

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G1168 - Economía del Medio Ambiente y la Sostenibilidad

Grado en Ingeniería Civil

Curso Académico 2021-2022

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ingeniería Civil			Tipología v Curso	Optativa. Curso 4
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos				
Módulo / materia	ASIGNATURAS OPTATIVAS MENCIÓN EN HIDROLOGÍA MATERIA OPTATIVAS ITINERARIO CURRICULAR 2				
Código y denominación	G1168 - Economía del Medio Ambiente y la Sostenibilidad				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (1)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	Sí	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. ADMINISTRACION DE EMPRESAS				
Profesor responsable	PEDRO DIAZ SIMAL				
E-mail	pedro.diaz@unican.es				
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Planta: + 1. DESPACHO (1037)				
Otros profesores					

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE	
- El alumno comprenderá el funcionamiento de los incentivos economicos derivados de las normativas y ambientales	
- El alumno evaluara las consecuencias ambientales de los proyectos de ingeniería	
- El alumno evaluara la optimalidad de la gestión de los recursos naturales	

#### 4. OBJETIVOS

- Analizar el impacto de los mecanismos de gestión ambiental sobre el comportamiento de los agentes económicos
- Evaluar las consecuencias ambientales de los proyectos de ingeniería conocer y aplicar los instrumentos de valoración habituales.
- Aplicar las técnicas dinámicas de evaluación económica a las distintas tipologías de recursos naturales

#### 6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

##### CONTENIDOS

1	El modelo de equilibrio marginal en economía ambiental. Política industrial. La curva de Daño Marginal, La curva de Coste marginal de Reducción de Emisiones. El nivel óptimo de contaminación. Modelado integral del sistema de gestión de contaminación. Instrumentos de gestión ambiental: 1. Mecanismos espontáneos, 2. Mecanismos basados en Normas. 3. Mecanismos basados en incentivos económicos. Análisis comparativo del funcionamiento de los instrumentos en distintos contextos: Tecnología, Características sectoriales, costes de transacción, información.
2	Introducción al análisis coste beneficio ambiental: Evaluación económica de los costes ambientales soportados. Evaluación de los servicios ambientales percibidos. Técnicas de valoración específicas: Coste de viaje, Daños Evitados, Función de Producción, Valoración contingente, Experimentos de selección. Técnicas de Evaluación: Herramientas financieras, Criterios de selección VAN, Pay Back TIR. Descuento exponencial, descuento hiperbólico, Análisis multicriterio.
3	Economía de los recursos naturales renovables y agotables: Mercados eficiencia y valoración. disponibilidad a pagar y coste de operación. Coste de oportunidad de los recursos Análisis institucional de los recursos Modelos de optimización dinámica Mercados y eficiencia, fallos del mercado y regulación. La renta del recurso. Evaluación económica intertemporal del recurso. Eficiencia, equidad intergeneracional y Sostenibilidad. Recursos agotables. Recursos reciclados. Recursos renovables, Aplicación a Minería, energía, recursos pesqueros, silvicultura, economía del suelo, agua, biodiversidad, espacios recreativos, vida salvaje. Recursos naturales y crecimiento económico

## 7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Prueba objetiva bl 1	Examen escrito	No	Sí	18,00
Prueba objetiva bl 2	Examen escrito	No	Sí	18,00
Prueba objetiva bl 3	Examen escrito	No	Sí	19,00
Hoja de problemas 1	Trabajo	No	Sí	15,00
Hoja de problemas 2	Trabajo	No	Sí	15,00
Hoja de problemas 3	Trabajo	No	Sí	15,00
<b>TOTAL</b>				<b>100,00</b>
<b>Observaciones</b>				
<p>En relación con los acuerdos adoptados en la sesión ordinaria de la Junta de Escuela celebrada el día 10 de Junio de 2010, se establece que, con respecto a las actividades de evaluación que tengan el carácter de recuperables,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Como criterio general y salvo que en esta guía se especifique una cosa diferente, un alumno sólo podrá presentarse a la recuperación de aquellas actividades que no hay superado, es decir, en las que no haya obtenido una calificación mínima de cinco sobre diez.</li> <li>• Como criterio general y salvo que en esta guía se especifique una cosa diferente, en el período de recuperación el procedimiento de evaluación de una actividad será el mismo que el de la actividad que la origina.</li> </ul> <p>Nota: Según el real decreto RD 1125/2003 sobre el sistema europeo de créditos y el sistema de calificaciones en las titulaciones universitarias de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional, los resultados obtenidos por el alumno en cada una de las materias del plan de estudios se calificarán en función de la siguiente escala numérica de 0 a 10, con expresión de un decimal, a la que podrá añadirse su correspondiente calificación cualitativa: 0,0-4,9: Suspenso (SS). 5,0-6,9: Aprobado (AP). 7,0-8,9: Notable (NT). 9,0-10: Sobresaliente (SB).</p>				
<b>Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial</b>				
A los alumnos a tiempo parcial se les exige presentarse a los exámenes y se les adaptan plazos y extensión de las hojas de problemas				

## 8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA
<p>ECONOMIA AMBIENTAL BARRY FIELD, MCGRAW-HILL / INTERAMERICANA DE ESPAÑA, S.A., 2003 ISBN 9788448139438</p>
<p>Natural Resource Economics: An Introduction Barry C. Field Waveland Press</p>

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.