



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

205000025 - Políticas Y Regulación En Bioeconomía

### PLAN DE ESTUDIOS

20BI - Grado En Ciencias Agrarias Y Bioeconomia

### CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2025/26 - Segundo 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.....	11
9. Otra información.....	12

## 1. Datos descriptivos

### 1.1. Datos de la asignatura

<b>Nombre de la asignatura</b>	205000025 - Políticas y Regulación en Bioeconomía
<b>No de créditos</b>	4 ECTS
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Curso</b>	Segundo curso
<b>Semestre</b>	Cuarto semestre
<b>Período de impartición</b>	Febrero-Junio
<b>Idioma de impartición</b>	Castellano
<b>Titulación</b>	20BI - Grado en Ciencias Agrarias y Bioeconomía
<b>Centro responsable de la titulación</b>	20 - Etsi Agronómica, Aliment. Y Biosistemas
<b>Curso académico</b>	2025-26

## 2. Profesorado

### 2.1. Profesorado implicado en la docencia

<b>Nombre</b>	<b>Despacho</b>	<b>Correo electrónico</b>	<b>Horario de tutorías *</b>
Isabel Bardaji De Azcarate		isabel.bardaji@upm.es	Sin horario. Tutorías mediante cita previa a través de Moodle o por email.
Irene Blanco Gutierrez		irene.blanco@upm.es	Sin horario. Tutorías mediante cita previa a través de Moodle o por email.

Maria Blanco Fonseca (Coordinador/a)		maria.blanco@upm.es	Sin horario. Tutorías mediante cita previa a través de Moodle o por email.
---	--	---------------------	--

\* 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
- Agricultura Y Alimentación

#### 3.2. Otros conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura

- Microeconomía
- Macroeconomía

### 4. Competencias y resultados de aprendizaje

---

#### 4.1. Competencias

CB01 - Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio

CB05 - Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía

CE14 - Conocer los principios y efectos de las políticas de desarrollo rural, ambiental y de innovación en el ámbito agrario.

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

CG08 - Adquirir la capacidad emprendedora para la generación de iniciativas en el ámbito agrario, así como para la transferencia de conocimientos a la sociedad.

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.

CT05 - Habilidad de aprendizaje para emprender actividades o estudios posteriores de forma autónoma.

## 4.2. Resultados del aprendizaje

RA172 - Conocer las políticas que afectan a la agricultura y a la alimentación

RA173 - Conocer el marco legal en el que se desarrolla la bioeconomía

RA174 - Entender su implicación para el desarrollo de la actividad productiva

## 5. Descripción de la asignatura y temario

---

### 5.1. Descripción de la asignatura

La asignatura de Políticas agrarias, ambientales y de innovación ayuda a

- Conocer las políticas que afectan a la agricultura y a la alimentación
- Conocer el marco legal en el que se desarrolla la bioeconomía
- Entender su implicación para el desarrollo de la actividad productiva

## 5.2. Temario de la asignatura

1. Política agraria y de desarrollo rural
  - 1.1. La intervención pública en el sector agrario. Objetivos de la intervención
  - 1.2. La evolución de la Política Agraria Común (PAC)
  - 1.3. La PAC actual. Los Planes Estratégicos y el sistema de pagos directos
  - 1.4. La PAC actual. La regulación del mercado
  - 1.5. La PAC actual. Políticas sectoriales
  - 1.6. La PAC actual. La Política de Desarrollo Rural
  - 1.7. Evaluación de la PAC actual y perspectivas de futuro
2. Integración de la bioeconomía en otras políticas públicas
  - 2.1. Marco regulatorio y gobernanza de la bioeconomía
  - 2.2. Bioeconomía y economía circular en las estrategias de desarrollo
  - 2.3. Políticas sectoriales relacionadas con la bioeconomía
  - 2.4. Políticas de innovación y desarrollo
  - 2.5. Políticas ambientales
  - 2.6. Adaptación al cambio climático y políticas de mitigación

## 6. Cronograma

### 6.1. Cronograma de la asignatura \*

Sem	Actividad tipo 1	Actividad tipo 2	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	<p><b>Tema 1.1</b> Duración: 01:20 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p><b>Tema 1.2</b> Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p><b>Actividad en Clase</b> Duración: 00:10 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p>			<p><b>Actividad en Clase 1</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:10</p>
2	<p><b>Tema 1.3</b> Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p><b>Tema 1.4</b> Duración: 01:20 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p><b>Actividad en Clase</b> Duración: 00:10 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p>			<p><b>Actividad en Clase 2</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:10</p>
3	<p><b>Tema 1.5</b> Duración: 02:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p><b>Tema 1.5</b> Duración: 00:20 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p> <p><b>Actividad en Clase</b> Duración: 00:10 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p>			<p><b>Actividad en Clase 3</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:10</p>
4	<p><b>Tema 1.6</b> Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p><b>Tema 1.7</b> Duración: 01:20 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p><b>Actividad en Clase</b> Duración: 00:10 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p>			<p><b>Actividad en Clase 4</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:10</p>

5	<p><b>Tema 2.1</b> Duración: 02:20 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p><b>Tema 2.1</b> Duración: 00:30 AR: Aprendizaje basado en retos</p> <p><b>Actividad en Clase</b> Duración: 00:10 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p>			<p><b>Actividad en Clase 5</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:10</p>
6	<p><b>Tema 2.2</b> Duración: 01:50 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p><b>Trabajo en grupo</b> Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p> <p><b>Actividad en Clase</b> Duración: 00:10 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p>			<p><b>Actividad en Clase 6</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:10</p>
7	<p><b>Prueba de Evaluación Progresiva 1</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p>			<p><b>Prueba de Evaluación Progresiva 1</b> EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 02:00</p>
8	<p><b>Tema 2.3</b> Duración: 00:30 AR: Aprendizaje basado en retos</p> <p><b>Actividad en Clase</b> Duración: 00:10 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p>			<p><b>Actividad en Clase 7</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:10</p>
9	<p><b>Tema 2.4</b> Duración: 01:50 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p><b>Tema 2.5</b> Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p><b>Actividad en Clase</b> Duración: 00:10 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p>			<p><b>Actividad en Clase 8</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:10</p>
10	<p><b>Tema 2.5</b> Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p><b>Tema 2.6</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			

11	<b>Trabajo Grupal</b> Duración: 03:00 AR: Aprendizaje basado en retos			
12	<b>Trabajo Grupal</b> Duración: 03:00 AR: Aprendizaje basado en retos			
13	<b>Trabajo Grupal</b> Duración: 03:00 AR: Aprendizaje basado en retos			
14	<b>Trabajo Grupal</b> Duración: 03:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación			<b>Trabajo Grupal</b> TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación Progresiva y Global Presencial Duración: 03:00
15	<b>Trabajo Grupal</b> Duración: 01:00 AR: Aprendizaje basado en retos <b>Prueba de Evaluación Progresiva 2</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación			<b>Prueba de Evaluación Progresiva 2</b> EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 02:00
16				
17				<b>Prueba de Evaluación Global 1: recuperación PEP1</b> EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Global Presencial Duración: 01:30  <b>Prueba de Evaluación Global 2: recuperación PEP2</b> EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Global Presencial Duración: 01:30  <b>Prueba de Evaluación Global 3: recuperación Actividades en Clase</b> EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Global Presencial Duración: 01:00

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.

## 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	Actividad en Clase 1	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:10	2.5%	5 / 10	CB01 CB05 CG10 CE14
2	Actividad en Clase 2	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:10	2.5%	5 / 10	CB01 CB05 CG10 CE14
3	Actividad en Clase 3	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:10	2.5%	5 / 10	CB01 CB05 CG10 CE14
4	Actividad en Clase 4	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:10	2.5%	5 / 10	CB01 CB05 CG10 CE14
5	Actividad en Clase 5	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:10	2.5%	5 / 10	CB01 CB05 CG10 CE14
6	Actividad en Clase 6	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:10	2.5%	5 / 10	CB01 CB05 CG10 CE14 CE25
7	Prueba de Evaluación Progresiva 1	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	30%	5 / 10	CB01 CB05 CG10 CE14 CE25
8	Actividad en Clase 7	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:10	2.5%	5 / 10	CB01 CB05 CG10 CE14 CE25

9	Actividad en Clase 8	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:10	2.5%	5 / 10	CB01 CB05 CG10 CE14 CE25
14	Trabajo Grupal	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	03:00	30%	5 / 10	CB01 CB05 CG08 CT05 CE14 CE25
15	Prueba de Evaluación Progresiva 2	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	20%	5 / 10	CB01 CB05 CG10 CE14 CE25

### 7.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
14	Trabajo Grupal	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	03:00	30%	5 / 10	CB01 CB05 CG08 CT05 CE14 CE25
17	Prueba de Evaluación Global 1: recuperación PEP1	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:30	30%	4 / 10	
17	Prueba de Evaluación Global 2: recuperación PEP2	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:30	20%	4 / 10	CB01 CB05 CG10 CE14 CE25
17	Prueba de Evaluación Global 3: recuperación Actividades en Clase	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	20%	4 / 10	CB01 CB05 CG10 CE14 CE25

### 7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
Prueba de Evaluación Global	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	70%	5 / 10	CB01 CG10 CT05 CE14 CE25
Prueba Sustitutiva del Trabajo Grupal	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	01:00	30%	5 / 10	CB05 CG08 CT05 CE14 CE25

## 7.2. Criterios de evaluación

La evaluación de la asignatura seguirá el **sistema de evaluación progresiva**.

La **convocatoria ordinaria** incluye:

(1) Trabajo durante el curso

- Actividades individuales en el aula (20%): si la calificación media es igual o superior a 5 se guarda la nota para la prueba global ordinaria. En ningún caso se guarda la nota para la convocatoria extraordinaria.
- Trabajo grupal de asistencia obligatoria (30%).
- Prueba de Evaluación Progresiva 1 (30%): Examen parcial 1, carácter liberatorio, si la calificación es igual o superior a 5 se guarda la nota para la prueba global ordinaria. En ningún caso se guarda la nota para la convocatoria extraordinaria.
- Prueba de Evaluación Progresiva 2 (20%): Examen parcial 2, carácter liberatorio, si la calificación es igual o superior a 5 se guarda la nota para la prueba global ordinaria. En ningún caso se guarda la nota para la convocatoria extraordinaria.

(2) Evaluación mediante prueba global:

- Trabajo grupal realizado durante el periodo de docencia (30%): los alumnos que no realicen el Trabajo Grupal o lo tengan suspenso solo podrán obtener como máximo 7 puntos en esta convocatoria.

- Prueba de Evaluación Global 1: recuperación PEP1 (30%): para todos los alumnos que no hayan alcanzado una calificación de 5 en el primer parcial (PEP1).
- Prueba de Evaluación Global 2: recuperación PEP2 (20%): para todos los alumnos que no hayan alcanzado una calificación de 5 en el segundo parcial (PEP2).
- Prueba de Evaluación Global 3: recuperación Actividades en Clase (20%): para todos los alumnos que no hayan alcanzado una calificación media de 5 en la Actividad en Clase.

La **convocatoria extraordinaria** incluye:

- Prueba Sustitutiva del Trabajo Grupal (30%): para todos los alumnos que no hayan realizado el Trabajo Grupal o lo tengan suspenso.
- Prueba de Evaluación Global (70%): para todos los alumnos.

Sistema de calificación: Los resultados obtenidos por los estudiantes se expresarán mediante calificación numérica de acuerdo con lo establecido en el Art. 5 del Real Decreto 1125/2003, de 5 de septiembre, por el que se establece el sistema europeo de créditos y el sistema de calificaciones en las titulaciones universitarias de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional.

## 8. Recursos didácticos

---

### 8.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Material Moodle	Recursos web	Todo el material de la asignatura está disponible en Moodle

## 9. Otra información

---

### 9.1. Otra información sobre la asignatura

La asignatura se relaciona principalmente con los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible:

ODS01 (fin de la pobreza)

ODS02 (hambre cero)

ODS08 (trabajo decente y crecimiento económico)

ODS12 (producción y consumo sostenibles)

ODS13 (acción por el clima)

La Comisión de Calidad del Centro en su reunión de 29 de mayo de 2023 acordó aprobar la propuesta de reasignación de competencias transversales en las asignaturas de los Grados en Biotecnología, Ingeniería Alimentaria, Ingeniería Agrícola, Ingeniería Agroambiental, Ciencias Agrarias y Bioeconomía, y en el Máster Universitario en Ingeniería Agronómica.

En virtud de dicho acuerdo esta asignatura ha sido designada como Asignatura NO Punto Control\*. Esto significa que si bien puede seguir trabajando una o varias competencias transversales que se abordan en distintos puntos y aspectos de la asignatura, dicha formación y evaluación no será objeto de recopilación de evidencias por los sistemas de acreditación de la calidad del Centro.

\*Asignatura punto control (APC): aquella asignatura en la que se verificará la formación y evaluación de la competencia transversal que le corresponda.