



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

205000024 - Sistemas De Producción Animal: Rumiantes

PLAN DE ESTUDIOS

20BI - Grado En Ciencias Agrarias Y Bioeconomía

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.....	8
7. Actividades y criterios de evaluación.....	12
8. Recursos didácticos.....	15
9. Otra información.....	16

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	205000024 - Sistemas de Producción Animal: Rumiantes
No de créditos	4 ECTS
Carácter	Obligatoria
Curso	Segundo curso
Semestre	Cuarto semestre
Período de impartición	Febrero-Junio
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 *
Javier Garcia Alonso	C. Exp. ETSIAAB	javier.garcia@upm.es	L - 15:00 - 17:00 X - 15:00 - 17:00 V - 15:00 - 17:00
Maria Remedios Alvir Morencos (Coordinador/a)	C. Exp. ETSIAAB	mariar.alvir@upm.es	L - 08:30 - 10:30 M - 08:30 - 10:30 X - 08:30 - 10:30

* 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

- Bases De Fisiología Animal

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

CE17 - Conocer y gestionar los principales sistemas de producción de materias primas de origen animal.

CE24 - Capacidad de proponer estrategias de optimización del proceso productivo en términos de un uso sostenible agronómico y ambiental.

CG02 - Ser capaces de evaluar y discernir los diferentes mecanismos responsables del desarrollo de plantas y animales con vistas al diseño y utilización de tecnologías y estrategias avanzadas en la producción vegetal y animal.

CT06 - Capacidad para organizar y planificar proyectos, experimentos y, en general, trabajos de índole profesional.

4.2. Resultados del aprendizaje

RA167 - Conocer y aplicar las principales técnicas de control de la reproducción y ser capaz de interpretar los principales índices reproductivos.

RA168 - Comprender la importancia alimentación de rumiantes, conocer las principales limitantes en función del tipo de producción o sistema. Analizar el efecto de los programas y manejo de la alimentación sobre la productividad y calidad de los productos

RA170 - Conocer los criterios de calidad de la leche y carne de vacuno, ovino y caprino y comprender y analizar los factores que los modifican.

RA165 - Conocer e identificar las principales razas de ganado vacuno, ovino y caprino y los criterios de selección seguidos. Conocer y describir las características del medio en el que se desarrollan

RA166 - Comparar los diferentes sistemas de producción de rumiantes bajo criterios técnicos, económicos, sociales y medioambientales.

RA169 - Conocer las principales características de las instalaciones de rumiantes en los diferentes sistemas de producción y ser capaz de dimensionar la estructura productiva de una explotación de rumiantes leche o carne.

5. Descripción de la asignatura y temario

5.1. Descripción de la asignatura

5.2. Temario de la asignatura

1. UT1 Vacuno de leche

1.1. Tema 1. Introducción

1.1.1. Censos de vacuno, estado actual y futuro sector lácteo

1.1.2. Importancia de la producción de leche en el Mundo Unión europea y España

1.1.3. Problemática de la producción española de leche de vaca

1.1.4. Tarea. Documental: la leche, hechos y creencias

1.1.5. Tarea. Consultar página de CONAFE: calcular, analizar datos de producción y calidad de leche en control lechero frente a las vacas en ordeño en las distintas Comunidades Autónomas.

1.2. Tema 2. Ciclo productivo y manejo de la reproducción

1.2.1. Ciclo productivo del vacuno de leche

1.2.2. Ciclo ovárico. Planificación y control reproductivo. Inseminación artificial. Gestación, parto y destete. Curva de lactación. Reposición

1.3. Tema 3. Sistemas de producción

1.3.1. Sistemas extensivo, semiintensivo en praderas. Características y estructura de la explotación. Producción ecológica

1.3.2. Producción intensiva de leche

1.4. Tema 4. Elección de reproductores

1.4.1. Razas y objetivos de la selección

1.4.2. Programa de selección y valoración genética

1.4.3. Selección de reproductores

1.5. Tema 5. Ordeño

1.5.1. Ordeño mecánico. Fundamentos del equipo de ordeño

1.5.2. Salas de ordeño

1.5.3. Rutinas de ordeño

1.6. Tema 6. Calidad de la leche

1.6.1. Calidad nutritiva. Factores que afectan

1.6.2. Calidad bacteriológica. Factores que afectan

1.7. Tema 7. Alimentación

- 1.7.1. Condición en vacuno lechero. Necesidades nutritivas
- 1.7.2. Sistema de alimentación de la vaca de leche. Suministro de alimentos
 - 1.7.2.1. Tarea de alimentación de vacas de leche
- 1.7.3. Alimentación del ternero lactante y recría
- 1.8. Tema 8. Alojamientos y gestión
 - 1.8.1. Alojamientos: Diseño e instalaciones
 - 1.8.2. Análisis de costes de una explotación lechera
 - 1.8.3. Tarea. Dimensionamiento de una explotación. Gestión
- 2. UT2 Vacuno de carne
 - 2.1. Tema 9. Producción de vacas de cría
 - 2.1.1. Introducción: Censos de ganado vacuno de carne e importancia de la producción de carne de vacuno
 - 2.1.2. Objetivos y principales retos del sector
 - 2.1.3. Ecosistemas de los que forman parte las vacas nodrizas: Dehesas, Monte gallego y cornisa cantábrica y Puertos de montaña (RENGRANTI)
 - 2.2. Tema 10. Tipo de animales a utilizar en los distintos medios
 - 2.2.1. Principales razas de aptitud carne explotadas en España. Planificación de la reproducción para explotación en pureza o cruces
 - 2.2.2. Planificación de la reproducción para explotación en pureza o cruces
 - 2.3. Tema 11. Alimentación, carga ganadera e instalaciones
 - 2.3.1. Necesidades nutritivas de la vaca tipo
 - 2.3.2. Condición corporal- productividad
 - 2.3.3. Cálculo de las necesidades de suplementación
 - 2.3.4. Instalaciones de manejo, pastoreo e invernada
 - 2.4. Tema 12. Cebo de terneros
 - 2.4.1. Objetivos y retos. Estructura del sector
 - 2.4.2. Clasificación de la canal en vacuno: engrasamiento y conformación
 - 2.4.3. Factores intrínsecos y extrínsecos que afectan a la calidad de la canal y carne de vacuno
 - 2.4.4. Estudio y análisis de costes

3. UT3. Ovino

3.1. Tema 13. Introducción

3.1.1. Censos de ganado ovino en el Mundo, Unión Europea y España

3.1.2. Importancia de la producción de carne y leche de oveja en el mundo, Unión Europea y España

3.2. Tema 14. Razas y Criterios de selección

3.2.1. Características de las principales razas ovinas explotadas en España: Razas de aptitud leche. Razas de aptitud carne . Razas de aptitud carne-leche.

3.3. Tema 15. Sistemas de producción y planificación reproductiva

3.3.1. Modelos de producción para ovino de carne.

3.3.2. Modelos de producción para ovino de leche

3.3.3. Ciclo ovárico. Planificación y control reproductivo. Inseminación artificial. Gestación, parto y destete. Variables reproductivas

3.3.4. Tarea. Lotificación-Planificación reproductiva

3.3.5. Ejercicio reproducción ovejas y cabras

3.4. Tema 16. Producción y calidad de la leche

3.4.1. Curva de lactación. Factores que influyen en la producción de leche.

3.4.2. Composición nutritiva de la leche de oveja. Factores de variación de la composición de la leche

3.4.3. Calidad bacteriológica de la leche.

3.4.4. Ordeño. Rutina de ordeños. Sala de ordeño

3.5. Tema 17. Producción y calidad de la carne

3.5.1. Tipos de animales de Abasto

3.5.2. Lactancia de corderos: natural y artificial.

3.5.3. Destete y Cebo

3.5.3.1. Ejercicio Cebo de corderos

3.5.4. La canal ovina. Factores que afectan calidad de la canal y carne de ovino

3.6. Tema 18. Alimentación

3.6.1. Necesidades nutritivas. Condición Corporal

3.6.2. Tarea. Disponibilidades forrajeras. Carga ganadera

4. UT4 Caprino

4.1. Tema 19. Introducción

4.1.1. Censos de ganado caprino en el Mundo, Unión Europea y España

4.1.2. Importancia de la producción de carne y leche de cabra en el mundo, Unión Europea y España

4.2. Tema 20. Razas

4.2.1. Características de las principales razas caprinas explotadas en España: Razas de aptitud leche. Razas de aptitud carne . Razas de aptitud carne-leche.

4.3. Tema 21. Sistemas de producción y planificación reproductiva

4.3.1. Sistemas extensivo, semiextensivo e intensivo. Ciclo ovárico. Planificación y control reproductivo. Índices técnicos Índices técnicos

4.3.2. Ejercicio Crecimiento de cabritas y corderas

4.4. Tema 22. Producción y calidad de leche

4.4.1. Curva de lactación. Calidad nutritiva de la leche. Rutinas de ordeño

4.5. Tema 23. Alimentación

4.5.1. Necesidades nutritivas. Suministro de alimentos. Alimentación del cabrito. Cálculo de raciones

4.5.1.1. Ejercicio Ración de cabras

6. Cronograma

6.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad tipo 1	Actividad tipo 2	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	<p>Presentación de la asignatura. Duración: 00:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>UT 1.Tema 1 (2h). Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Explicación Tarea Control lechero. Consultar, calcular, analizar datos de intervalo entre partos, intervalo parto-fecundación a partir de datos lactación Duración: 00:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>			<p>Documental sobre la leche: hechos y creencias TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva No presencial Duración: 01:00</p>
2	<p>UT 1.Tema 2 (2h). Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 3 (1h) Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p>Cuestionario en Moodle de autoevaluación Temas 1 y 2 OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:20</p>
3	<p>Tema 3 (1h). Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 4 (2h). Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p>Entregar Tarea Control Lechero TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva No presencial Duración: 01:00</p>
4	<p>Tema 5 (1h). Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 6 (1h). Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 7 (1h) Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p>Cuestionario en Moodle de autoevaluación Temas 5 y 6 OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:20</p> <p>Cuestionario en Moodle de autoevaluación Tema 7 OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:10</p>
5	<p>Explicación Tarea Alimentación Vacas de leche Duración: 00:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p> <p>Tema 8 (1h) Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p>Cuestionario en Moodle de autoevaluación Tema 8. Dimensionamiento OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:40</p> <p>Cuestionario en Moodle de</p>

	<p>Explicación Tarea Dimensionamiento de una explotación.Gestión Duración: 00:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p> <p>UT2. Vacuno de carne. Tema 9 (1h) Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p>autoevaluación Tema 8. Alojamiento e instalaciones OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:15</p>
6	<p>Tema 10 (1h) Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 11 (1h) Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p>Entrega Tarea de alimentación de vacas de leche TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva No presencial Duración: 01:00</p>
7	<p>Tema 12 (2h). Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tutoría Vacuno Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p>Entrega Tarea. Dimensionamiento de una explotación. Gestión TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva No presencial Duración: 01:00</p>
8	<p>Prueba 1 Evaluación Progresiva UT1 UT2 Fecha Oficial Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p>			<p>Prueba 1 Evaluación Progresiva UT1 UT2 Fecha Oficial EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 02:00</p>
9	<p>UT3.Ovino. Tema 13 (2h) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 14 (1 h) Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p>Cuestionario en Moodle de autoevaluación Tema 13 OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:10</p>
10	<p>Tema 15 (2 h) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Explicación Tarea. Ejercicio de Lotificación-Planificación reproductiva Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>			<p>Cuestionario en Moodle de autoevaluación Tema 14 OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:10</p>
11	<p>Tema 15 (1 h) Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 16 (2 h) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p>Cuestionario en Moodle de autoevaluación Tema 15 OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:10</p> <p>Cuestionario en Moodle de autoevaluación Temas 16 OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:10</p>

12	<p>Tema 17 (2h) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Explicación Tarea. Ejercicio: Disponibilidades forrajeras. Carga ganadera Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>			<p>Entrega Tarea. Ejercicio Lotificación-Planificación reproductiva TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación Progresiva No presencial Duración: 01:00</p> <p>Cuestionario en Moodle de autoevaluación Temas 17 OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:10</p>
13	<p>Tema 18 (1) Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>UT4. Caprino. Tema 19 (1 h) Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Explicación Ejercicio. Cálculo de raciones de Cabras Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>			<p>Cuestionario en Moodle de autoevaluación Tema 18 OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:10</p> <p>Cuestionario en Moodle de autoevaluación Tema 19 OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:10</p> <p>Ejercicio en Moodle de Cebo de Corderos ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:20</p>
14	<p>Tema 20 (1 h). Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 21 (1 h). Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 22 (1h) Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p>Cuestionario en Moodle de autoevaluación Temas 20, 21 y 22 OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:20</p> <p>Entrega Tarea. Ejercicio: Disponibilidades forrajeras. Carga ganadera TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación Progresiva No presencial Duración: 01:00</p>
15	<p>Tema 23 (1h) Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tutoría UT3-UT4 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p>Entrega ejercicio raciones para cabras TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación Progresiva No presencial Duración: 01:00</p>
16	<p>Examen Ordinario Prueba 2 UT3 y UT4 Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p>			<p>Examen Ordinario Prueba 2 UT3 y UT4 EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 02:00</p>

17	Examen Extraordinario. Fechas Oficiales Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación			Examen Extraordinario. Fechas Oficiales 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.

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	Documental sobre la leche: hechos y creencias	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	01:00	4%	5 / 10	CE17
2	Cuestionario en Moodle de autoevaluación Temas 1 y 2	OT: Otras técnicas evaluativas	No Presencial	00:20	.4%	5 / 10	CG02
3	Entregar Tarea Control Lechero	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	01:00	4%	5 / 10	CG02 CT06 CE17 CE24
4	Cuestionario en Moodle de autoevaluación Temas 5 y 6	OT: Otras técnicas evaluativas	No Presencial	00:20	.4%	5 / 10	CG02
4	Cuestionario en Moodle de autoevaluación Tema 7	OT: Otras técnicas evaluativas	No Presencial	00:10	.4%	5 / 10	CG02
5	Cuestionario en Moodle de autoevaluación Tema 8. Dimensionamiento	OT: Otras técnicas evaluativas	No Presencial	00:40	.4%	5 / 10	CG02 CT06
5	Cuestionario en Moodle de autoevaluación Tema 8. Alojamiento e instalaciones	OT: Otras técnicas evaluativas	No Presencial	00:15	.4%	5 / 10	CG02 CT06
6	Entrega Tarea de alimentación de vacas de leche	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	01:00	4%	5 / 10	CT06 CE17 CE24
7	Entrega Tarea. Dimensionamiento de una explotación. Gestión	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	01:00	4%	5 / 10	CT06 CE24
8	Prueba 1 Evaluación Progresiva UT1 UT2 Fecha Oficial	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	35%	5 / 10	CG02 CT06 CE17 CE24

9	Cuestionario en Moodle de autoevaluación Tema 13	OT: Otras técnicas evaluativas	No Presencial	00:10	.4%	5 / 10	CG02
10	Cuestionario en Moodle de autoevaluación Tema 14	OT: Otras técnicas evaluativas	No Presencial	00:10	.4%	5 / 10	CG02
11	Cuestionario en Moodle de autoevaluación Tema 15	OT: Otras técnicas evaluativas	No Presencial	00:10	.4%	5 / 10	CG02
11	Cuestionario en Moodle de autoevaluación Temas 16	OT: Otras técnicas evaluativas	No Presencial	00:10	.4%	5 / 10	CG02
12	Entrega Tarea. Ejercicio Lotificación-Planificación reproductiva	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	No Presencial	01:00	4%	5 / 10	CT06 CE17
12	Cuestionario en Moodle de autoevaluación Temas 17	OT: Otras técnicas evaluativas	No Presencial	00:10	.4%	5 / 10	CG02
13	Cuestionario en Moodle de autoevaluación Tema 18	OT: Otras técnicas evaluativas	No Presencial	00:10	.4%	5 / 10	CG02
13	Cuestionario en Moodle de autoevaluación Tema 19	OT: Otras técnicas evaluativas	No Presencial	00:10	.4%	5 / 10	CG02
13	Ejercicio en Moodle de Cebo de Corderos	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No Presencial	00:20	.4%	5 / 10	
14	Cuestionario en Moodle de autoevaluación Temas 20, 21 y 22	OT: Otras técnicas evaluativas	No Presencial	00:20	.3%	5 / 10	
14	Entrega Tarea. Ejercicio: Disponibilidades forrajeras. Carga ganadera	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	No Presencial	01:00	4%	5 / 10	CT06 CE17 CE24
15	Entrega ejercicio raciones para cabras	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	No Presencial	01:00	.5%	5 / 10	CT06 CE17 CE24
16	Examen Ordinario Prueba 2 UT3 y UT4	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	35%	5 / 10	CG02 CT06 CE17 CE24

7.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Examen Extraordinario. Fechas Oficiales	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	5 / 10	CG02 CT06 CE17 CE24

7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
Examen Extraordinario	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	03:00	100%	5 / 10	CG02 CT06 CE17 CE24

7.2. Criterios de evaluación

Se realizará una evaluación progresiva mediante ejercicios en clase, ejercicios y cuestionarios online, junto con dos pruebas, que podrán ser escritas o telemáticas, en las que se evaluarán las unidades temáticas de las que se compone la asignatura:

Prueba 1: Bloque UT1, UT2

Prueba 2: Bloque UT3 y UT4

Estas pruebas se realizarán mediante un cuestionario on line en la plataforma Moodle o mediante un cuestionario escrito y supondrán el 70 % de la nota final.

El 30 % restante se corresponderá:

- un 15%: realización de ejercicios realizados en el aula o fuera del aula.
- un 5 %: ejercicios de autoevaluación en la plataforma Moodle.

- un 10%: Informe de la alimentación de vacas de leche (UT1) y un informe sobre la elaboración de raciones para cabras o de carga ganadera en ovino (UT4) para evaluar la competencia transversal 4 y 5 respectivamente.

La prueba 1 será liberatoria siempre que se obtenga una calificación final (examen más actividades) mayor o igual a 5. Los alumnos que no liberen la Prueba 1 mediante evaluación progresiva tendrán que presentarse al examen

ordinario.

Todos los alumnos, se tendrán que presentar al examen ordinario con la Prueba 2 que se evaluará siguiendo los mismos criterios de evaluación progresiva. La prueba 2 será liberatoria siempre que se obtenga una calificación final (examen más actividades) mayor o igual a 5. Los alumnos que no liberen alguna de las pruebas en la convocatoria ordinaria tendrán que presentarse a la convocatoria extraordinaria con la parte correspondiente.

En la convocatoria extraordinaria se incluirán contenidos teóricos y ejercicio prácticos de las 4 Unidades Temáticas. Se hará la media de las calificaciones obtenidas en las preguntas correspondientes a los 2 bloques: UT1 y UT2, UT3, UT4, siempre que al menos en dos de las unidades temáticas se alcance una calificación mayor de 3, aprobando la asignatura cuando la media resulte mayor o igual a 5.

8. Recursos didácticos

8.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
presentaciones ppt	Otros	esquemas, contenido de la asignatura, imágenes didácticas
capítulos de libros	Bibliografía	contenido de consulta en la plataforma Moodle
publicaciones científicas	Bibliografía	ejemplos prácticos, revisiones de temas relacionados con la asignatura

ejercicios en clase	Otros	ejercicios prácticos, problemas a resolver en clase
Cuestionario de autoevaluación	Recursos web	seguimiento del grado de aprendizaje por el alumno

9. Otra información

9.1. Otra información sobre la asignatura

En la asignatura se trabaja el papel de la ganadería en los ODS, se realizará en el Tema 1 (introducción) se resalta el papel de los productos de origen animal en mejorar la calidad de la dieta y su efecto beneficioso en el

ODS 3 (salud y bienestar) fundamentalmente en países en vías de desarrollo, pero también como un consumo excesivo, fundamentalmente en los países desarrollados puede traer problemas en el mismo ODS. Se revisará

también el efecto de la ganadería en el ODS 13 (acción por el clima), por su efecto sobre los GEI. Se promueve el uso de los ecosistemas terrestres para poner freno a la pérdida de la diversidad biológica que afectan al ODS 15.

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.