



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



Etsi Agronómica, Aliment. y
Biosistemas

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

205000028 - Gestión De Recursos Naturales

PLAN DE ESTUDIOS

20BI - Grado En Ciencias Agrarias Y Bioeconomía

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2025/26 - 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.....	5
7. Actividades y criterios de evaluación.....	8
8. Recursos didácticos.....	9
9. Otra información.....	10

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	205000028 - Gestión de Recursos Naturales
No de créditos	5 ECTS
Carácter	Obligatoria
Curso	Tercero curso
Semestre	Quinto semestre
Período de impartición	Septiembre-Enero
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	20BI - Grado en Ciencias Agrarias y Bioeconomía
Centro responsable de la titulación	20 - Etsi Agronómica, Aliment. Y Biosistemas
Curso académico	2025-26

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Eva Iglesias Martinez (Coordinador/a)		eva.iglesias@upm.es	M - 15:00 - 18:00 X - 13:30 - 14:30 Solicitar cita por correo electrónico

* 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

- Principios De Economía Y Bioeconomía
- Bioeconomía Agraria

3.2. Otros conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura

El plan de estudios Grado en Ciencias Agrarias y Bioeconomía no tiene definidos otros conocimientos previos para esta asignatura.

4. Competencias y resultados de aprendizaje

4.1. Competencias

CB03 - Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética

CE16 - Conocer los efectos ambientales de la actividad agraria sobre el suelo, los recursos hídricos y la atmósfera, así como las principales técnicas para su mitigación.

CE25 - Conocer y aplicar los principios de la Bioeconomía, así como las herramientas de análisis y gestión integrada de recursos y bioproductos.

CG10 - Familiarizarse con el estudio de las interrelaciones entre las distintas perspectivas ecológicas, tecnológicas, económicas y sociales en relación con las Ciencias Agrarias y la Bioeconomía.

CT03 - Tener compromiso ético y profesional y respeto por el medio ambiente

4.2. Resultados del aprendizaje

RA206 - Comprender el papel de la valoración en las políticas públicas

RA429 - Conocer las técnicas de valoración económica de bienes y servicios ambientales

RA428 - Comprender e identificar la problemática relacionada con las externalidades ambientales

RA430 - comprender y modelizar los problemas específicos que caracterizan el uso y gestión de los recursos naturales

RA431 - Comprender y analizar el impacto del cambio climático

RA432 - Comprender y analizar el papel de la regulación y las políticas de gestión de recursos naturales

RA201 - Identificar los diferentes servicios que prestan los ecosistemas

RA203 - Conocer las diferentes técnicas de valoración económica de bienes y servicios ambientales y naturales

RA202 - Conocer la problemática relacionada con la gestión de bienes públicos y bienes comunes

RA205 - Conocer los problemas específicos de la economía de la contaminación.

RA208 - Comprender las interconexiones entre producción de alimentos, uso de recursos, biodiversidad y sostenibilidad.

RA204 - Conocer los problemas específicos que caracterizan los diferentes recursos renovables.

5. Descripción de la asignatura y temario

5.1. Descripción de la asignatura

En esta asignatura se aplican los principios del análisis económico a la gestión de los recursos naturales. Uno de sus principales objetivos es comprender mejor el papel de los recursos naturales en la economía para desarrollar métodos más sostenibles de gestión de esos recursos que garanticen su disponibilidad para las generaciones futuras y estudiar las interacciones entre los sistemas económicos y naturales, con el objetivo de desarrollar una economía sostenible y eficiente.

La gestión de los recursos naturales ayuda a los responsables de la toma de decisiones a comprender mejor los valores de mercado y de otro tipo asociados a las decisiones de uso y gestión de los recursos y el medio

ambiente. También contribuye a la creación de capacidades y a la toma de decisiones informadas en relación con la asignación de recursos escasos con el fin de lograr beneficios ambientales y sociales óptimos.

5.2. Temario de la asignatura

1. La relación entre economía y medioambiente.
2. Instrumentos de regulación ambiental
3. Métodos de valoración ambiental
4. Análisis Coste Beneficio
5. Economía y gestión del agua
6. Gestión ambiental de sistemas agrarios
7. La gestión de la pesca
8. Políticas de cambio climático: mitigación y adaptación

6. Cronograma

6.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad tipo 1	Actividad tipo 2	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	<p>Tema 1. Economía y medio ambiente Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 1. Economía y medio ambiente Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>			<p>Asistencia, participación y entrega de ejercicios a lo largo del curso OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00</p>
2	<p>Tema 1. Economía y medio ambiente Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 1. Economía y medio ambiente Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>			
3	<p>Tema 2. Instrumentos de regulación Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 2. Instrumentos de regulación ambiental Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>			
4	<p>Tema 2. Instrumentos de regulación ambiental Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 2. Casos prácticos Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			
5	<p>Análisis retos ambientales Duración: 04:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p>			<p>Análisis de retos y problemas ambientales PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación Progresiva Presencial Duración: 04:00</p>
6	<p>Tema 3. Métodos de valoración ambiental Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 3 Casos prácticos de valoración ambiental Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			

7	<p>Tema 4. Análisis Coste-Beneficio Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 4 Casos prácticos de Análisis Coste-Beneficio Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			
8	<p>Examen escrito Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p> <p>Tema 5. Economía y gestión del agua Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p>Examen parcial EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 02:00</p>
9	<p>Tema 5. Economía y gestión del agua Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p> <p>Estudio de caso: precio y mercados de agua Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			
10	<p>Casos prácticos. Gestión del agua Duración: 04:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>			
11	<p>Tema 6. Gestión ambiental en sistemas agrarios Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 6. Casos de estudio: agricultura y medio ambiente Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			<p>Casos de estudio: agricultura y medioambiente TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación Progresiva Presencial Duración: 02:00</p>
12	<p>Tema 7. Gestión de Pesca Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Caso práctico: Modelos de gestión de pesca Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			
13	<p>Tema 8. Cambio climático: mitigación y adaptación Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Casos prácticos: el coste social del CO2 Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p>			

14	<p>Casos de estudio: medidas de mitigación y adaptación al cambio climático Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p> <p>Examen parcial 2 Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p>			<p>Casos de estudio evaluación de medidas de mitigación y adaptación al cambio climático en agricultura PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación Progresiva Presencial Duración: 04:00</p> <p>Examen parcial EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 02:00</p>
15				
16				
17	<p>Examen Final (Prueba Global) Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p>			<p>Examen final (prueba global) EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Global Presencial Duración: 02:00</p>

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.

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
1	Asistencia, participación y entrega de ejercicios a lo largo del curso	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:00	10%	4 / 10	CB03 CG10 CT03 CE16 CE25
5	Análisis de retos y problemas ambientales	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	04:00	10%	4 / 10	CB03 CG10 CT03 CE16 CE25
8	Examen parcial	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	30%	4 / 10	
11	Casos de estudio: agricultura y medioambiente	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	02:00	10%	4 / 10	CB03 CG10 CT03 CE16 CE25
14	Casos de estudio evaluación de medidas de mitigación y adaptación al cambio climático en agricultura	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	04:00	10%	4 / 10	CB03 CG10 CT03 CE25
14	Examen parcial	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	30%	4 / 10	

7.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Examen final (prueba global)	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	5 / 10	CB03 CG10 CT03 CE16 CE25

7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

7.2. Criterios de evaluación

La asistencia, participación y ejercicios realizados en clase contará un 10% de la nota final

En la modalidad evaluación progresiva, la calificación global se obtendrá de acuerdo a las tareas y examen ponderadas según el peso señalado.

En la modalidad prueba de evaluación global la calificación se obtendrá en base a una prueba global

En la convocatoria extraordinaria la calificación se obtendrá en base a una prueba global

8. Recursos didácticos

8.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Environmental and Natural Resource Economics. Global edition. Tom Tietenberg Lynne Lewis	Bibliografía	Libro de texto
Natural Resource Economics. Perman et al. Perason Education	Bibliografía	

9. Otra información

9.1. Otra información sobre la asignatura

La asignatura se relaciona con los ODS 6,7,12, y 15