		Guia docente		
	Datos Identif	ficativos		2017/18
Asignatura (*)	Sistemas de gestión medioambien	tal	Código	670526001
Titulación	Mestrado Universitario en Edificación Sostible (Plan 2017)			'
		Descriptores		
Ciclo	Periodo	Curso	Tipo	Créditos
Máster Oficial	1º cuatrimestre	Primero	Obligatoria	3
Idioma	Castellano			
Modalidad docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Construcións e Estruturas Arquited	ctónicas, Civís e Aeronáuticas		
Coordinador/a	Porta Rodriguez, Manuel	Correo electrónico	Correo electrónico m.porta@udc.es	
Profesorado	Porta Rodriguez, Manuel	Correo electrónico	Correo electrónico m.porta@udc.es	
Web		'	'	
Descripción general	Esta asignatura trata de exponer lo	os Sistemas Integrados de Gestión	bajo entornos de la	as NORMAS ISO 9000, 14000,
	OHSAS 18000, facilitando así el entendimiento de la Gestión Medioambiental en el proceso Edificatorio.			

	Competencias / Resultados del título
Código	Competencias / Resultados del título
A4	CE04 Analizar o ciclo de vida dos edificios, avaliar o seu impacto ambiental e propoñer medidas de mellora.CE04 Analizar el ciclo de vida
	de los edificios, evaluar su impacto medioambiental y proponer medidas de mejora.
A5	CE05 Realizar la gestión medioambiental en diferentes ámbitos y fases de la edificación (en fábricas y talleres de productos de
	construcción, en obras en ejecución, en edificios en uso, etc), implementando las mejoras necesarias para adecuar los parámetros
	ambientales y energéticos.
A15	CE15 Conocer y comprender los cambios, retos y oportunidades que facilitan las nuevas soluciones tecnológicas para una gestión de la
	ciudad integrada y sostenible.
B1	CB01 Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas
	a menudo en un contexto de investigación.
B2	CB02 Saber aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos
	dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.
В3	CB03 Ser capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo
	incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y
	juicios.
B4	CB04 Saber comunicar conclusiones ?y los conocimientos y razones últimas que las sustentan? a públicos especializados y no
	especializados de un modo claro y sin ambigüedades.
B5	CB05 Poseer las habilidades de aprendizaje que permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida
	autodirigido o autónomo.
B6	CG01 Capacidad de análisis y síntesis.
B7	CG02 Capacidad de organización y planificación.
B9	CG04 Capacidad de gestión de la información.
B10	CG05 Resolución de problemas.
B11	CG06 Toma de decisiones.
B12	CG07 Trabajo en equipo.
B17	CG12 Adaptación a nuevas situaciones.
B19	CG14 Iniciativa y espíritu emprendedor.
B20	GG15 Liderazgo.
B21	CG16 Motivación por la calidad.
B22	CG17 Sensibilidad hacia temas medioambientales.
B24	CG19 Orientación al cliente.

B25	CG20 Conocer los principios básicos del paradigma de la sostenibilidad, sus debates e implicaciones ambientales, socioculturales y
	económicas.
B26	CG21 Entender y conocer las dinámicas y problemáticas aparecidas con el fenómeno de la globalización y su relación con la
	sostenibilidad global.
B27	CG22 Conocer el impacto que el uso de la tecnología tiene sobre la sociedad que lo adopta y los principios básicos para una tecnología
	de la sostenibilidad.
B29	CG24 Conocer la legislación vigente y la normativa aplicable en materia de sostenibilidad, eficiencia energética y gestión de la calidad
	medioambiental en el ámbito de la edificación.
C3	CT03 Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su
	profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.
C4	CT04 Desarrollarse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la
	realidad, diagnosticar sus más y sus menos, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común.
C6	CT06 Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben
	enfrentarse.
C8	CT08 Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de
	la sociedad.

Resultados de aprendizaje			
Resultados de aprendizaje	Con	npetenc	ias /
	Result	Resultados del título	
	AM4	BM1	СМЗ
	AM5	BM2	CM4
	AM15	ВМ3	CM6
		BM4	CM8
		BM5	
		BM6	
		BM7	
		ВМ9	
		BM10	
		BM11	
		BM12	
		BM17	
		BM19	
		BM20	
		BM21	
		BM22	
		BM24	
		BM25	
		BM26	
		BM27	
		BM29	

Contenidos		
Tema	Subtema	
1 Introduccion a la Gestion Ambiental.	1.1 Herramientas en la Gestión Ambiental.	
	1.2 Política Comunitaria.	
2 Gestión Integral.	2.1 Introducción a los sistemas integrados.	
	2.2- Modelos normalizados de gestión.	
	2.3 Gestión por procesos.	
	2.4 Gestión de los documentos.	



3.1.- UNE-EN- ISO 14000.
3.2.- OHSAS 18000..
3.3.- EMAS.

	Planificacio	ón		
Metodologías / pruebas	Competencias /	Horas lectivas	Horas trabajo	Horas totales
	Resultados	(presenciales y	autónomo	
		virtuales)		
Trabajos tutelados	A4 A5 A15 B1 B2 B3	6	18	24
	B4 B5 B6 B7 B9 B10			
	B11 B12 B17 B19			
	B20 B21 B22 B24			
	B25 B26 B27 B29 C3			
	C4 C6 C8			
Presentación oral	A4 A5 A15 B1 B2 B3	15	22	37
	B4 B5 B6 B7 B9 B10			
	B11 B12 B17 B19			
	B20 B21 B22 B24			
	B25 B26 B27 B29 C3			
	C4 C6 C8			
Prueba objetiva	A4 A5 A15 B1 B2 B3	2.5	0	2.5
	B4 B5 B6 B7 B9 B10			
	B11 B12 B17 B19			
	B20 B21 B22 B24			
	B25 B26 B27 B29 C3			
	C4 C6 C8			
Sesión magistral	A4 A5 A15 B1 B2 B3	5.5	6	11.5
	B4 B5 B6 B7 B9 B10			
	B11 B12 B17 B19			
	B20 B21 B22 B24			
	B25 B26 B27 B29 C3			
	C4 C6 C8			
Atención personalizada		0	0	0

Metodologías

Descripción

Trabajos tutelados

Se pretende que el alumno se familiarice con la vida profesional en la que tiene que desenvolverse manejando información diversa, incitándolo por ello, al uso con rigor de fuentes contrastadas y actuales.

Se valorara el uso de diversas fuentes o autores, (tipo DIALNET, SCOPUS, ISO, etc).

Los alumnos serán asistidos por el profesor, tanto para su presentación como para su posterior exposición.

Presentación oral

A lo largo del curso los alumnos harán presentación de los trabajos realizados, provocándose posteriormente un debate abierto moderado por el profesor.

Prueba objetiva

Al final del curso todos los alumnos se presentaran a una prueba escrita en donde se evaluaran los objetivos pretendidos durante las sesiones magistrales y los trabajos realizados.



Sesión magistral	En la primera parte de las clases, el profesor expondrá en el aula el contenido de de los temas a estudio. El profesor podrá
	dejar en MOODLE la información complementaria o indicar en donde se puede recoger. Asimismo se pretende durante el
	curso, contar con la colaboración de expertos profesionales externos, que con carácter puntual y en los temas de su
	especialidad, acerquen al estudiante a la vida profesional.
	En la segunda parte de las clases se propondrá debates sobre los temas propuestos por el profesor, fomentándose el espíritu
	critico y participativo de todos los alumnos.

Atención personalizada		
Metodologías	Descripción	
Sesión magistral	Para la elaboración de los trabajos el alumno, contara con la colaboración del profesor para la resolución de dudas que	
Trabajos tutelados	pudieran surgir durante todo el proceso.	
Presentación oral	Asimismo el alumno dispondrá de un horario de tutorias para el apoyo preciso sobre la materia a desarrollar. redacción e exposición dos trabajos.	

		Evaluación	
Metodologías	Competencias /	Descripción	Calificación
	Resultados		
Prueba objetiva	A4 A5 A15 B1 B2 B3	Todos os alumnos deberán presentarse a una prueba objetiva que se realizara al	30
	B4 B5 B6 B7 B9 B10	final.	
	B11 B12 B17 B19	Dicha prueba recogerá los contenidos de las diversas sesiones magistrales y los	
	B20 B21 B22 B24	trabajos tuteladas y presentados oralmente.	
	B25 B26 B27 B29 C3		
	C4 C6 C8		
Sesión magistral	A4 A5 A15 B1 B2 B3	Se valorará a final como parte integrante de la prueba objetiva.	30
	B4 B5 B6 B7 B9 B10		
	B11 B12 B17 B19		
	B20 B21 B22 B24		
	B25 B26 B27 B29 C3		
	C4 C6 C8		
Trabajos tutelados	A4 A5 A15 B1 B2 B3	Se valorará la selección realizada de las fuentes de información, la jerarquizan, o	20
	B4 B5 B6 B7 B9 B10	contraste realizado y la capacidad de acercamiento o el enfoque sobre el tema,	
	B11 B12 B17 B19	síntesis, conclusiones y presentación.	
	B20 B21 B22 B24		
	B25 B26 B27 B29 C3		
	C4 C6 C8		
Presentación oral	A4 A5 A15 B1 B2 B3	Se valorará la capacidad de transmitir los aspectos básicos del trabajo.	20
	B4 B5 B6 B7 B9 B10	Se valorara la intervencion de cada alumno o en su caso la participacion individual en	
	B11 B12 B17 B19	el grupo si este fuese creado a tal efecto, asi como la utilizacion de TIC.	
	B20 B21 B22 B24	Tendrán suma importancia y valor las respuestas a las preguntas formuladas por los	
	B25 B26 B27 B29 C3	asistentes.	
	C4 C6 C8		

Ob	servaciones evaluación

Fuentes de información	
------------------------	--



Básica	- CLAVER CORTES,E. MOLINA AZORÍN, J.F. (2011). Gestion de la Calidad y Gestion Medioambiental. Piramide
	- ALEJANDRO CRUZ NAIMI (2013). La gestion medioambiental en el proceso edificatorio. Colegio Oficial de
	Aparejadores y Arquitecto Técnicos de Madrid
	- JAIME NUÑEZ SAL (2009). Gestion de la Calidad en empresas constructoras. R. del Noroeste
Complementária	

Recomendaciones
Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente
Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente
Asignaturas que continúan el temario
Otros comentarios

(*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías