ANX-PR/CL/001-01
GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

Medioambiente y desarrollo sostenible

CURSO ACADÉMICO - SEMESTRE

2016-17 - Primer semestre

Datos Descriptivos

Nombre de la Asignatura	Medioambiente y desarrollo sostenible
Titulación	12AC - Master Universitario en Ingenieria Geodesica y Cartografia
Centro responsable de la titulación	E.T.S.I en Topografia, Geodesia y Cartografia
Semestre/s de impartición	Primer semestre
Módulos	Modulo 2 especialidad c
Materias	Ingenieria medioambiental
Carácter	Obligatoria
Código UPM	123000655
Nombre en inglés	Environment and sustainable development

Datos Generales

Créditos	4.5	**Curso**	1
Curso Académico	2016-17	**Período de impartición**	Septiembre-Enero
Idioma de impartición	Castellano	**Otros idiomas de impartición**	

Requisitos Previos Obligatorios

Asignaturas Previas Requeridas

El plan de estudios Master Universitario en Ingenieria Geodesica y Cartografia no tiene definidas asignaturas previas superadas para esta asignatura.

Otros Requisitos

El plan de estudios Master Universitario en Ingenieria Geodesica y Cartografia no tiene definidos otros requisitos para esta asignatura.

Conocimientos Previos

Asignaturas Previas Recomendadas

El coordinador de la asignatura no ha definido asignaturas previas recomendadas.

Otros Conocimientos Previos Recomendados

El coordinador de la asignatura no ha definido otros conocimientos previos recomendados.

Competencias

CB7 - Que los estudiantes sepan 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

CB8 - Que los estudiantes sean 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

CG4 - Demostrar originalidad y creatividad en el manejo de la disciplina

CT10 - Actitudes éticas y profesionales. Respeto a los Derechos Humanos y el reconocimiento a la diversidad y multiculturalidad, los principios de igualdad de oportunidades, accesibilidad universal y no discriminación

CT11 - Razonamiento crítico. Capacidad crítica para el análisis, síntesis y aprendizaje mediante el intercambio de opiniones, presentando argumentos sólidos y estructurados

CT15 - Capacidad de trabajo en equipo y uso de las TIC aplicadas a los procesos de investigación en equipo y de comunicación social

CT7 - Trabajo en contextos internacionales

CT9 - Capacidad en la toma de decisiones en condiciones desfavorables. Resolución de problemas

Resultados de Aprendizaje

RA234 - Conocer la evolución y las implicaciones del factor medioambiental en el ámbito en el desarrollo de las políticas y la legislación

RA238 - Integrar el medio ambiente como un elemento más en el proceso de producción y gestión de las organizaciones

RA237 - Conocer los principales mecanismos para la implicación de los grupos de interés en los procesos de planificación y toma de decisiones

RA236 - Analizar los diferentes enfoques y aspectos a considerar en la planificación sostenible del territorio

RA235 - Evaluar la importancia de los aspectos ambientales en las actividades humanas

Profesorado

Profesorado

Nombre	Despacho	e-mail	Tutorías
Molina Garcia, Agustin **(Coordinador/a)**		agustin.molina@upm.es	
Garcia Aranda, Cesar	432	cesar.garciaa@upm.es	M - 10:30 - 12:30 X - 10:30 - 14:30

Nota.- Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

Descripción de la Asignatura

Temario

1. Evolución del pensamiento ambiental: Orígenes, hitos y regulaciones legales
2. Integración del medio ambiente y los factores económicos
3. Energía, medio ambiente y territorio
4. Gestión sostenible de los recursos naturales
5. Cambio climático y gestión territorial
6. Sostenibilidad y participación pública en la ordenación del territorio
7. Evaluación de impacto ambiental y evaluación ambiental estratégica
8. Sistemas de gestión medioambiental. La Responsabilidad Social Empresarial.

Cronograma

Horas totales: 42 horas

Horas presenciales: 42 horas (35.9%)

Peso total de actividades de evaluación continua: 100%

Peso total de actividades de evaluación sólo prueba final: 100%

Semana	Actividad Prensencial en Aula	Actividad Prensencial en Laboratorio	Otra Actividad Presencial	Actividades Evaluación
Semana 1	**Tema 1** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 2	**Tema 1** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 3	**Tema 2** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 4	**Tema 2** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			**Prueba de evaluación continua individual** Duración: 02:00 TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua Actividad presencial
Semana 5	**Tema 3** Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		**Caso práctico aplicado** Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas	
Semana 6	**Tema 3** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 7	**Tema 4** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 8	**Tema 4** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 9	**Tema 5** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			**Prueba de evaluación continua individual** Duración: 02:00 TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua Actividad presencial
Semana 10	**Tema 5** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		**Caso práctico aplicado** Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas	
Semana 11	**Tema 6** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			

Semana 12	**Tema 6** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 13	**Tema 7** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 14	**Tema 7** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 15	**Tema 8** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		**Caso práctico aplicado** Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas	
Semana 16	**Tema 8** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			**Prueba de evaluación continua** Duración: 02:00 PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Actividad presencial
Semana 17				**Examen final** Duración: 02:00 EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Actividad presencial

Nota.- El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura que puede sufrir modificaciones durante el curso.

Nota 2.- Para poder calcular correctamente la dedicación de un alumno, la duración de las actividades que se repiten en el tiempo (por ejemplo, subgrupos de prácticas") únicamente se indican la primera vez que se definen.

Actividades de Evaluación

Semana	Descripción	Duración	Tipo evaluación	Técnica evaluativa	Presencial	Peso	Nota mínima	Competencias evaluadas
4	Prueba de evaluación continua individual	02:00	Evaluación continua	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Sí	33%	4 / 10	CT7, CB7, CT10
9	Prueba de evaluación continua individual	02:00	Evaluación continua	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Sí	33%	4 / 10	CG4, CT11, CB8
16	Prueba de evaluación continua	02:00	Evaluación continua	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Sí	34%	4 / 10	CT15, CT9, CT10
17	Examen final	02:00	Evaluación sólo prueba final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Sí	100%	5 / 10	CT11, CT7, CT15, CB8, CT9, CB7, CG4, CT10

Criterios de Evaluación

Para la evaluación de la asignatura se establecen dos posibilidades:

Sistema de evaluación continua a lo largo del semestre, en el que se calificará en función de:

- Asistencia y participación durante las clases
- Desarrollo de actividades y trabajos prácticos propuestos

Aquellos alumnos que no opten por el sistema de evaluación continua, deberán solicitar por escrito la realización de un examen final

Recursos Didácticos

Descripción	Tipo	Observaciones
Unión Europea: Desarrollo sostenible	Recursos web	http://europa.eu/legislation_summaries/environment/sustainable_development/index_es.htm
Informe sobre Desarrollo Humano	Recursos web	http://www.undp.org/content/undp/es/home/librarypage/hdr/2015-human-development-report.html
IPCC	Recursos web	http://www.ipcc.ch/