



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

133000230 - Economía, Valoración Y Auditoría Ambiental

PLAN DE ESTUDIOS

13AD - Master Universitario En Ingeniería De Montes

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2025/26 - Primer 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.....	7
8. Recursos didácticos.....	8
9. Otra información.....	9

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	133000230 - Economía, Valoración y Auditoría Ambiental
No de créditos	5 ECTS
Carácter	Obligatoria
Curso	Primer curso
Semestre	Primer semestre
Período de impartición	Septiembre-Enero
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	13AD - Master Universitario en Ingeniería de Montes
Centro responsable de la titulación	13 - E.T.S.I. Montes, Forestal Y Medio Natur.
Curso académico	2025-26

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Sigfredo Fco. Ortuño Perez (Coordinador/a)	Planta 1ª	sigfredo.ortuno@upm.es	L - 08:30 - 10:30
Luis Augusto Diaz Balteiro	Sótano 1	luis.diaz.balteiro@upm.es	L - 08:30 - 10:30
Jose Vicente Lopez Alvarez	Sótano 2	jv.lopez@upm.es	L - 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

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

- Economía General y valoración Agraria

4. Competencias y resultados de aprendizaje

4.1. 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

CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

CE 2.7 - Capacidad para la elaboración de sistemas de la calidad forestal y de auditoría ambiental.

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

CG 04 - Capacidad para aplicar y definir criterios e indicadores en el campo de la auditoría ambiental.

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

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

CT10 - Valores humanos positivos: Respeto a los derechos humanos fundamentales; los principios de igualdad de oportunidades, accesibilidad universal y no discriminación; y los valores propios de una cultura de paz y de valores democráticos. Compromiso con estos derechos, principios y valores, motivación, actitud positiva y entusiasta; ética, integridad y honestidad profesional

4.2. Resultados del aprendizaje

RA4 - Interpretar los sistemas de certificación ambiental basados en la norma ISO 14.000 y el Reglamento EMAS y los sistemas de certificación forestal existentes en la actualidad (FSC, PEFC, etc.)

RA1 - Aplicar los métodos de valoración ambiental al cálculo de las externalidades forestales y ambientales

RA3 - Aplicar los instrumentos económicos (impuestos, normas, subsidios, derechos transferibles) para la internalización de las externalidades forestales y ambientales

5. Descripción de la asignatura y temario

5.1. Descripción de la asignatura

El objetivo de esta asignatura es lograr que el alumno adquiera los conocimientos complementarios a la formación de grado en las siguientes tres disciplinas, que son además complementarias entre sí:

Economía y política ambiental. Instrumentos económicos de gestión medio ambiental.

Valoración ambiental y forestal. Normativa y métodos de valoración.

Auditoría ambiental. Sistemas de gestión medio ambiental ISO y EMAS.

5.2. Temario de la asignatura

1. Economía ambiental
 - 1.1. Política ambiental
 - 1.2. Externalidades ambientales
 - 1.3. Fiscalidad ambiental
 - 1.4. Comercio y medio ambiente
2. Valoración ambiental
 - 2.1. Normativa
 - 2.2. Valoración de bienes y servicios ambientales
 - 2.3. Valoración de daños ambientales
 - 2.4. Valoración espacial
3. Auditoría ambiental
 - 3.1. Gestión medio ambiental
 - 3.2. Estándares de auditoría ambiental
 - 3.3. Tipología de auditorías ambientales
 - 3.4. Metodología de auditorías ambientales
 - 3.5. Ejecución de fase preliminar
 - 3.6. Postauditoría

6. Cronograma

6.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad tipo 1	Actividad tipo 2	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	Economía ambiental Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
2	Economía ambiental Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
3	Economía ambiental Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
4	Economía ambiental Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
5		Evaluación economía ambiental Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación		Evaluación EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00
6	Valoración ambiental Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
7	Valoración ambiental Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
8	Valoración ambiental Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
9	Valoración ambiental Duración: 04:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
10		Evaluación valoración ambiental Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación		Evaluación EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00
11	Auditoría ambiental Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
12	Auditoría ambiental Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			

13	Auditoría ambiental Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
14	Auditoría ambiental Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
15	Auditoría ambiental Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
16		Evaluación auditoría ambiental Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación		Evaluación EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00
17		Evaluación final Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación		Evaluación EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Global Presencial Duración: 00:00

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
5	Evaluación	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	00:00	30%	5 / 10	CB08 CB10 CT02 CT05 CT06 CT10 CE 3.4
10	Evaluación	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	00:00	30%	5 / 10	CB10 CT02 CT06 CT10 CE 3.4
16	Evaluación	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	00:00	40%	5 / 10	CB08 CG 04 CT02 CT10 CE 2.7

7.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Evaluación	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	00:00	100%	5 / 10	CB08 CB10 CG 04 CT02 CT05 CT06 CT10 CE 2.7 CE 3.4

7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
Evaluación final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	5 / 10	CB08 CB10 CG 04 CT02 CE 2.7

7.2. Criterios de evaluación

El criterio de evaluación será el de superar con una nota mínima de un 5 cada una de las tres partes en las que se divide la asignatura. La evaluación continua es de carácter liberatorio, es decir, los alumnos no tienen que examinarse de la prueba final si aprueban.

8. Recursos didácticos

8.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Material de apoyo didáctico	Recursos web	Documentación en moodle

9. Otra información

9.1. Otra información sobre la asignatura

La asignatura se relaciona con los ODS 9 y 12.

Esta asignatura empieza su impartición en septiembre de forma presencial, pero si fuera necesario cambiar por situaciones sanitarias habría que hacer una replanificación con las correspondientes adendas.

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