



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

2019/20 - 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

## 1. Datos descriptivos

### 1.1. Datos de la asignatura

<b>Nombre de la asignatura</b>	53001966 - Economía Ambiental
<b>No de créditos</b>	3 ECTS
<b>Carácter</b>	Optativa
<b>Curso</b>	Primer curso
<b>Semestre</b>	Primer semestre
<b>Período de impartición</b>	Septiembre-Enero
<b>Idioma de impartición</b>	Castellano
<b>Titulación</b>	05BJ - Master Universitario En Ingeniería Ambiental
<b>Centro responsable de la titulación</b>	05 - Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
<b>Curso académico</b>	2019-20

## 2. Profesorado

### 2.1. Profesorado implicado en la docencia

<b>Nombre</b>	<b>Despacho</b>	<b>Correo electrónico</b>	<b>Horario de tutorías</b> *
Sigfredo Fco. Ortuño Perez (Coordinador/a)	Planta 1ª	sigfredo.ortuno@upm.es	L - 10:00 - 12:00

\* 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 presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Otra actividad presencial	Actividades de evaluación
1	<b>Clase teórica</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
2	<b>Clase teórica</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
3	<b>Clase teórica</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
4	<b>Clase teórica</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
5	<b>Clase teórica</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
6	<b>Clase teórica</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
7	<b>Clase teórica</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
8	<b>Clase teórica</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			<b>Control</b> EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Duración: 01:00  <b>Examen práctico</b> EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Duración: 01:00
9	<b>Clase teórica</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
10	<b>Clase teórica</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
11	<b>Clase teórica</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
12	<b>Clase teórica</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			

13	<b>Clase teórica</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
14	<b>Clase teórica</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			<b>Control</b> EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Duración: 01:00
15				<b>Evaluación Final</b> EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Duración: 01:00
16				
17				

Las horas de actividades formativas no presenciales son aquellas que el estudiante debe dedicar al estudio o al trabajo personal.

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.

## 7. Actividades y criterios de evaluación

### 7.1. Actividades de evaluación de la asignatura

#### 7.1.1. Evaluación continua

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
8	Control	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	20%	5 / 10	CT05 CE06 CT01 CE08
14	Control	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	20%	5 / 10	CB08 CG04
15	Evaluación Final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	60%	5 / 10	CT01 CT05 CE06 CE08 CB07

#### 7.1.2. Evaluación sólo prueba final

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

#### 7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.



## 7.2. Criterios de evaluación

La evaluación será continua y con una prueba final. Carácter liberatorio de los controles.

## 8. Recursos didácticos

---

### 8.1. Recursos didácticos de la asignatura

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