



1. DATOS GENERALES

Asignatura: CALIDAD DEL AGUA

Código: 310734

Tipología: OPTATIVA

Créditos ECTS: 6

Grado: 2335 - M.U. EN SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL EN EL DESARROLLO LOCAL Y TERRITORIAL

Curso académico: 2020-21

Centro:

Grupo(s): 40

Curso: Sin asignar

Duración: C2

Lengua principal de impartición: Español

Segunda lengua:

Uso docente de otras lenguas:

English Friendly: N

Página web:

Bilingüe: N

Profesor: ISAAC ASENCIO CEGARRA - Grupo(s): 40					
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría	
ICAM/ 0.29	INGENIERÍA QUÍMICA	5779	isaac.asencio@uclm.es		
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		
Profesor: JOSE MARIA BODOQUE DEL POZO - Grupo(s): 40					
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría	
Sabatini/02	INGENIERÍA GEOLÓGICA Y MINERA	5445	josemaria.bodoque@uclm.es		
Profesor: RAFAEL CAMARILLO BLAS - Grupo(s): 40					
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría	
Sabatini/0.10	INGENIERÍA QUÍMICA	5414	rafael.camarillo@uclm.es	Es posible cualquier día y hora previa cita por e-mail	
Profesor: ROSA MARIA CARRASCO GONZALEZ - Grupo(s): 40					
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría	
Sabatini / 07	INGENIERÍA GEOLÓGICA Y MINERA	5437	rosa.carrasco@uclm.es		
Profesor: MARIA GRACIA GOMEZ NICOLA - Grupo(s): 40					
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría	
Sabatini/0.26	CIENCIAS AMBIENTALES	5478	graciela.nicola@uclm.es		
Profesor: FRANCISCO JAVIER GUZMAN BERNARDO - Grupo(s): 40					
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría	
ICAM/0.28	Q. ANALÍTICA Y TGIA. ALIMENTOS	5778	fcojavier.guzman@uclm.es		
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		
Profesor: JESUSA RINCON ZAMORANO - Grupo(s): 40					
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría	
Sabatini/0.10	INGENIERÍA QUÍMICA	5414	jesusa.rincon@uclm.es		
Profesor: NURIA RODRIGUEZ FARIÑAS - Grupo(s): 40					
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría	
Sabatini/0.9	Q. ANALÍTICA Y TGIA. ALIMENTOS	5459	nuria.rodriguez@uclm.es		
Profesor: MARIA PILAR RODRIGUEZ ROJO - Grupo(s): 40					
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría	
ICAM, Despacho 0.21	CIENCIAS AMBIENTALES	ext. 5781	mpilar.rodriguez@uclm.es		
Profesor: DAVID SANZ MARTINEZ - Grupo(s): 40					
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría	
Escuela Politécnica de Cuenca 1.12 // Facultad de Educación de Cuenca 0.06 //	INGENIERÍA GEOLÓGICA Y MINERA	2642	david.sanz@uclm.es		
Profesor: JAVIER DE LA VILLA ALBARES - Grupo(s): 40					
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría	
Sabatini/07	INGENIERÍA GEOLÓGICA Y MINERA	5437	javier.villa@uclm.es		

2. REQUISITOS PREVIOS

No se han establecido.

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

Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL]	Método expositivo/Lección magistral	CE01 CE02 CE03 CE05 CE13 CM07	0.85	21.25	S	N	Se evaluará la asistencia con aprovechamiento en las clases cuyos profesores así lo determinen.
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL]	Prácticas	CB07 CB08	0.95	23.75	S	S	La asistencia a prácticas y salidas de campo es obligatoria.
Prácticas en aulas de ordenadores [PRESENCIAL]	Resolución de ejercicios y problemas	CB07 CB08 CE13 CG01 CM07	0.6	15	S	S	La asistencia a prácticas en aulas de ordenadores es obligatoria.
Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA]	Trabajo dirigido o tutorizado	CB06 CB07 CB08 CB09 CB10 CG01	1	25	S	S	
Prueba final [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación	CB07 CB08 CE01 CE02 CE03 CE05 CE13 CM07	0.08	2	S	S	
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]	Trabajo autónomo	CB07 CB08 CE01 CE02 CE03 CE05 CE13 CG01 CM07	1.2	30	N	-	
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA]	Trabajo dirigido o tutorizado	CB06 CB07 CB08 CB09 CB10 CG01 CM07	1.32	33	S	S	
Total:			6	150			
Créditos totales de trabajo presencial: 2.48			Horas totales de trabajo presencial: 62				
Créditos totales de trabajo autónomo: 3.52			Horas totales de trabajo autónomo: 88				

Ev: Actividad formativa evaluable

Ob: Actividad formativa de superación obligatoria (Será imprescindible su superación tanto en evaluación continua como no continua)

8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y VALORACIONES			
Sistema de evaluación	Evaluación continua	Evaluación no continua*	Descripción
Prueba final	50.00%	50.00%	Se realizará un examen escrito sobre los contenidos de la asignatura.
Realización de prácticas en laboratorio	20.00%	20.00%	Se valorará la asistencia y la actitud en el laboratorio/salidas de campo. La asistencia a las mismas es obligatoria.
Elaboración de memorias de prácticas	10.00%	10.00%	Se valorará el contenido y el formato del cuaderno de prácticas/salidas de campo.
Elaboración de trabajos teóricos	15.00%	15.00%	Los profesores que los hayan propuesto valorarán el contenido y el formato de los trabajos temáticos/casos prácticos.
Valoración de la participación con aprovechamiento en clase	5.00%	5.00%	Se valorará la participación con aprovechamiento de la clase, en el caso de aquellos profesores que así lo propongan.
Total:	100.00%	100.00%	

* En **Evaluación no continua** se deben definir los porcentajes de evaluación según lo dispuesto en el art. 6 del Reglamento de Evaluación del Estudiante de la UCLM, que establece que debe facilitarse a los estudiantes que no puedan asistir regularmente a las actividades formativas presenciales la superación de la asignatura, teniendo derecho (art. 13.2) a ser calificado globalmente, en 2 convocatorias anuales por asignatura, una ordinaria y otra extraordinaria (evaluándose el 100% de las competencias).

Crterios de evaluación de la convocatoria ordinaria:

Evaluación continua:

La prueba final será escrita e individual.

Las prácticas de laboratorio/salidas de campo (asistencia obligatoria) se evaluarán mediante la observación del trabajo del alumno en el laboratorio/salida por parte del profesor, y mediante la corrección de la correspondiente memoria de prácticas/salida de campo.

Se evaluará la calidad y corrección de los trabajos escritos.

Se calculará la nota de cada alumno con los pesos asignados a cada prueba de evaluación (prueba final 50 %, realización de prácticas 20 %, elaboración de memoria de prácticas 10 %, elaboración de trabajos teóricos 15 %). Se valorará la participación con aprovechamiento de la clase (5 %), cuyos profesores así lo determinen.

La asignatura se considerará aprobada cuando se obtenga una nota superior a 5.0.

Evaluación no continua:

La prueba final será escrita e individual.

Las prácticas de laboratorio/salidas de campo (asistencia obligatoria) se evaluarán mediante la observación del trabajo del alumno en el laboratorio/salida por parte del profesor, y mediante la corrección de la correspondiente memoria de prácticas/salida de campo.

Se evaluará la calidad y corrección de los trabajos escritos.

Se calculará la nota de cada alumno con los pesos asignados a cada prueba de evaluación (prueba final 50 %, realización de prácticas 20 %, elaboración de memoria de prácticas 10 %, elaboración de trabajos teóricos 15 %). Se valorará la participación con aprovechamiento de la clase (5 %), cuyos profesores así lo determinen.

La asignatura se considerará aprobada cuando se obtenga una nota superior a 5.0.

Particularidades de la convocatoria extraordinaria:

En la convocatoria extraordinaria se realizará una prueba escrita, y a criterio de los profesores, podrá solicitarse al alumno la entrega de un trabajo o memoria de prácticas mejorados.

Particularidades de la convocatoria especial de finalización:

En la convocatoria especial de finalización se realizará una prueba escrita, y a criterio de los profesores, podrá solicitarse al alumno la entrega de un trabajo o memoria de prácticas mejorados.

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

APHA	Métodos normalizados para el análisis de aguas potables y residuales	Editorial Díaz de Santos		1992
Ayala-Carcedo, F.J., Olcina, J. - Coord-	Riesgos Naturales	Editorial Ariel Ciencia		2002
Crank, J.	The Mathematics of Diffusion	Oxford University Press		1975
Custodio, E., y Llamas, M.R.	Hidrología Subterránea	Editorial Omega		1976
Elosegi, A. y Sabater, S. (eds.)	Conceptos y técnicas en ecología fluvial	Fundación BBVA		2009
González del Tánago, M. y García de Jalón, D.	Restauración de ríos. Guía metodológica para la elaboración de proyectos	Ministerio de Medio Ambiente	Madrid	2008
Jørgensen S.E., Xu F.L. y Costanza R. (eds.)	Handbook of ecological indicators for assessment of ecosystem health	CRC Press	Boca Ratón	2005
Magdaleno, F.	Manual de técnicas de restauración fluvial	CEDEX	Madrid	2008
Menéndez, Ángel N.	Transporte de contaminantes en el medio acuático	Apuntes		2010
Metcalf y Eddy	Ingeniería de aguas residuales	Editorial McGraw-Hill		1995
Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente	Bases de la Estrategia Nacional de Restauración de Ríos	Centro Publicaciones MAGRAMA	Madrid	2010
Pulido Bosch, A	Nociones de Hidrogeología para Ambientólogos	Editorial Univ. Almería		2007
Rigola, Miquel	Tratamiento de aguas industriales: aguas de proceso y residuales	Marcombo, D.L.	Barcelona 84-267-0740-8	1989
Shackelford, C. D. and Glade, M. J.	Analytical Mass Leaching Model for Contaminated Soil and Soil Stabilized Wate			
Ven Te Chow, Maidment, D. R., Mays, L.W.	Hidrología Aplicada	McGraw-Hill Interamericana		2000
				Metodologías de evaluación y seguimiento del estado ecológico según la Directiva Marco del Agua. Protocolos de muestreo y análisis para fitoplancton, fitobentos, macrófitos, invertebrados bentónicos e ictiofauna
	http://www.magrama.gob.es/es/agua/publicaciones			Fundación Nueva Cultura del Agua
	http://www.fnca.eu			