



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

23000717 - Agricultura Y Desarrollo/agricultura Y Desarrollo

PLAN DE ESTUDIOS

20AZ - D.M.Ingeniería Agronomica Y Economía Agraria, Alimentaria Y De Los Recursos

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2025/26 - Primer semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos.....	1
2. Profesorado.....	1
3. Competencias y resultados de aprendizaje.....	2
4. Descripción de la asignatura y temario.....	3
5. Cronograma.....	5
6. Actividades y criterios de evaluación.....	8
7. Recursos didácticos.....	11

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	23000717 - Agricultura y Desarrollo/agricultura y Desarrollo
No de créditos	4 ECTS
Carácter	Obligatoria
Curso	Segundo curso
Semestre	Tercer semestre
Período de impartición	Septiembre-Enero
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	20AZ - D.m.ingeniería Agronomica y Economía Agraria, Alimentaria y de los Recursos
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 *
Isabel Bardaji De Azcarate (Coordinador/a)		isabel.bardaji@upm.es	- -
Barbara Soriano Martinez		barbara.soriano@upm.es	Sin horario.

* 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

CE1-20AU - Conocimientos adecuados y capacidad para desarrollar y aplicar tecnología propia en: Gestión de recursos hídricos: hidrología, hidrodinámica, hidrometría, obras e instalaciones hidráulicas. Sistemas de riego y drenaje. Gestión de equipos e instalaciones que se integren en los procesos y sistemas de producción agroalimentaria. Construcciones agroindustriales, infraestructuras y caminos rurales. Ordenación y gestión del territorio agrario y la integración paisajística. Políticas agrarias y de desarrollo rural. Estudio, intervención y gestión. Tipo: Competencias/ Adequate knowledge and capability to develop and apply proprietary technology in: Water resource management: hydrology, hydrodynamics, hydrometry, hydraulic structures, and installations. Irrigation and drainage systems. Management of equipment and facilities integrated into agri-food production processes and systems. Agro-industrial constructions, infrastructure, and rural roads. Land management and landscape integration in agricultural areas. Agricultural policies and rural development. Study, intervention, and management.

CE5_02AR - Conocimientos adecuados y capacidad para desarrollar y aplicar tecnología en ordenación y gestión del territorio agrario y la integración paisajística.

CG1-20AU - Capacidad para planificar, organizar, dirigir y controlar los sistemas y procesos productivos desarrollados en el sector agrario y la industria agroalimentaria, en un marco que garantice la competitividad de las empresas sin olvidar la protección y conservación del medio ambiente y la mejora y desarrollo sostenible del medio rural. Tipo: Competencias/ Ability to plan, organize, direct, and control the systems and production processes developed in the agricultural sector and the agri-food industry, within a framework that ensures the competitiveness of companies while also considering the protection and conservation of the environment and the sustainable improvement and development of rural areas.

CG4-20AU - Capacidad para aplicar los conocimientos adquiridos para la solución de problemas planteados en situaciones nuevas, analizando la información proveniente del entorno y sintetizándola de forma eficiente para facilitar el proceso de toma de decisiones en empresas y organizaciones profesionales del sector agroalimentario. Tipo: Competencias/ Ability to apply acquired knowledge to solve problems presented in new situations, analyzing information from the environment and synthesizing it efficiently to facilitate the decision-making process in companies and professional organizations in the agri-food sector.

CG5-20AU - Capacidad para transmitir sus conocimientos y las conclusiones de sus estudios o informes, utilizando los medios que la tecnología de comunicaciones permita y teniendo en cuenta los conocimientos del público receptor. Tipo: Competencias/ Ability to communicate knowledge and conclusions from studies or reports using communication technology tools while considering the audience's level of understanding.

CG7/CT4-20AU - Aptitud para desarrollar las habilidades necesarias para continuar el aprendizaje de forma autónoma o dirigida, incorporando a su actividad profesional los nuevos conceptos, procesos o métodos derivados de la investigación, el desarrollo y la innovación. Tipo: Competencias/ Ability to develop the necessary skills to continue learning in an autonomous or directed manner, incorporating new concepts, processes or methods derived from research, development and innovation into their professional activity.

K2 - Poseer conocimiento avanzado de los enfoques y herramientas para la planificación del medio rural, así como de los condicionantes de la política agraria, la gobernanza de los mercados mundiales, los instrumentos de regulación de los mercados agrarios aplicados tanto en la Unión Europea como en España, junto con los mecanismos de la política de Desarrollo Rural de la Unión Europea y sus efectos. Tipo: Conocimientos/ Demonstrate superior knowledge of the approaches and tools for planning the rural environment, as well as the conditioning factors of agricultural policy, the governance of world markets, the instruments for regulating agricultural markets applied both in the European Union and in Spain, together with the mechanisms of the European Union's Rural Development policy and its effects.

S3_20AU - Elaborar un plan de ordenación territorial en el medio rural y diseñar un sistema de gestión, de seguimiento y de evaluación de este. Tipo: Habilidades/ Developing a rural land management plan and designing a management system for monitoring and evaluating it.

S4_20AU - Diseñar medidas de política agraria y de desarrollo rural analizando sus efectos. Tipo: Habilidades/ Designing agricultural policy measures and rural development strategies while analyzing their effects.

3.2. Resultados del aprendizaje

RA44 - RA57-RA79

4. Descripción de la asignatura y temario

4.1. Descripción de la asignatura

La asignatura Agricultura y desarrollo económico pretende explicar mediante el análisis estadístico y la evidencia empírica, la revisión de las políticas de desarrollo agrario y alimentario y la literatura científica: 1) el importante papel de la agricultura como motor del crecimiento y del desarrollo económico en los países en desarrollo; 2) la funcionalidad de las políticas para promover el desarrollo de la agricultura y de los mercados agrarios como un instrumento fundamental para la lucha contra la pobreza rural en los países en desarrollo; y 3) el papel clave del desarrollo de la cadena de valor con base agraria en el crecimiento y desarrollo económico de los países desarrollados.

4.2. Temario de la asignatura

1. Los sistemas agrarios en el mundo
2. Los desafíos para la agricultura mundial
3. Los recursos naturales en agricultura: La tierra
4. Los recursos naturales en agricultura: El agua
5. Desarrollo agrario y crecimiento económico
6. Financiación, acceso a los mercados de capital y seguros agrarios
7. Capital humano y género
8. La cadena de valor en países en desarrollo
9. Desarrollo agrario y medio ambiente
10. Desarrollo agrario y seguridad alimentaria
11. Políticas para promover el desarrollo agrario y el desarrollo rural

5. Cronograma

5.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad tipo 1	Actividad tipo 2	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	Tema 1 Duración: 02:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
2	Tema 2 Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Trabajo de curso Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			Evaluación trabajo individual TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:00
3	Tema 3 Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Trabajo de curso Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			Evaluación trabajo individual TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:00
4	Tema 4 Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Trabajo de curso Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			Evaluación trabajo individual TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:00
5	Tema 5 Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Trabajo de curso Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			Evaluación trabajo individual TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:00
6	Tema 6 Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Trabajo de curso Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			Evaluación trabajo individual TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:00

7	<p>Tema 7 Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Trabajo de curso Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			<p>Evaluación trabajo individual TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:00</p>
8	<p>Tema 8 Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Trabajo de curso Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			<p>Evaluación trabajo individual TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:00</p>
9	<p>Tema 9 Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Trabajo de curso Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			<p>Evaluación trabajo individual TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:00</p>
10	<p>Tema 10 Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Trabajo de Curso Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			<p>Evaluación Trabajo de Curso TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:00</p>
11	<p>Tema 11 Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Trabajo de Curso Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			<p>Evaluación Trabajo de Curso TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:00</p>
12	<p>Conferencia Invitada Duración: 02:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p>Evaluación Trabajo de Curso TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:00</p>
13	<p>Trabajo de Curso Duración: 02:30 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			<p>Evaluación Trabajo de Curso TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:00</p>
14	<p>Trabajo de Curso Duración: 02:30 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			<p>Evaluación Trabajo de Curso TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:00</p>

15	Exposición Trabajos de Curso Duración: 02:30 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			Trabajos en grupo TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00
16				
17				Exámen Final EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 02:00 Examen Final EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Global 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.

6. Actividades y criterios de evaluación

6.1. Actividades de evaluación de la asignatura

6.1.1. Evaluación (progresiva)

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
2	Evaluación trabajo individual	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	01:00	2%	/ 10	S4_20AU CE1-20AU
3	Evaluación trabajo individual	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	01:00	2%	/ 10	S4_20AU CE1-20AU
4	Evaluación trabajo individual	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	01:00	2%	/ 10	S4_20AU CE1-20AU
5	Evaluación trabajo individual	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	01:00	2%	/ 10	S4_20AU CE1-20AU
6	Evaluación trabajo individual	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	01:00	2%	/ 10	S4_20AU CE1-20AU
7	Evaluación trabajo individual	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	01:00	2%	/ 10	S4_20AU CE1-20AU
8	Evaluación trabajo individual	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	01:00	2%	/ 10	S4_20AU CE1-20AU
9	Evaluación trabajo individual	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	01:00	2%	/ 10	CE1-20AU S4_20AU

10	Evaluación Trabajo de Curso	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	01:00	4%	/ 10	S3_20AU S4_20AU CG1-20AU CG4-20AU CG5-20AU CG7/CT4-20AU CE1-20AU
11	Evaluación Trabajo de Curso	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	01:00	4%	/ 10	S3_20AU S4_20AU CG1-20AU CG4-20AU CG5-20AU CG7/CT4-20AU CE1-20AU
12	Evaluación Trabajo de Curso	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	01:00	4%	/ 10	K2 S3_20AU S4_20AU CG1-20AU CG4-20AU CG5-20AU CG7/CT4-20AU CE1-20AU
13	Evaluación Trabajo de Curso	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	01:00	4%	/ 10	K2 S3_20AU S4_20AU CG1-20AU CG4-20AU CG5-20AU CG7/CT4-20AU CE1-20AU
14	Evaluación Trabajo de Curso	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	01:00	4%	/ 10	K2 S3_20AU S4_20AU CG1-20AU CG4-20AU CG5-20AU CG7/CT4-20AU CE1-20AU
15	Trabajos en grupo	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	00:00	4%	/ 10	CE5_02AR K2 S3_20AU S4_20AU CG1-20AU CG4-20AU CG5-20AU CG7/CT4-20AU CE1-20AU

17	Exámen Final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	60%	4 / 10	
----	--------------	-------------------------------------	------------	-------	-----	--------	--

6.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Examen Final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	5 / 10	S4_20AU CE1-20AU

6.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
Examen Final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	00:00	100%	5 / 10	S4_20AU CE1-20AU

6.2. Criterios de evaluación

La asignatura tiene un fuerte contenido práctico por lo que a través de actividades individuales y grupales se analizarán estudios de caso que construirán un elemento básico en la evaluación progresiva. La realización del trabajo en grupo es una actividad obligatoria presencial y se realizará en las semanas 11 a 13. La calificación de esta actividad se guarda hasta la convocatoria extraordinaria

La nota final del curso en evaluación continua se determinará a partir de:

Evaluación progresiva:

Prueba teórica 60%

Trabajo individual: 16%

Discusión y trabajo en grupo: 24%

En evaluación final ordinaria, la calificación será:

Prueba teórica: 60%

Prueba equivalente al trabajo de curso: 40%

En evaluación final extraordinaria:

Prueba teórica: 100%

7. Recursos didácticos

7.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Información documental	Recursos web	
Presentaciones moodle	Bibliografía	