



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

PROCESO DE  
COORDINACIÓN DE LAS  
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S.I Montes, Forestal y  
Medio Natur.

# ANX-PR/CL/001-01

## GUÍA DE APRENDIZAJE

### ASIGNATURA

133000265 - Proyectos De Ingenieria En La Gestion Cinegetica Y

### PLAN DE ESTUDIOS

13AD - Master Universitario En Ingenieria De Montes

### 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.....	4
6. Cronograma.....	6
7. Actividades y criterios de evaluación.....	8
8. Recursos didácticos.....	10
9. Otra información.....	11

## 1. Datos descriptivos

### 1.1. Datos de la asignatura

<b>Nombre de la asignatura</b>	133000265 - Proyectos de Ingeniería en la Gestión Cinegetica Y
<b>No de créditos</b>	3 ECTS
<b>Carácter</b>	Optativa
<b>Curso</b>	Primer curso
<b>Semestre</b>	Segundo semestre
<b>Período de impartición</b>	Febrero-Junio
<b>Idioma de impartición</b>	Castellano
<b>Titulación</b>	13AD - Master Universitario en Ingeniería de Montes
<b>Centro responsable de la titulación</b>	13 - E.T.S.I. Montes, Forestal Y Medio Natur.
<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>
Fernando Torrent Bravo	z	fernando.torrent@upm.es	L - 09:30 - 12:30 M - 09:30 - 12:30 X - 09:30 - 12:30
Angel Julian Martin Fernandez (Coordinador/a)	13N.01.003.0	a.martinf@upm.es	L - 11:00 - 14:00 M - 11:00 - 14:00 X - 11:00 - 14:00

\* 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 de Montes no tiene definidas asignaturas previas recomendadas para esta asignatura.

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

- Gis, Caza Pesca y Acuicultura, Proyectos, Zoología, Pastos, Construcción, Hidráulica, Electricidad.
- Maquinaria de obra civil, agrícola y forestal.

## 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

CE 3.1 - Capacidad para analizar y diagnosticar el entorno y la propia empresa, elaboración y gestión de planes de negocio y realización de estudios de rentabilidad de inversiones forestales.

CE 3.2 - Conocimiento para la racionalización de los procesos productivos y de métodos de trabajo.

CE 3.4 - Conocimiento de las herramientas para el análisis económico y financiero y capacidad para la gestión de los recursos económicos.

CE 6.1 - Capacidad para la gestión de recursos naturales

CG 03 - Capacidad para proyectar, dirigir y gestionar industrias e instalaciones forestales de primera y sucesivas transformaciones.

CG 07 - Capacidad para el desarrollo de políticas forestales.

CT02 - Integrar los conocimientos previos (propios de grado) de manera crítica y relacionada de forma que se puedan aplicar al estudio de situaciones reales y a la propuesta de alternativas

CT05 - Capacidad para la gestión económica y administrativa

CT08 - Creatividad, capacidad de observación, generación de hipótesis y planteamiento de problemas experimentales

## 4.2. Resultados del aprendizaje

RA80 - Tener la capacidad de reunir e interpretar datos del medio físico de los sistemas forestales que son condicionantes de las actividades propias de la ingeniería de montes

RA127 - Evaluar económicamente la viabilidad de explotaciones cinegéticas y de control de fauna.

RA121 - Establecer estrategias de control de poblaciones de fauna silvestre

RA123 - Establecer infraestructuras de control de fauna silvestre

RA126 - Capacidad de análisis para modelos de carga de fauna en explotaciones cinegéticas

RA125 - Cálculo de indicadores matemáticos de control poblacional en fauna

RA140 - Aplicar los conocimientos de ingeniería a la definición de infraestructuras para la explotación y gestión de fauna silvestre

RA129 - Capacitación para el análisis cuantitativo de la sostenibilidad en la explotación y control de fauna silvestre

RA128 - Conocer la caracterización social y económica del sector cinegético.

## 5. Descripción de la asignatura y temario

---

### 5.1. Descripción de la asignatura

Planificación de los sistemas de control de poblaciones cinegéticas y fauna silvestre.

Se tratan los temas de control poblacional junto con la normativa, los sistemas y la definición de infraestructuras para su gestión.

Se establecen los contenidos financieros para el estudio de las inversiones y el control económico de rendimientos asociados a las explotaciones.

Contiene la definición de infraestructuras así como la redacción de proyectos para su ejecución, con definición, mediciones y presupuestos.

Se identifican los cometidos del ingeniero en la ejecución material de los proyectos y el control presupuestario del mismo.

Identificación de los contenidos socioeconómicos de sector económico y las derivadas en el mundo laboral.

## 5.2. Temario de la asignatura

1. 1.- Modelos dinámicos de población de fauna.
2. 2.- Sistema regulatorio y normativo de las explotaciones de recursos naturales vinculados a la fauna cinegética.
3. 3.- Análisis de las estabilidad, sostenibilidad rendimientos y cuantificación de la explotabilidad.
4. 4.- Control de fauna, control de la dinámica de poblaciones.
5. 5.- Sistemas de protección, umbrales de defensa ecológica de especies vulnerables y control de competencias.
6. 6.- Capacidades de carga, conceptos y consecuencias en la gestión de poblaciones.
7. 7.- Sistemas de captura cinegéticos y de control.
8. 8.- Planificación de explotaciones de gestión cinegética.
9. 9.- Infraestructuras de explotaciones de control cinegético y de fauna.
10. 10.- Dimensionamiento y proyectos de infraestructuras.
11. 11.- Mediciones y presupuestos de obras de ejecución.
12. 12.- Procedimiento de licitación, ejecución de infraestructuras.
13. 13.- Capturaderos, captación de aguas y abrevaderos, mallados y elementos de contención territorial, observación, elementos constructivos de apoyo, jaulas de cría y control,
14. 14.- Análisis económico de explotaciones y balances anuales.
15. 15.- Modelos administrativos de control de las explotaciones y memorias pruriantuales de planificación.
16. 16.- Industria y servicios derivados de la actividad.

## 6. Cronograma

### 6.1. Cronograma de la asignatura \*

Sem	Actividad tipo 1	Actividad tipo 2	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1		1.- Modelos dinámicos de población de fauna. nº profesores previstos:1 Duración: 01:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	1.- Modelos dinámicos de población de fauna. Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
2	2.- Sistema regulatorio y normativo de las explotaciones de recursos naturales vinculados a la fauna cinegética. nº profesores previstos:1 Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		2.- Sistema regulatorio y normativo de las explotaciones de recursos naturales vinculados a la fauna cinegética. Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
3		3.- Análisis de las estabilidad, sostenibilidad rendimientos y cuantificación de la explotabilidad. nº profesores previstos:1 Duración: 01:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	3.- Análisis de las estabilidad, sostenibilidad rendimientos y cuantificación de la explotabilidad. Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
4	4.- Control de fauna, control de la dinámica de poblaciones. nº profesores previstos:1 Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		4.- Control de fauna, control de la dinámica de poblaciones. Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral  <b>Control de contenidos</b> Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación	Elaboración de un proyecto de planificación con sus infraestructuras, con contenidos y fechas paralelos al desarrollo de la asignatura. TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva No presencial Duración: 03:30
5		3.- Análisis de las estabilidad, sostenibilidad rendimientos y cuantificación de la explotabilidad. nº profesores previstos:1 Duración: 01:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	5.- Sistemas de protección, umbrales de defensa ecológica de especies vulnerables y control de competencias. Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
6	6.- Capacidades de carga, conceptos y consecuencias en la gestión de poblaciones. nº profesores previstos:1 Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		6.- Capacidades de carga, conceptos y consecuencias en la gestión de poblaciones. Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
7		7.- Sistemas de captura cinegéticos y de control. nº profesores previstos:1 Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	7.- Sistemas de captura cinegéticos y de control. Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
8	8.- Planificación de explotaciones de gestión cinegética. nº profesores previstos:1 Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		8.- Planificación de explotaciones de gestión cinegética. Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral  <b>Control de contenidos</b> Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación	Elaboración de un proyecto de planificación con sus infraestructuras, con contenidos y fechas paralelos al desarrollo de la asignatura. TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva No presencial Duración: 03:30

9		9.- Infraestructuras de explotaciones de control cinético y de fauna. nº profesores previstos:1 Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	9.- Infraestructuras de explotaciones de control cinético y de fauna. Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
10	10.- Dimensionamiento y proyectos de infraestructuras. nº profesores previstos:1 Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		9.- Infraestructuras de explotaciones de control cinético y de fauna. Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
11		11.- Mediciones y presupuestos de obras de ejecución. nº profesores previstos:1 Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	11.- Mediciones y presupuestos de obras de ejecución Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
12	12.- Procedimiento de licitación, ejecución de infraestructuras. Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		12.- Procedimiento de licitación, ejecución de infraestructuras. Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral  Control de contenidos Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación	Elaboración de un proyecto de planificación con sus infraestructuras, con contenidos y fechas paralelos al desarrollo de la asignatura. TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva No presencial Duración: 03:30
13		13.- Capturaderos, captación de aguas y abrevaderos, mallados y elementos de contención territorial, observación, elementos. nº profesores previstos:1 constructivos de apoyo, jaulas de cría y control, Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	13.- Capturaderos, captación de aguas y abrevaderos, mallados y elementos de contención territorial, observación, elementos constructivos de apoyo, jaulas de cría y control, Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
14	14.- Análisis económico de explotaciones y balances anuales.nº profesores previstos:1 Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		14.- Análisis económico de explotaciones y balances anuales. Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
15		15.- Modelos administrativos de control de las explotaciones y memorias pruriales de planificación. nº profesores previstos:1 Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	15.- Modelos administrativos de control de las explotaciones y memorias pruriales de planificación. Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
16	16.- Industria y servicios derivados de la actividad. nº profesores previstos:1 Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		16.- Industria y servicios derivados de la actividad. Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral  Control de contenidos Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación	Elaboración de un proyecto de planificación con sus infraestructuras, con contenidos y fechas paralelos al desarrollo de la asignatura. TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva No presencial Duración: 03:30
17		Examen presencial. nº profesores previstos:1 Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación	Examen presencial Duración: 02:30 OT: Otras actividades formativas / Evaluación	Examen control contenidos EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Global No 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
4	Elaboración de un proyecto de planificación con sus infraestructuras, con contenidos y fechas paralelos al desarrollo de la asignatura.	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	03:30	25%	5 / 10	CB07 CG 03 CG 07 CT02 CT05 CT08 CE 3.2 CE 3.4 CE 6.1
8	Elaboración de un proyecto de planificación con sus infraestructuras, con contenidos y fechas paralelos al desarrollo de la asignatura.	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	03:30	25%	5 / 10	CB07 CG 03 CG 07 CT02 CT05 CT08 CE 3.1 CE 3.2 CE 3.4 CE 6.1
12	Elaboración de un proyecto de planificación con sus infraestructuras, con contenidos y fechas paralelos al desarrollo de la asignatura.	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	03:30	25%	5 / 10	CB07 CG 03 CG 07 CT02 CT05 CT08 CE 3.1 CE 3.2 CE 3.4 CE 6.1
16	Elaboración de un proyecto de planificación con sus infraestructuras, con contenidos y fechas paralelos al desarrollo de la asignatura.	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	03:30	25%	5 / 10	CB07 CG 03 CG 07 CT02 CT05 CT08 CE 3.1 CE 3.2 CE 3.4 CE 6.1

### 7.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Examen control contenidos	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	No Presencial	01:00	100%	5 / 10	CB07 CG 03 CG 07 CT02 CT05 CT08 CE 3.1 CE 3.2 CE 3.4 CE 6.1

### 7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
Prueba para alumnos que no superen la asignatura en pruebas anteriores	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	5 / 10	CB07 CG 03 CG 07 CT02 CT05 CT08 CE 3.1 CE 3.2 CE 3.4 CE 6.1

## 7.2. Criterios de evaluación

Alcanzar los conocimientos de los temas anteriores y desarrollarlos en un supuesto práctico paralelo a los contenidos del curso.

## 8. Recursos didácticos

### 8.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Documentación de la Unidad Docente	Otros	Se proveerá de la documentación específica necesaria, y de las fuentes para consulta.
Bibliografía	Bibliografía	? Caballero García de Arevalo, R. (1985). Habitat y alimentación del ciervo en ambiente mediterráneo. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza (I.C.O.N.A)
Bibliografía 2	Bibliografía	? Montoya, J.M. (1999). El ciervo y el monte: manejo y conservación. Mundi-Prensa. Madrid.  ? Montoya, J.M. (2013). Pastoralismo. Fundación Conde del Valle de Salazar. Madrid. 
Bibliografía 3	Bibliografía	? Rodríguez-Berrocal, J. (1978). Introducción al estudio y valoración de recursos forestales y arbustivos para el ciervo, en el área ecológica de Sierra Morena. 1. Estudio de la dieta del ciervo. Archivos de Zootecnia, 27(105): 73-82.
Bibliografía 4	Bibliografía	García-González, R., Cuartas, P. (1992). Food habits of <i>Capra pyrenaica</i> , <i>Cervus elaphus</i> and <i>Dama dama</i> in the Cazorla Sierra (Spain). <i>Mammalia</i> , 56 (2): 195-202.

## 9. Otra información

---

### 9.1. Otra información sobre la asignatura

Esta asignatura empieza su impartición en el segundo semestre con un esquema de presencialidad definido.

LAS COMPETENCIAS Y LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE DE ESTA ASIGNATURA SON LOS ACORDES CON LA MEMORIA VERIFICA DEL TÍTULO