



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIERÍA DE MONTES,
FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL

GUÍA DE APRENDIZAJE

ORDENACION DE COMARCAS FORESTALES Y PLANIFICACION DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS

MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA DE MONTES

CURSO ACADÉMICO	CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	CARÁCTER	SEMESTRE
2026-27	133000240	2	6 ECTS	OBLIGATORIA	PRIMER SEMESTRE
IDIOMA	CENTRO RESPONSABLE				
ESPAÑOL	E.T.S.I. MONTES, FORESTAL Y MEDIO NATUR.				
DEPARTAMENTO RESPONSABLE					
INGENIERÍA Y GESTIÓN FORESTAL Y AMBIENTAL					

COORDINADOR/A

ANA HERNANDO GALLEGO - ana.hernando@upm.es

REQUISITOS OBLIGATORIOS

ASIGNATURAS REQUERIDAS

CONOCIMIENTOS PREVIOS RECOMENDADOS

ASIGNATURAS RECOMENDADAS

- ORDENACION DE MONTES AVANZADA (133000241)
- ORDENACION DEL TERRITORIO Y DE LAS ZONAS COSTERAS (133000225)

OTRAS RECOMENDACIONES

Planificación del medio natural, Manejo de Sistemas de Información Geográfica



RESULTADOS

RD-1393/2007

Competencias

- CB08** Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios
- 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
- CT06** Búsqueda bibliográfica, análisis de documentación y tratamiento de la información procedente de diversas fuentes y de su análisis y síntesis aplicándola a la resolución de problemas complejos
- CE 2.1** Conocimiento y capacidad para diseñar planes de desarrollo integral sostenible de comarcas forestales y el desarrollo de indicadores de gestión
- CG 02** Capacidad para diseñar, dirigir, elaborar, implementar e interpretar proyectos y planes de actuación integrales en el medio natural.
- CE 2.2** Capacidad para diseñar y redactar planes de declaración y/o ordenación de espacios naturales protegidos.
- CE 2.3** Capacidad para la elaboración de Planes de Ordenación del Territorio, Áreas de Montaña y Zonas Costeras

Resultados de aprendizaje

- RA101** Diseñar planes de prevención de incendios orientados a la localización de puntos estratégicos de gestión en una determinada comarca o monte teniendo en cuenta su vulnerabilidad y la optimización de los recursos disponibles
- RA23** Conocer los fenómenos de inestabilidad en piezas comprimidas y flectadas, los métodos para la comprobación, los procesos iterativos y cálculo por ordenador
- RA104** Elaborar y evaluar planes de extinción integrando equipos y medios de capacidades diversas con especial atención a la evaluación de riesgos
- RA103** Identificar las técnicas y medios de extinción para generar oportunidades de extinción en escenarios de incendios complejos.



RA117	Aplicar los conocimientos relacionados con la termodinámica al aprovechamiento energético de los biocombustibles forestales
RA114	Diseñar y aplicar técnicas de gestión participativa que incluya las opiniones de varias partes interesadas
RA118	Criticar los procesos de obtención, transformación y uso de los principales biocombustibles forestales
RA119	RA107 - Integrar la planificación preventiva en la gestión forestal estratégica del territorio
RA116	Elaborar el balance energético y estudio de huella de carbono de los biocombustibles forestales
RA22	Aprender el método de cálculo matricial de sistemas de barras y sus aplicaciones informáticas.
RA107	Integrar la planificación preventiva en la gestión forestal estratégica del territorio
RA121	Establecer estrategias de control de poblaciones de fauna silvestre
RA24	Conocer los sistemas de arriostramiento global de la construcción
RA120	Capacidad para el proyecto y ejecución de estructuras de acero.
RA25	Conocer los fundamentos del método de los elementos finitos
RA109	Analizar el entorno general y específico de la empresa.
RA115	Elaborar planes de gestión de residuos municipales
RA21	Resolución de sistemas de barras hiperestáticos
RA19	Explicar un plan de ordenación territorial

DESCRIPCIÓN

La asignatura consta de dos bloques claramente diferenciados: Ordenación de Comarcas Forestales y Planificación de Espacios Naturales Protegidos.

El curso comienza con el bloque correspondiente a Planificación de Espacios Naturales Protegidos que consta de 6 temas.

Se comienza con el origen de los ENP, concepto, evolución y el Marco legal que los declara a los diferentes niveles (internacional, nacional y autonómico). A continuación, se estudian los tipos de ENP. Se trata de las Redes de ENP: objetivos, ejemplos, modelo de planificación. Y finalmente, se estudiarán la Red de Parques Nacionales de España y la Red Europea Natura 2000. Para terminar este bloque los instrumentos



de planificación PORN y PRUG y el Uso público en los ENP, Planes de Uso público y Planes de Conservación.

Después, se continuará con el bloque de Ordenación de Comarcas Forestales con 5 temas.

En primer lugar se explicará la evolución de la Planificación Forestal Estratégica. Luego, se estudiará las Directrices e Instrumentos para Ecosistemas Forestales y los planes de ordenación de Recursos Forestales (PORF). Para finalizar, se estudia la Ordenación Integral y Estimación del Impacto Económico en una Comarca Forestal.

TEMARIO

1. Tema 1. Origen y objetivos de los Espacios Naturales Protegidos. Concepto y su evolución.

1.1. Origen de los ENP: La creación de los primeros ENP a escala mundial. Concepto de los ENP

2. Tema 2. Marco Legal

3. Tema 3. Redes de ENP: Modelo de planificación

3.1. Planificación en Redes

3.2. Parques Nacionales

3.3. La Red Natura 2000: Estado de Conservación de sus hábitats.

4. Tema 4. Instrumentos de planificación: PORN

5. Tema 5. Instrumentos de planificación: PRUG

6. Tema 6. Participación pública

7. Tema 7. PORF

8. Tema 8. Ordenación Integral

9. Tema 9. Análisis económico regional



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIERÍA DE MONTES,
FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL

POLITÉCNICA

ACTIVIDADES



Actividad evaluable



Actividad formativa



Presentación de la Asignatura. Tema 1: Origen y Objetivos de los ENP

SEMANAS

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 E

PRESENCIALIDAD

Presencial

DURACIÓN TOTAL

02h 00m

LUGAR

Aula (en horario)

GRUPO

Normal

METODOLOGÍA

Lección Magistral



Tema 1.1_Origen de los Espacios Protegidos

SEMANAS

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 E

PRESENCIALIDAD

Presencial

DURACIÓN TOTAL

01h 00m

LUGAR

Aula (en horario)

GRUPO

Normal

METODOLOGÍA

Lección Magistral



P1_Práctica: Tipos de áreas

SEMANAS

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 E

PRESENCIALIDAD

Presencial

DURACIÓN TOTAL

02h 00m

LUGAR

Laboratorio

GRUPO

Reducido

METODOLOGÍA

Prácticas de Laboratorio



Tema 2.Marco Legal

SEMANAS

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 E

PRESENCIALIDAD

Presencial

DURACIÓN TOTAL

02h 00m

LUGAR

Aula (en horario)

GRUPO

Normal

METODOLOGÍA

Lección Magistral



Tema 3.1_Planificación de Redes en SPN

SEMANAS

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 E

PRESENCIALIDAD

Presencial

DURACIÓN TOTAL

03h 00m

LUGAR

Aula (en horario)

GRUPO

Normal

METODOLOGÍA

Lección Magistral



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIERÍA DE MONTES,
FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL

POLITÉCNICA

	P2_Práctica: UICN			SEMANAS
				1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 E
	PRESENCIALIDAD	DURACIÓN TOTAL	LUGAR	GRUPO
	Presencial	02h 00m	Laboratorio	Reducido
	METODOLOGÍA			
	Prácticas de Laboratorio			
	Tema 3.2_Parques Nacionales			SEMANAS
				1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 E
	PRESENCIALIDAD	DURACIÓN TOTAL	LUGAR	GRUPO
	Presencial	01h 00m	Aula (en horario)	Normal
	METODOLOGÍA			
	Lección Magistral			
	P3_Práctica: PARQUES NACIONALES			SEMANAS
				1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 E
	PRESENCIALIDAD	DURACIÓN TOTAL	LUGAR	GRUPO
	Presencial	02h 00m	Laboratorio	Reducido
	METODOLOGÍA			
	Prácticas de Laboratorio			
	Tema 3.3_RED Natura 2000			SEMANAS
				1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 E
	PRESENCIALIDAD	DURACIÓN TOTAL	LUGAR	GRUPO
	Presencial	04h 00m	Aula (en horario)	Normal
	METODOLOGÍA			
	Lección Magistral			
	P4_Práctica: ESTADO DE CONSERVACIÓN RED NATURA			SEMANAS
				1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 E
	PRESENCIALIDAD	DURACIÓN TOTAL	LUGAR	GRUPO
	Presencial	03h 00m	Laboratorio	Reducido
	METODOLOGÍA			
	Prácticas de Laboratorio			



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIERÍA DE MONTES,
FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL

POLITÉCNICA

	BLOQUE I: Parcial ENP			SEMANAS 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 E																		
	PRESENCIALIDAD	DURACIÓN TOTAL	LUGAR	EVALUACIÓN	PONDERACIÓN	NOTA MÍNIMA																
	Presencial	02h 00m	Otro	Progresiva	30%	5																
	METODOLOGÍA Examen Escrito																					
RESULTADOS EVALUADOS CB07 CB08 CE 2.2 CT06																						

	VIAJE DE PRÁCTICAS de 3 días			SEMANAS 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 E																
	PRESENCIALIDAD	DURACIÓN TOTAL	LUGAR	GRUPO																
	Presencial	18h 00m	Laboratorio	Reducido																
	METODOLOGÍA Viaje de prácticas																			

	Tema 4_Instrumentos de planificación: PORN			SEMANAS 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 E																
	PRESENCIALIDAD	DURACIÓN TOTAL	LUGAR	GRUPO																
	Presencial	01h 00m	Aula (en horario)	Normal																
	METODOLOGÍA Lección Magistral																			

	P5_ PORN y PRUG			SEMANAS 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 E																
	PRESENCIALIDAD	DURACIÓN TOTAL	LUGAR	GRUPO																
	Presencial	02h 00m	Laboratorio	Reducido																
	METODOLOGÍA Prácticas de Laboratorio																			

	Tema 5. Instrumentos de Planificación : PRUG			SEMANAS 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 E																
	PRESENCIALIDAD	DURACIÓN TOTAL	LUGAR	GRUPO																
	Presencial	03h 00m	Aula (en horario)	Normal																
	METODOLOGÍA Lección Magistral																			



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIERÍA DE MONTES,
FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL

POLITÉCNICA

	Tema 6. Participación pública	SEMANAS 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 E					
PRESENCIALIDAD Presencial	DURACIÓN TOTAL 03h 00m	LUGAR Aula (en horario)	GRUPO Normal				
TEMAS T6							
METODOLOGÍA Lección Magistral							

	Presentacion de videos	SEMANAS 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 E					
PRESENCIALIDAD Presencial	DURACIÓN TOTAL 02h 00m	LUGAR Otro	GRUPO Normal				
METODOLOGÍA Acciones Cooperativas							

	BLOQUE I: Control 2: Planificación	SEMANAS 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 E					
PRESENCIALIDAD Presencial	DURACIÓN TOTAL 01h 00m	LUGAR Otro	EVALUACIÓN Progresiva	PONDERACIÓN 35%	NOTA MÍNIMA 5		
METODOLOGÍA Examen Escrito							
RESULTADOS EVALUADOS CB07 CB08 CG 02 CE 2.1 CE 2.2 CE 2.3 CT06							

	Tema 7. PORF	SEMANAS 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 E					
PRESENCIALIDAD Presencial	DURACIÓN TOTAL 06h 00m	LUGAR Aula (en horario)	GRUPO Normal				
METODOLOGÍA Lección Magistral							



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIERÍA DE MONTES,
FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL

POLITÉCNICA

	Seminario MMA			SEMANAS
				1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 E
	PRESENCIALIDAD	DURACIÓN TOTAL	LUGAR	GRUPO
	Presencial	02h 00m	Aula (en horario)	Normal
TEMAS				
T4 T5				
METODOLOGÍA				
Lección Magistral				
	Presentación de los Videos			SEMANAS
				1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 E
	PRESENCIALIDAD	DURACIÓN TOTAL	LUGAR	GRUPO
	Presencial	02h 00m	Aula (en horario)	Normal
METODOLOGÍA				
Otras actividades				
	TRABAJO_PORF			SEMANAS
				1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 E
	PRESENCIALIDAD	DURACIÓN TOTAL	LUGAR	GRUPO
	Presencial	08h 00m	Aula (en horario)	Normal
TEMAS				
T7				
METODOLOGÍA				
Prácticas de Laboratorio				
	Tema 8: Ordenacion Integral			SEMANAS
				1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 E
	PRESENCIALIDAD	DURACIÓN TOTAL	LUGAR	GRUPO
	Presencial	02h 00m	Aula (en horario)	Normal
METODOLOGÍA				
Lección Magistral				
	Tema 9. Análisis económico regional			SEMANAS
				1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 E
	PRESENCIALIDAD	DURACIÓN TOTAL	LUGAR	GRUPO
	Presencial	04h 00m	Aula (en horario)	Normal
METODOLOGÍA				
Lección Magistral				



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIERÍA DE MONTES,
FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL

POLITÉCNICA

BLOQUE II: PORF+Matriz I-O

SEMANAS
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 E

PRESENCIALIDAD	DURACIÓN TOTAL	LUGAR	EVALUACIÓN	PONDERACIÓN	NOTA MÍNIMA
Presencial	01h 00m	Aula (en horario)	Progresiva	35%	5

TEMAS

T7 T8 T9

METODOLOGÍA

Examen Escrito

RESULTADOS EVALUADOS

CB07 CG 02 CE 2.1 CE 2.3

Presentaciones: PORF-ORDENACION INTEGRAL

SEMANAS
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 E

PRESENCIALIDAD	DURACIÓN TOTAL	LUGAR	GRUPO
Presencial	02h 00m	Laboratorio	Normal

METODOLOGÍA

Otras actividades

Evaluación Global

SEMANAS
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 E

PRESENCIALIDAD	DURACIÓN TOTAL	LUGAR	EVALUACIÓN	PONDERACIÓN	NOTA MÍNIMA
Presencial	02h 00m	Aula de examen	Global	100%	5

TEMAS

T1 T2 T3 T4 T5 T6 T7 T8 T9

METODOLOGÍA

Examen Escrito

RESULTADOS EVALUADOS

CB07 CB08 CG 02 CE 2.1 CE 2.2 CE 2.3 CT06 RA109 RA21 RA22 RA23 RA24 RA25 RA114 RA115 RA119 RA120 RA121 RA101 RA103 RA104 RA107 RA19 RA116 RA117 RA118

**Evaluación Extraordinaria**

SEMANAS
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 **E**

PRESENCIALIDAD
Presencial

DURACIÓN TOTAL
02h 00m

LUGAR
Aula de examen

EVALUACIÓN
Extraordinaria

PONDERACIÓN
100%

NOTA MÍNIMA
5

TEMAS
T1 T2 T3 T4 T5 T6 T7 T8 T9

METODOLOGÍA
Examen Escrito

RESULTADOS EVALUADOS
CB07 CB08 CG 02 CT06 CE 2.1 CE 2.2 CE 2.3 RA109 RA21 RA22 RA23 RA24 RA25 RA114 RA115 RA119 RA120
RA121 RA101 RA103 RA104 RA107 RA19 RA116 RA117 RA118

PLANIFICACIÓN SEMANAL

 Actividad evaluable  Actividad formativa  Semana con actividad **E** Período de exámenes

Actividad	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	E
 Presentación de la Asignatura. Tema 1: Origen y Objetivos de los ENP	•															
 Tema 1.1_Origen de los Espacios Protegidos		•														
 P1_Práctica: Tipos de áreas		•														
 Tema 2.Marco Legal		•														
 Tema 3.1_Planificación de Redes en SPN			•													
 P2_Práctica: UICN			•													
 Tema 3.2_Parques Nacionales				•												
 P3_Práctica: PARQUES NACIONALES				•												
 Tema 3.3_RED Natura 2000				•	•											
 P4_Práctica: ESTADO DE CONSERVACIÓN RED NATURA						•										



Actividad	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	E
 BLOQUE I: Parcial ENP						•										
 VIAJE DE PRÁCTICAS de 3 días						•										
 Tema 4_Instrumentos de planificación: PORN							•									
 P5_ PORN y PRUG							•									
 Tema 5. Instrumentos de Planificación : PRUG							•									
 Tema 6. Participación pública								•	•							
 Presentacion de videos									•							
 BLOQUE I: Control 2: Planificación										•						
 Tema 7. PORF										•	•	•		•		
 Seminario MMA										•						
 Presentación de los Videos											•					
 TRABAJO_PORF												•	•	•	•	
 Tema 8: Ordenacion Integral													•			
 Tema 9. Análisis económico regional														•	•	
 BLOQUE II: PORF+Matriz I-O															•	
 Presentaciones: PORF-ORDENACION INTEGRAL															•	
 Evaluación Global																•
 Evaluación Extraordinaria																•



CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Criterios Generales

Para la evaluación de esta asignatura se tendrá en una de las dos modalidades posibles:

- EVALUACIÓN PROGRESIVA
- EVALUACIÓN GLOBAL/EXTRAORDINARIA

Criterios de Evaluación en Convocatoria Ordinaria. Evaluación progresiva

Criterios de evaluación

EVALUACIÓN PROGRESIVA

La evaluación se realiza de acuerdo a lo establecido en cada BLOQUE. Hay 2 BLOQUES.

- BLOQUE I_ (65%): (asistencia presencial n-1 P (prácticas))
- PARCIAL 1_ ENP: 30%- Temas 1, 2 y 3. Se desglosa en cada parcial la parte correspondiente a la teoría (60%) y a las prácticas (40%). Se debe tener un 5 al menos en la parte de teoría. Se pondrá a disposición el sistema de calificación/ y requisitos de las prácticas en la "organización de la asignatura" en el presente curso académico. Las prácticas son presenciales. Serán valoradas de apto (A,B) o C.
- PARCIAL 2_ Planificación ENP_ 35%- Temas 4, 5 y 6. Se desglosa en cada parcial la parte correspondiente a la teoría (60%) y a las prácticas (40%). Se debe tener un 5 al menos en la parte de teoría. Se pondrá a disposición el sistema de calificación/ y requisitos de las prácticas en la "organización de la asignatura" en el presente curso académico. Las prácticas son presenciales. Serán valoradas de apto (A,B) o C.

CONDICIONES para el BLOQUE I: Se pondrá a disposición el sistema de calificación/ y requisitos de las prácticas en la "organización de la asignatura" en el presente curso académico. Algunos requisitos:

- Tener en cada parcial una nota media ≥ 5 (y en la Teoría Nota ≥ 5). En caso contrario, los parciales pendientes se podrán recuperar en los exámenes finales de Enero o Julio. No se guardarán para el curso siguiente.
- Obligatorio: asistir al VIAJE DE PRÁCTICAS, fechas calendario. Obligatorio, sino se requerirá justificante en el plazo indicado.

Otros: El viaje de prácticas es obligatorio (salvo justificación). Fundamental para poder aprobar la asignatura. Materia objeto de examen. Asimismo la asistencia a las dos conferencias invitadas se tendrá en cuenta en la nota final.



- BLOQUE II (35%): consta de **3 partes** diferenciadas, y cada una de ellas se superará con una nota ≥ 5 :

1. Teoría sobre los Planes de Ordenación de Recursos Forestales (**PORF**)
2. Trabajo sobre el PORF de la Comarca de Luearca
3. Análisis Económico Regional

Evaluación progresiva: este Bloque II se evaluará en una escala 1-10. Para superar las **3 partes** del Bloque II por evaluación progresiva se deberán superar las siguientes actividades:

1. Desarrollo de trabajo en grupo sobre el PORF de la comarca de **Luearca**: trabajo en grupo a través de un estudio de caso con juego de roles. Supone **4 puntos** del total del Bloque II. Se requerirá su presentación pública por parte de cada Grupo con todos sus miembros presentes. Además, se requerirá que los alumnos participen presencialmente en **3 clases** de **2h** durante las que se desarrollará parte del trabajo en el aula, véase CRONOGRAMA DE LA ASIGNATURA.

* En caso de no asistir a estas clases presenciales para el desarrollo del trabajo, se considerará que el/la alumno/a desiste de la posibilidad de defender el trabajo con su grupo y por lo tanto de superar esta actividad por Evaluación progresiva. En caso de no superarla por evaluación progresiva, se deberá superar esta parte en el Examen Global o en el Extraordinario como parte del Examen escrito, a través de preguntas al respecto del PORF de la Comarca de Luearca (opción no recomendada por el profesorado; ver apartados de Evaluación global y extraordinaria).

*No habrá otra manera de superar el trabajo por Evaluación progresiva que no sea siguiendo estas instrucciones, es decir, no habrá una parte en el **Control 3** de la asignatura sobre esta actividad.2.

2. Tarea sobre el Análisis Económico Regional: se realizará y entregará una Tarea sobre el Análisis Económico de la Comarca de Luearca en base a la docencia impartida en clase sobre este Tema. Supone **3 puntos** del total del Bloque II. En caso de no presentar la Tarea, se podrá superar esta parte en el **Control 3** de evaluación progresiva de la asignatura (ver apartado siguiente) o en los Exámenes de Evaluación global o extraordinaria (ver apartados correspondientes).

3. Control 3 de evaluación progresiva de la asignatura: Este Control versará obligatoriamente sobre los conceptos teóricos de los PORF en el caso de haber superado la Tarea sobre el Análisis Económico Regional. En este caso, el Control 3 supondrá **3 puntos** del total del Bloque II.

En caso de no haber superado la Tarea sobre el Análisis Económico (NOTA >1.5), se deberá superar en el **Control 3** una parte específica sobre este Tema. En ese caso, el Control 3 supondrá **6 puntos** del total del Bloque II y la Tarea, por no haberse superado, no puntuará. Las partes superadas en la Evaluación progresiva (**1, 2 y 3**) se guardarán para las Evaluaciones Global y Extraordinaria.

Actividades

- BLOQUE I: Parcial ENP (30%)
- BLOQUE I: Control 2: Planificación (35%)



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIERÍA DE MONTES,
FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL

- BLOQUE II: PORF+Matriz I-O (35%)

Criterios de Evaluación en Convocatoria Ordinaria. Prueba global

Criterios de evaluación

EVALUACIÓN GLOBAL

La evaluación se realiza de acuerdo a lo establecido en cada BLOQUE. Hay 2 BLOQUES.

- BLOQUE I_ (65%): (NO asistencia presencial de n-1 P (prácticas) por parcial)
- Temas 1, 2, 3, 4, 5 y 6. Se desglosa en cada parcial la parte correspondiente a la teoría (60%) y a las prácticas (40%). Se debe tener un 5 al menos en la parte de teoría. Se pondrá a disposición el sistema de calificación/ y requisitos de las prácticas en la "organización de la asignatura" en el presente curso académico. Para presentarse, de debe traer OBLIGATORIAMENTE: las PRÁCTICAS, CATÁLOGO DE ESPACIOS y VIDEO.

CONDICIONES para el BLOQUE I: Se pondrá a disposición el sistema de calificación/ y requisitos de las prácticas en la "organización de la asignatura" en el presente curso académico. Algunos requisitos:

Para aprobar la asignatura por EVALUACIÓN GLOBAL (NO asistencia presencial de n-1 P por parcial):

- Tener en el examen global una nota media ≥ 5 .

En cada parcial una nota media ≥ 5 (y en la Teoría nota ≥ 5).

- La presentación de TODAS las PRÁCTICAS *, entregas obligatorias para presentarse al Examen.
- La entrega obligatoria del CATÁLOGO DE ESPACIOS* para poder presentarse al Ex.Global. Se utilizará en el Ex.
- La entrega y presentación obligatoria del VIDEO*.

** * Entregas obligatorias. Fecha: 1 semana antes del examen de Enero/Julio hasta las 23:59. Entrega en: Ex.GLOBAL. El no realizar estas entregas en plazo será motivo de NO aprobar y NO poder hacer el examen en Enero/Julio. - Asistir al VIAJE DE PRÁCTICAS* programado en el calendario. Si no se requerirá justificante en el plazo indicado.

- BLOQUE II (35%): - Temas 7, 8, 9.

El Examen global del Bloque II supone un **35%** de la nota final de la asignatura y se evaluará en una escala **1-10**.



Este examen constará de las **3 partes** que vertebrará este Bloque II, que serán evaluadas todas ellas desde una perspectiva teórica en el propio examen:

1. Teoría sobre los Planes de Ordenación de Recursos Forestales (PORF) --> **3 puntos**
2. Conceptos sobre el PORF de la Comarca de Lueza --> **4 puntos**
3. Análisis Económico Regional --> **3 puntos** (se debe tener en este ejercicio, una nota > 1.5)

Las partes superadas en la Evaluación global, o que ya venían superadas de la Evaluación progresiva, se guardarán para la Evaluación extraordinaria.

Actividades

- Evaluación Global (100%)

Criterios de Evaluación en Convocatoria Extraordinaria

Criterios de evaluación

EVALUACIÓN GLOBAL/EXTRAORDINARIA

La evaluación se realiza de acuerdo a lo establecido en cada BLOQUE. Hay 2 BLOQUES.

- BLOQUE I_ (65%): (NO asistencia presencial de n-1 P (prácticas) por parcial)

- Temas 1, 2, 3, 4, 5 y 6. Se desglosa en cada parcial la parte correspondiente a la teoría (60%) y a las prácticas (40%). Se debe tener un 5 al menos en la parte de teoría. Se pondrá a disposición el sistema de calificación/ y requisitos de las prácticas en la "organización de la asignatura" en el presente curso académico. Para presentarse, de debe traer OBLIGATORIAMENTE: las PRÁCTICAS, CATÁLOGO DE ESPACIOS y VIDEO.

CONDICIONES para el BLOQUE I: Se pondrá a disposición el sistema de calificación/ y requisitos de las prácticas en la "organización de la asignatura" en el presente curso académico. Algunos requisitos:

Para aprobar la asignatura por EVALUACIÓN GLOBAL (NO asistencia presencial de n-1 P por parcial):

- Tener en el examen global una nota media ≥ 5 .

En cada parcial una nota media ≥ 5 (y en la Teoría nota ≥ 5).

- La presentación de TODAS las PRÁCTICAS *, entregas obligatorias para presentarse al Examen.

- La entrega obligatoria del CATÁLOGO DE ESPACIOS* para poder presentarse al Ex.Global. Se utilizará en el Ex.

- La entrega y presentación obligatoria del VIDEO*.

** * Entregas obligatorias. Fecha: 1 semana antes del examen de Enero/Julio hasta las 23:59. Entrega en: Ex.GLOBAL. El no realizar estas entregas en plazo será motivo de NO aprobar y NO poder hacer el examen en



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIERÍA DE MONTES,
FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL

Enero/Julio. - Asistir al VIAJE DE PRÁCTICAS* programado en el calendario. Si no se requerirá justificante en el plazo indicado.

- BLOQUE II (35%): - Temas 7, 8, 9.

El Examen extraordinario del Bloque II supone un **35%** de la nota final de la asignatura y se evaluará en una escala **1-10**.

Al igual que para la Evaluación global, este examen constará de las **3 partes** que vertebra este Bloque II, que serán evaluadas todas ellas desde una perspectiva teórica en el propio examen:

1. Teoría sobre los Planes de Ordenación de Recursos Forestales (PORF) --> **3 puntos**
2. Conceptos sobre el PORF de la Comarca de Luarca --> **4 puntos**
3. Análisis Económico Regional --> **3 puntos** (se debe tener en este ejercicio, una nota>1.5)

Actividades

- Evaluación Extraordinaria (100%)

RECURSOS

Bibliografía

ALCANDA, P. y M. FABRA. 2003. La Planificación Forestal y la ordenación del territorio. V Forum Internacional de Política Forestal. Gestión sostenible de los bosques y los espacios forestales mediterráneos. Solsona, Barcelona.

Interesante bibliografía para planificación de Espacios

ALCANDA, P. y J. MARQUÉS. 2013. Planificación forestal estratégica participativa. La participación de los agentes sociales implicados en la toma de decisiones. 6º Congreso Forestal Español. Vitoria-Gasteiz, 26

BUONGIORNO, J. y J.K. GILLESS, 2003. Decision Methods for Forest Resource Management. Academic Press. 439 pp.

DAVIS, L.S., JOHNSON, K.N., BETTINGER, P.S. y HOWARD, T.E. 2001. Forest Management to Sustain Ecological, Economic and Social Values. Fourth Edition. 804 pp., McGraw-Hill, New York. Bibliografía DUBOURDIEU, J.,



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIERÍA DE MONTES,
FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL

DUBOURDIEU, J., PRIETO, A. y LÓPEZ QUERO, M., 1993. Manual de Ordenación de Montes. 261 pp., Paraninfo, Madrid.

DUBOURDIEU, J., 1997. Manuel d'Aménagement Forestier. 244 pp. Office National des Forêts, ed. Technique et Documentation Lavoisier, Paris

GADOW, K. Von, T. PUKKALA y M. TOMÉ, Eds (2000) Sustainable forest management Kluwer Academic Pub., 356 pp.

INSTITUTO ANDALUZ DE REFORMA AGRARIA y AGENCIA DE MEDIO AMBIENTE. 1989. Plan Forestal Andaluz. Junta de Andalucía, 389 pp.

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE. 2002. Plan Forestal Español. 139 pp.

Web

Espacio de la asignatura en la plataforma virtual de aprendizaje de

Bibliografía

Aramburu, M.P. y Escribano, R. (coord). 2006. Guía para la elaboración de estudios del medio físico. Secretaría General Técnica del Ministerio de Medio Ambiente. Tercera edición. 917 páginas

Organismo Autónomo de Parques Nacionales Europarc, Fundación Biodiversidad y Fundación Fernando Gonzalez Bernaldez, 2009. Un siglo de Parques Nacionales.

Europarc, 2008. Manual 7: Planificar para gestionar los Espacios Naturales protegidos

Web

Moodle de la asignatura

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Otros recursos



Fichas de tipos de hábitats de interés comunitario del Ministerio

Web

EUROPARC-España: <http://www.redeuroparc.org/>

http://ec.europa.eu/environment/nature/index_en.htm Directrices de Conservación de la Red Natura 2000 en España

Directiva hábitat

Directiva Aves

MITECO

<https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/espacios-protegidos/red-natura-2000/>

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Salud y bienestar



Educación de calidad



Ciudades y comunidades sostenibles



Vida de ecosistemas terrestres

OTRA INFORMACIÓN

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

Cumple con los siguientes ODS 3, ODS 4, ODS 11, ODS 15.



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIERÍA DE MONTES,
FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL

Firmado Por	Firma Automatizada	06/07/2026	Página 20/20
-------------	--------------------	------------	--------------