosférica y acústica
Elaboración de memorias de prácticas	15.00%	0.00%	Factor Vegetación
Prueba final	15.00%	0.00%	
Resolución de problemas o casos	10.00%	0.00%	Trabajo asociado a la visita al proyecto en ejecución.
Total:	100.00%	0.00%	

Criterios de evaluación de la convocatoria ordinaria:

En la nota final de la asignatura se tendrá en cuenta la puntuación obtenida en la elaboración de las memorias de prácticas (75%) y en la resolución de

problemas (10%) y prueba final (15%).

Se establece una nota mínima de 5 puntos sobre 10 para poder aprobar la asignatura. La nota de cada actividad es compensable con una calificación mínima de 4 y la asistencia a las clases es obligatoria.

Particularidades de la convocatoria extraordinaria:

En la convocatoria extraordinaria se podrá recuperar cada una de las pruebas de evaluación no superadas en la convocatoria ordinaria con los mismo criterios de evaluación.

Particularidades de la convocatoria especial de finalización:

Se realizará una prueba final específica que incluya todos los contenidos de la asignatura.

9. SECUENCIA DE TRABAJO, CALENDARIO, HITOS IMPORTANTES E INVERSIÓN TEMPORAL	
No asignables a temas	
Horas	Suma horas

10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSOS						
Autor/es	Título/Enlace Web	Editorial	Población	ISBN	Año	Descripción
Arribas de Paz, Ricardo	Estudios de evaluación de impacto ambiental, situación actual	Servicio de Publicaciones, Universidad de Huelva		84-96373-00-2	2004	
Canter, L.W	Manual de Evaluación de impacto ambiental	McGraw-Hill		84-481-1251-2	2000	
Carrasco García, María José	Evaluación de impacto ambiental de infraestructuras : redacción	AENOR		978-84-8143-710-2	2010	
Conesa Fernández-Vitoria, V	Guía metodológica para la evaluación del impacto ambiental	Mundi Prensa		84-7114-647-9	2009	
Gómez Orea, Domingo	Evaluación de impacto ambiental : un instrumento preventivo	Mundi-Prensa Editorial Agrícola Española		84-7114-814-5 (Mundi)	1999	
MAGRAMA	Desfragmentación de hábitats. Orientaciones para reducir los efectos de las infraestructuras de transporte en funcionamiento. Documentos para la reducción de la fragmentación de hábitats causada por infraestructuras de transporte, Monografía N° 5.	Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Madrid			2013	
MAGRAMA	Indicadores de fragmentación de hábitats causada por infraestructuras lineales de transporte. Documentos para la reducción de la fragmentación de hábitats causada por infraestructuras de transporte, Monografía N° 4.	Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Madrid			2010	
MAGRAMA	Prescripciones técnicas para el diseño de pasos de fauna y vallados perimetrales. Documentos para la reducción de la fragmentación de hábitats causada por infraestructuras de transporte, Monografía N° 2.	Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Madrid			2006	
MAGRAMA	Prescripciones técnicas para el diseño de pasos de fauna y vallados perimetrales. Documentos para la reducción de la fragmentación de hábitats causada por infraestructuras de transporte, Monografía N° 2.	Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Madrid			2006	
MAGRAMA	Prescripciones técnicas para el seguimiento y evaluación de la efectividad de las medidas correctoras del efecto barrera de infraestructuras de transporte. Documentos para la reducción de la fragmentación de hábitats causada por infraestructuras de transporte, Monografía N° 2.	Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Madrid			2008	
MAGRAMA	Prescripciones técnicas para la reducción de la fragmentación de hábitats en las fases de planificación y trazado. Documentos para la reducción de la fragmentación de hábitats causada por infraestructuras de transporte, Monografía N° 3.	Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Madrid			2010	

