



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Ingenieros
Industriales

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

53001966 - Economía Ambiental

PLAN DE ESTUDIOS

05BJ - Master Universitario En Ingeniería Ambiental

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2022/23 - Primer semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

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

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	53001966 - Economía Ambiental
No de créditos	3 ECTS
Carácter	Optativa
Curso	Primer curso
Semestre	Primer semestre
Período de impartición	Septiembre-Enero
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	05BJ - Master Universitario en Ingeniería Ambiental
Centro responsable de la titulación	05 - Escuela Técnica Superior De Ingenieros Industriales
Curso académico	2022-23

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Sigfredo Fco. Ortuño Perez (Coordinador/a)	Planta 1 ^a	sigfredo.ortuno@upm.es	L - 10:00 - 12:00
Luis Carlos Fernandez- Espinar Lopez	planta 1 ^a	lc.fernandez- espinar@upm.es	L - 08:00 - 10:00

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

3. Conocimientos previos recomendados

3.1. Asignaturas previas que se recomienda haber cursado

El plan de estudios Master Universitario en Ingeniería Ambiental no tiene definidas asignaturas previas recomendadas para esta asignatura.

3.2. Otros conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura

- Economía y Legislación General

4. Competencias y resultados de aprendizaje

4.1. Competencias

CB07 - 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

CB08 - 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

CE06 - Capacidad para aplicar las teorías de diseño sostenible a los procesos de diseño de productos.

CE08 - Capacidad de comprensión y dominio de la legislación y normativa nacional e internacional y su aplicación para la resolución de problemas propios de la ingeniería ambiental.

CG04 - Capacidad para la toma de decisiones y la emisión de juicios ante el estudio de casos reales presentados por el profesorado en la forma práctica, científica y profesional.

CT01 - Aplica. Habilidad para aplicar conocimientos científicos, matemáticos y tecnológicos en sistemas relacionados con la práctica de la ingeniería ambiental.

CT05 - Resuelve. Habilidad para identificar, formular y resolver problemas de ingeniería.

4.2. Resultados del aprendizaje

RA1 - RA1. Calcular resultados de aplicación de instrumentos de política ambiental

5. Descripción de la asignatura y temario

5.1. Descripción de la asignatura

Adquirir los conocimientos básicos de economía ambiental

5.2. Temario de la asignatura

1. Economía Ambiental
2. Instrumentos de Política Ambiental
3. Economía de los Recursos Naturales

6. Cronograma

6.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad en aula	Actividad en laboratorio	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	Clase teórica Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
2			Clase teórica Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
3	Clase teórica Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
4			Clase teórica Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
5	Clase teórica Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
6			Clase teórica Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
7	Clase teórica Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
8			Clase teórica Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
9	Clase teórica Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
10			Clase teórica Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
11	Clase teórica Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
12	Clase teórica Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
13			Clase teórica Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
14	Clase teórica Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Control EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Presencial Duración: 01:00

15				Evaluación Final EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 01:00
16				
17				

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.

* 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.

7. Actividades y criterios de evaluación

7.1. Actividades de evaluación de la asignatura

7.1.1. Evaluación (progresiva)

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
14	Control	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	100%	5 / 10	CT05 CE06 CE08 CB07 CG04 CB08 CT01

7.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
15	Evaluación Final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	100%	5 / 10	CT01 CT05 CE06 CE08 CB07 CG04 CB08

7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
Examen	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	100%	5 / 10	CT01 CT05 CE06

7.2. Criterios de evaluación

La evaluación será continua y con una prueba final. Carácter liberatorio de los controles. La evaluación continua es de carácter liberatorio, es decir, los alumnos no tienen que examinarse de de la prueba final si aprueban.

8. Recursos didácticos

8.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Libros de consulta	Bibliografía	Manuales de economía y legislación ambiental

9. Otra información

9.1. Otra información sobre la asignatura

La asignatura se relaciona con los ODS 7, 9 y 12.

La estructura del máster será bimodal pero siempre podrá adaptarse a una estructura totalmente presencial o en teleenseñanza dependiendo de las condiciones sanitarias que se puedan establecer en un futuro.