#### PROCESO DE COORDINACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS PR/CL/001



#### **ASIGNATURA**

## 123000655 - Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible

#### **PLAN DE ESTUDIOS**

12AC - Master Universitario en Ingenieria Geodesica y Cartografia

#### **CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE**

2020/21 - Primer semestre



# Índice

# **Guía de Aprendizaje**

1. Datos descriptivos	1
2. Profesorado	
3. Competencias y resultados de aprendizaje	
4. Descripción de la asignatura y temario	
5. Cronograma	4
6. Actividades y criterios de evaluación	6
7. Recursos didácticos	7
8. Otra información	8

## 1. Datos descriptivos

## 1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	123000655 - Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible			
No de créditos	4.5 ECTS			
Carácter	Obligatoria			
Curso	Primer curso			
Semestre	Primer semestre			
Período de impartición	Septiembre-Enero			
Idioma de impartición	Castellano			
Titulación	12AC - Master Universitario en Ingenieria Geodesica y Cartografia			
Centro responsable de la titulación	12 - E.T.S.I en Topografia, Geodesia y Cartografia			
Curso académico	2020-21			

## 2. Profesorado

## 2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Cesar Garcia Aranda	432	cesar.garciaa@upm.es	L - 09:30 - 10:30 M - 12:30 - 14:30 X - 12:30 - 14:30
Agustin Molina Garcia (Coordinador/a)	420	agustin.molina@upm.es	L - 15:30 - 17:30 M - 17:30 - 19:30 J - 19:30 - 21:00

<sup>\*</sup> Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

## 3. Competencias y resultados de aprendizaje

#### 3.1. 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

## 3.2. Resultados del aprendizaje

- 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
- 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

## 4. Descripción de la asignatura y temario

#### 4.1. Descripción de la asignatura

No hay descripción de la asignatura.

#### 4.2. Temario de la asignatura

- 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.

# 5. Cronograma

## 5.1. Cronograma de la asignatura \*

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	vidad presencial en laboratorio Tele-enseñanza	
1			Tema 1 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
2			Tema 1  Duración: 02:00  LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
3			Tema 2 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
4			Tema 2  Duración: 02:00  LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Prueba de evaluación continua individual TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua No presencial Duración: 01:00
5			Tema 3  Duración: 01:00  LM: Actividad del tipo Lección Magistral  Caso práctico aplicado  Duración: 01:30  AC: Actividad del tipo Acciones  Cooperativas	
6			Tema 3  Duración: 02:00  LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
7			Tema 4  Duración: 02:00  LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
8			<b>Tema 4</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Prueba de evaluación continua TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua No presencial Duración: 01:00
9			Tema 5  Duración: 02:00  LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Prueba de evaluación continua individual TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua No presencial Duración: 02:00
10			Tema 5 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral  Caso práctico aplicado Duración: 01:30 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas	

	Tema 6 Duración: 02:00	
11		
	LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
	Tema 6	Prueba de evaluación continua
	Duración: 02:00	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual
12	LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Evaluación continua
		No presencial
		Duración: 01:00
	Tema 7	
13	Duración: 02:00	
	LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
	Tema 7	
	Duración: 02:00	
	LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
14		
14	Caso práctico aplicado	
	Duración: 01:30	
	AC: Actividad del tipo Acciones	
	Cooperativas	
	Tema 8	
15	Duración: 02:00	
	LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
	Tema 8	Prueba de evaluación continua
	Duración: 02:00	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual
16	LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Evaluación continua
		No presencial
		Duración: 01:00
		Examen final
		EX: Técnica del tipo Examen Escrito
17		Evaluación sólo prueba final
		Presencial
		Duración: 02:00

Para el cálculo de los valores totales, se estima que por cada crédito ECTS el alumno dedicará dependiendo del plan de estudios, entre 26 y 27 horas de trabajo presencial y no presencial.

<sup>\*</sup> El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura y puede sufrir modificaciones durante el curso derivadas de la situación creada por la COVID-19.

# 6. Actividades y criterios de evaluación

## 6.1. Actividades de evaluación de la asignatura

#### 6.1.1. Evaluación continua

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
4	Prueba de evaluación continua individual	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	01:00	33%	4/10	CT10 CB7 CT7
8	Prueba de evaluación continua	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	01:00	34%	4/10	
9	Prueba de evaluación continua individual	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	No Presencial	02:00	33%	4/10	CB8 CT11 CG4
12	Prueba de evaluación continua	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	01:00	34%	4/10	
16	Prueba de evaluación continua	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	01:00	34%	4/10	CT15 CT10 CT9

#### 6.1.2. Evaluación sólo prueba final

Sem	Descripción	Modalidad	Тіро	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Examen final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	5/10	CB7 CB8 CT11 CT15 CG4 CT7 CT10

#### 6.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

#### 6.2. 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

#### 7. Recursos didácticos

### 7.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Unión Europea: Desarrollo sostenible	Recursos web	http://europa.eu/legislation_summaries/enviro nment/sustainable_development/index_es.ht m
Informe sobre Desarrollo Humano	Recursos web	http://www.undp.org/content/undp/es/home/li brarypage/hdr/2015-human-development- report.html
IPCC	Recursos web	http://www.ipcc.ch/



### 8. Otra información

### 8.1. Otra información sobre la asignatura

La asignatura se relaciona con el ODS 6, ODS 7, ODS 8, ODS 11, ODS 12, ODS 13, ODS 14 y el ODS15.ga

Según la planificación docente la asignatura está prevista impartirla bajo la modalidad de teleenseñanza, incluida la evaluación continua.