

## PLAN DOCENTE DE LA ASIGNATURA VALORACIÓN FORESTAL

Curso académico: 2023/2024

Identificación y características de la asignatura			
Código	501198	Créditos ECTS	6
Denominación (español)	VALORACIÓN FORESTAL		
Denominación (inglés)	FOREST ECONOMIC EVALUATION		
Titulaciones	Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural. Explotaciones Forestales		
Centro	Centro Universitario de Plasencia		
Semestre	5	Carácter	Optativa
Módulo	Optativas		
Materia	Economía de los Recursos Naturales		
Profesor/es			
Nombre	Despacho	Correo-e	Página web
María Alonso Fernández	211	malonso@unex.es	<a href="http://www.unex.es/conoce-la-unex/centros/plasencia/centro/profesores">http://www.unex.es/conoce-la-unex/centros/plasencia/centro/profesores</a>
Área de conocimiento	Economía Aplicada		
Departamento	Economía		
Profesor coordinador (si hay más de uno)	María Alonso Fernández		

Competencias*
<p><b>1. COMPETENCIAS BÁSICAS</b></p> <p>CB1 - Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio</p> <p>CB2 - Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio</p> <p>CB3 - Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.</p> <p>CB4 - Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado</p> <p>CB5 - Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.</p> <p><b>2. COMPETENCIAS GENERALES</b></p> <p>CG13 - Capacidad para diseñar, dirigir, elaborar, implementar e interpretar proyectos y planes, así como para redactar informes técnicos, memorias de reconocimiento, valoraciones, peritajes y tasaciones.</p>

\* Los apartados relativos a competencias, breve descripción del contenido, actividades formativas, metodologías docentes, resultados de aprendizaje y sistemas de evaluación deben ajustarse a lo recogido en la memoria verificada del título.

Código Seguro De Verificación	GL0MhwJ87pub9xg7gZ7r0A==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	10/07/2023 12:29:53
Observaciones	Director del Centro Universitario de Plasencia	Página	1/7
Url De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/GL0MhwJ87pub9xg7gZ7r0A==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/GL0MhwJ87pub9xg7gZ7r0A==</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		




<p><b>3. COMPETENCIAS TRANSVERSALES</b>            CT1 - Capacidad de análisis y síntesis.            CT2 - Capacidad de organización y planificación.            CT3 - Capacidad para comunicarse de manera oral y por escrito.            CT4 - Capacidad para gestionar la información y aprender de manera autónoma.            CT5 - Capacidad para razonar críticamente.            CT6 - Capacidad para resolver problemas y tomar decisiones.            CT7 - Capacidad para adaptarse a situaciones nuevas (creatividad).            CT8 - Capacidad para trabajar en equipo.</p>
<p><b>4. COMPETENCIAS ESPECÍFICAS</b>            CE28 - Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de Ordenación de Montes</p>
<b>Contenidos</b>
<b>Breve descripción del contenido*</b>
<p>Los contenidos previstos para la asignatura son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Conceptos generales sobre la valoración, definición y contenido, conocimientos previos, criterios usuales de valor utilizados en la valoración, guion para un informe de valoración</li> <li>· Valoración de rentas financieras, concepto financiero de renta, clasificación de las rentas, valoración de rentas anuales constantes, inmediatas y postpagables, inmediatas y prepagables, diferidas, de infinitos términos, valoración de rentas anuales variables en progresión aritmética, valoración de rentas anuales variables en progresión geométrica. valoración de rentas constantes con periodicidad superior al año</li> <li>· Métodos dinámicos de selección de inversiones, valor actual neto, tipo de rendimiento interno, efectos de la inflación y los impuestos.</li> <li>· Valoración forestal, Introducción, factores que influyen en la valoración forestal, el turno de corta, concepto de turno óptimo, la producción forestal, el proceso productivo en un monte ordenado, los productos forestales. Clasificación, métodos de valoración forestal, valor de mercado, valor de capitalización, otros métodos de valoración</li> <li>· Valoración de montes (I), valoración de árboles aislados, valoración de masas, consideraciones para valorar la madera en pie, métodos de valoración de la madera en pie, método de costes, método de inversión, método clásico de MacKay, ratios de valoración, otros métodos de valoración</li> <li>· Valoración de montes (II), valoración de un monte regular maduro, valoración del vuelo, valoración del suelo, valoración de un monte regular inmaduro, método de costes, método potencial, comparación entre los valores de los métodos de costes y potencial.</li> <li>· Valoración de montes (III), valoración del monte irregular, entresaca pura: renta anual, entresaca regularizada: renta periódica, valoración de un monte regular ordenado, masas regulares, masas irregulares.</li> <li>· Valoración de árboles, valoración de árboles ornamentales, método de la Norma Granada, valoración de árboles sustituibles, valoración de árboles no sustituibles, método de valoración de árboles ornamentales según el ICONA (1975), valoración de daños en el arbolado, incendios forestales.</li> <li>· Métodos de valoración agraria, métodos sintéticos, método de clasificación o estimación directa, método de corrección, método de los valores típicos, método de comparación espacial, método de comparación temporal o valoración histórica, método del saber y entender o a la vista, métodos analíticos, valoración objetiva-subjetiva</li> </ul>
<b>Temario de la asignatura</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	GL0MhwJ87pub9xg7gZ7r0A==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	10/07/2023 12:29:53
<b>Observaciones</b>	Director del Centro Universitario de Plasencia	<b>Página</b>	2/7
<b>Uri De Verificación</b>	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/GL0MhwJ87pub9xg7gZ7r0A==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/GL0MhwJ87pub9xg7gZ7r0A==</a>		
<b>Normativa</b>	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Tema 1. Conceptos generales sobre la valoración
1.1. Definición y contenido
1.2. Conocimientos previos
1.3. Criterios usuales de valor utilizados en la valoración
1.4. Guión para un informe de valoración
Tema 2. VALORACIÓN DE RENTAS FINANCIERAS
2.1. Concepto financiero de renta
2.2. Clasificación de las rentas
2.3. Valoración de rentas anuales constantes
2.3.1. Inmediatas y postpagables
2.3.2. Inmediatas y prepagables
2.3.3. Diferidas
2.3.4. De infinitos términos
2.4. Valoración de rentas anuales variables en progresión aritmética
2.5. Valoración de rentas anuales variables en progresión geométrica
2.6. Valoración de rentas constantes con periodicidad superior al año
<b>Actividades prácticas del tema 2:</b> Análisis de datos y resolución de cuestiones.
Tema 3. MÉTODOS DINÁMICOS DE SELECCIÓN DE INVERSIONES
3.1. Valor actual neto (VAN). Tipo de rendimiento interno (TIR)
3.2. Efectos de la inflación y los impuestos
<b>Actividades prácticas del tema 3:</b> Análisis de datos y resolución de cuestiones.
Tema 4. VALORACIÓN FORESTAL
4.1. Introducción
4.2. Factores que influyen en la valoración forestal
4.3. El turno de corta
4.3.1. Concepto de turno óptimo
4.4. La producción forestal
4.4.1. El proceso productivo en un monte ordenado
4.4.2. Los productos forestales. Clasificación
4.5. Métodos de valoración forestal
4.5.1. Valor de mercado
4.5.2. Valor de capitalización
4.5.3. Otros métodos de valoración
<b>Actividades prácticas del tema 4:</b> Análisis de datos y resolución de cuestiones.
Tema 5. VALORACIÓN DE MONTES (I)
5.1. Valoración de árboles aislados
5.2. Valoración de masas
5.3. Consideraciones para valorar la madera en pie
5.4. Métodos de valoración de la madera en pie
5.4.1. Método de costes
5.4.2. Método de inversión
5.4.3. Método clásico de MacKay
5.4.4. Ratios de valoración
5.4.5. Otros métodos de valoración
<b>Actividades prácticas del tema 5:</b> Análisis de datos y resolución de cuestiones.
Tema 6.- VALORACIÓN DE MONTES (II)
6.1. Valoración de un monte regular maduro
6.1.1. Valoración del vuelo
6.1.2. Valoración del suelo
6.2. Valoración de un monte regular inmaduro
6.2.1. Método de costes
6.2.2. Método potencial
6.2.3. Comparación entre los valores de los métodos de costes y potencial
<b>Actividades prácticas del tema 6:</b> Análisis de datos y resolución de cuestiones.
Tema 7. VALORACIÓN DE MONTES (III)
7.1. Valoración del monte irregular
7.1.1. Entresaca pura: renta anual

<b>Código Seguro De Verificación</b>	GL0MhwJ87pub9xg7gZ7r0A==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	10/07/2023 12:29:53	
<b>Observaciones</b>	Director del Centro Universitario de Plasencia	<b>Página</b>	3/7	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/GL0MhwJ87pub9xg7gZ7r0A==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/GL0MhwJ87pub9xg7gZ7r0A==</a>			
<b>Normativa</b>	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).			

7.1.2. Entresaca regularizada: renta periódica  
 7.2. Valoración de un monte regular ordenado  
 7.2.1. Masas regulares  
 7.2.2. Masas irregulares  
**Actividades prácticas del tema 7:** Análisis de datos y resolución de cuestiones.  
 Tema 8. VALORACIÓN DE ÁRBOLES  
 8.1. Valoración de árboles ornamentales  
 8.1.1. Método de la Norma Granada  
 8.1.1.1. Valoración de árboles sustituibles  
 8.1.1.2. Valoración de árboles no sustituibles  
 8.1.2. Método de valoración de árboles ornamentales según el ICONA (1975)  
 8.2. Valoración de daños en el arbolado. Incendios forestales  
**Actividades prácticas del tema 8:** Análisis de datos y resolución de cuestiones.  
 Tema 9. MÉTODOS DE VALORACIÓN AGRARIA  
 9.1. Métodos sintéticos  
 9.1.1. Método de clasificación o estimación directa  
 9.1.2. Método de corrección  
 9.1.3. Método de los valores típicos  
 9.1.4. Método de comparación espacial  
 9.1.5. Método de comparación temporal o valoración histórica  
 9.1.6. Método del saber y entender o a la vista  
 9.2. Métodos analíticos  
 9.3. Valoración objetiva-subjetiva  
**Actividades prácticas del tema 9:** Análisis de datos y resolución de cuestiones.

Actividades formativas*								
Horas de trabajo del alumno por tema		Horas teóricas	Actividades prácticas				Actividad de seguimiento	No presencial
Tema	Total	GG	PCH	LAB	ORD	SEM	TP	EP
1	7	3						4
2	12	2				3		7
3	13	2				3	1	7
4	16	2				3	1	10
5	16	2				3	1	10
5	21,5	2				3	1,5	15
7	20	3				4	1	12
8	18,5	2				3,5	1	12
9	24	6				5	1	12
<b>Evaluación **</b>	2	2						
<b>TOTAL</b>	150	26				27,5	7,5	89

GG: Grupo Grande (100 estudiantes).  
 PCH: prácticas clínicas hospitalarias (7 estudiantes)  
 LAB: prácticas laboratorio o campo (15 estudiantes)  
 ORD: prácticas sala ordenador o laboratorio de idiomas (30 estudiantes)  
 SEM: clases problemas o seminarios o casos prácticos (40 estudiantes).  
 TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS).  
 EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.


Metodologías docentes*
Clases magistrales (explicación de la materia por parte del profesor) Trabajo autónomo del alumno (estudio de material facilitado, búsquedas bibliográficas, elaboración de informes, etc.) Resolución, Análisis y Discusión de ejercicios y problemas

\*\* Indicar el número total de horas de evaluación de esta asignatura.

Código Seguro De Verificación	GL0MhwJ87pub9xg7gZ7r0A==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	10/07/2023 12:29:53
Observaciones	Director del Centro Universitario de Plasencia	Página	4/7
Url De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/GL0MhwJ87pub9xg7gZ7r0A==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/GL0MhwJ87pub9xg7gZ7r0A==</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



<p>Estudio de casos  Aprendizaje Basado en Problemas (ABP)  Utilización del Campus Virtual  Realización, Exposición y Defensa de Trabajos y Proyectos  Actividades Teórico-Prácticas (trabajos bibliográficos, prácticas en laboratorios, prácticas en aulas de informática, trabajos de campo)  Actividades de seguimiento del aprendizaje (individual o por grupos)</p>
<b>Resultados de aprendizaje*</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Usar las herramientas de análisis que le permiten organizar la información disponible e interrelacionar los diversos elementos.</li> <li>• Aplicar los diferentes criterios de selección de inversiones para evaluar las alternativas de inversión.</li> <li>• Organizar y planificar diversos componentes de la realidad.</li> <li>• Utilizar con habilidad y facilidad la información procedente de fuentes diversas</li> <li>• Desarrollar y aplicar habilidades que permitan la ampliación y actualización de conocimientos.</li> <li>• Desarrollar y aplicar habilidades que permitan la gestión e investigación en el medio natural.</li> <li>• Conocer los fundamentos económicos del medio natural.</li> </ul>
<b>Sistemas de evaluación*</b>
<p><b>Criterios de evaluación:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Demostrar la adquisición y comprensión de los principales conceptos de la asignatura.</li> <li>2. Resolver problemas aplicando conocimientos teóricos y prácticos.</li> <li>3. Unir los conocimientos y aptitudes desarrolladas en clase con actuaciones de la ingeniería en el mundo real.</li> <li>4. Capacidad de discusión y análisis crítico.</li> <li>5. Participar activamente en la resolución de problemas en clase.</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Actividades e instrumentos de evaluación</b></li> <li>• <b>A- EVALUACIÓN CONTINUA</b></li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentación individual de un trabajo escrito, con defensa oral, correspondiente a uno de los 9 temas de teoría</li> <li>• Demostrar la adquisición y comprensión de los principales conceptos de la asignatura</li> <li>• Interés y asistencia a clase</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Exposición oral del trabajo tutorizado (30%) y evaluación del texto correspondiente (40%)</li> <li>• Asistencia y participación en las clases (10%)</li> <li>• Asistencia y participación durante la presentación de los trabajos de los demás compañeros (20%)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>El alumno superará la asignatura, cuando la calificación obtenida sea, al menos, de 5 puntos.</b></li> </ul> <p><b>B- EVALUACIÓN ALTERNATIVA DE CARÁCTER GLOBAL</b></p> <p>Este sistema de evaluación es el que podrán seguir aquellos alumnos que no puedan asistir a clase de manera regular, y que por tanto, no puedan realizar las actividades evaluables que se realicen de manera continua y presencial. Para poder ser evaluado conforme a este sistema de evaluación, será necesario que el alumno lo comunique al profesor <b>DURANTE EL PRIMER CUARTO DEL COMIENZO DEL 1º SEMESTRE o hasta el último día del periodo de ampliación de matrícula si este acaba después de ese periodo.</b></p> <p><b>EVALUACION GLOBAL:</b> La exposición oral del trabajo tutorizado y la evaluación del texto se valorarán con un 40% y 60% de la nota, respectivamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>El alumno superará la asignatura, cuando la calificación obtenida sea, al menos, de 5 puntos.</b></li> </ul>

Código Seguro De Verificación	GL0MhwJ87pub9xg7gZ7r0A==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	10/07/2023 12:29:53	
Observaciones	Director del Centro Universitario de Plasencia	Página	5/7	
Url De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/GL0MhwJ87pub9xg7gZ7r0A==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/GL0MhwJ87pub9xg7gZ7r0A==</a>			
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).			

## ALGUNAS CONSIDERACIONES SOBRE LOS CRITERIOS Y SISTEMAS DE EVALUACIÓN

En base a la Normativa de Evaluación de los Resultados de Aprendizaje y de las Competencias Adquiridas por el Alumnado en las Titulaciones Oficiales de la Universidad de Extremadura, la calificación final de la asignatura en las ACTAS será entre 0 y 10 puntos, con expresión de un decimal.

### Bibliografía (básica y complementaria)

- **ÁLAMO DEL C., Y LÓPEZ ARCE, M.A. (1975):** Cálculo de Indemnizaciones derivadas de Árboles Ornamentales, ICONA, Madrid.
- **ALONSO R; IRURETAGOYENA M.T. (1994):** "Valoración Agraria: concepto, métodos y aplicaciones". ED.Mundiprensa.
- **AZQUETA, D. (1994)** "Valoración Económica de la calidad ambiental". ED. McGRAW-HILL.
- 
- **CABALLER MELLADO, VICENTE (1998):** Valoración Agraria, teoría y práctica. Ediciones Mundi Prensa, Madrid.
- **CABALLER, V., SALVADOR P. J., Y CHUECA J. (1995):** Valoración del Arbolado. Asociación Española de Valoración Agraria. U.P.V.
- **CASTELLANO JÍMENEZ, E Y RABADE BLANCO, J.M. (1990): Valoración Económica y Ambiental de los Daños Provocados por los Incendios Forestales.**
- **GONZÁLEZ ALONSO, S. (1984):** Evaluación de espacios naturales. Aplicación de los espacios arbolados de Madrid. Monografías 6. Comunidad de Madrid.
- **MADRIGAL, A. (1994):** Ordenación de Montes Arbolados. ICONA, Madrid.
- **MARTÍNEZ RUIZ, ENRIQUE (2000):** Manual de Valoración de Montes y Aprovechamientos Forestales, Ediciones Mundi Prensa, Madrid.
- **NORMA GRANADA (2007):** Método para Valoración de Árboles y Arbustos Ornamentales, Asociación Española de Parques y Jardines Públicos.
- **PIERCE, D. TURNER, R.K. (1995):** "Economía de los recursos naturales y del medio ambiente". ED. Celeste.
- 
- **ROMERO, C. (1997):** "Economía de los recursos ambientales y naturales". ED. Alianza.
- 
- **VILLANUEVA ARANGUREN, J. A. (1997-2007):** Tercer Inventario Forestal Nacional: Explicación y Métodos, ICONA, Madrid

### Otros recursos y materiales docentes complementarios

#### Relación de recursos y espacios para la docencia:

- 1) Gran grupo: Sala de Audiovisuales 2-4 (Espacio 226. 2º planta). Está dotada con cañón de vídeo (EPSON. EMP-62 VGA) y ordenador de mesa (Lenovo. ThinkCentre E73. Intel Core i3-4150. 4 GB RAM. 500 GB).
- 2) Materiales para prácticas: Sala de Audiovisuales 2-4 (Espacio 226. 2º planta). Está dotada con cañón de vídeo (EPSON. EMP-62 VGA) y ordenador de mesa (Lenovo. ThinkCentre E73. Intel Core i3-4150. 4 GB RAM. 500 GB).
- 3) Otros recursos y materiales docentes complementarios:

#### ENLACES DE INTERNET

<http://www.uex.es/>

<http://www.ine.es/>


<http://www.juntaex.es/>

<http://www.cncompetencia.es/>

Código Seguro De Verificación	GL0MhwJ87pub9xg7gZ7r0A==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	10/07/2023 12:29:53
Observaciones	Director del Centro Universitario de Plasencia	Página	6/7
Uri De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/GL0MhwJ87pub9xg7gZ7r0A==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/GL0MhwJ87pub9xg7gZ7r0A==</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



- <http://www.bde.es/webbde/es/>
- <http://www.boe.es/>
- <http://doe.juntaex.es/>
- <http://www.expansionyempleo.com/>
- <http://ecoportal.net/content/view/full/88712>
- <http://www.contratistaestado.com>
- <http://www.pefc.es/>
- <http://www.portalforestal.com>
- <http://www.asemfo.org/>
- <http://www.marm.es/>
- <http://www.meh.es/es-ES/Paginas/Home.aspx>
- <http://www.espaciopyme.com>
- <http://www.invertia.com>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	GL0MhwJ87pub9xg7gZ7r0A==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	10/07/2023 12:29:53	
<b>Observaciones</b>	Director del Centro Universitario de Plasencia	<b>Página</b>	7/7	
<b>Uri De Verificación</b>	https://uex09.unex.es/vfirma/code/GL0MhwJ87pub9xg7gZ7r0A==			
<b>Normativa</b>	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).			