

DATOS DE LA ASIGNATURA							
Titulación:	Licenciado en CC.AA.			Plan:	1998		
Asignatura:	Organización y Gestión de Proyectos			Código:	24028		
Créditos Totales LRU:	3	Teóricos:	3	Prácticos:	0		
Descriptores (BOE):	Metodología. Organización y gestión de informes y proyectos.						
Departamento:	Ingeniería de Diseño y Proyectos	Área de Conocimiento:			Proyectos de Ingeniería		
Tipo: (troncal/obligatoria/optativa)	Troncal	Curso:	4	Cuatrimestre:	1	Ciclo:	2

	PROFESOR/ES	E-mail	Ubicación	Teléfono
Responsable:	Ricardo Arribas de Paz	arribas@uhu.es	E.P.S.	959217338
Otros:				
Dirección página WEB de la asignatura				

<p>Contexto de la asignatura</p>	<p><u>Encuadre en el Plan de Estudios</u></p> <p>Los alumnos de la titulación de Ciencias Ambientales llegan al último curso de carrera, cuarto, con un bagaje formativo básico adquirido en el primer ciclo (ver Capítulo 3) y con los conocimientos específicos adquiridos en lo que llevan cursado del 2º ciclo. En general, es un alumno bastante formado científicamente pero con escasos conocimientos tecnológicos o ingenieriles. Baste decir como ejemplo que a lo largo de la carrera no hay ninguna asignatura sobre dibujo o sistemas de representación. Hay que destacar que el número de alumnos que proviene de una ingeniería técnica y que cursa estos estudios como segunda titulación es significativo. Para estos alumnos, la asignatura es conocida, y poseen las bases suficientes para cursarla con suma facilidad.</p> <p><u>Repercusión en el perfil profesional</u></p> <p>En la elaboración del Plan de Estudios vigente se planteó cuál era el papel profesional de los futuros titulados. Básicamente, los licenciados en Ciencias Ambientales son generalistas, a los que la visión de conjunto de un determinado problema les puede dar la especificidad de su titulación. Su entorno laboral se desarrollará, mayoritariamente, en la administración pública o en la empresa privada. En el primer caso, su papel básico será el control y supervisión de las actividades, desde el punto de vista medioambiental. Su labor será fundamentalmente de supervisión de los proyectos o actividades que se presenten para su ejecución.</p> <p>En la empresa privada su labor será fundamentalmente de gestión de las distintas facetas medioambientales que desarrolle la empresa. En dicha gestión se incluye la redacción de Estudios de Evaluación de Impacto Ambiental, la elaboración de manuales de gestión medioambiental (ISO 14.000), la supervisión de proyectos y la colaboración en los mismos, aportando soluciones y propuestas medioambientales, etc.</p> <p>En ambos campos, sector público y privado, el futuro licenciado se va a encontrar repetidamente con el proyecto. El conocimiento del mismo y de todas las técnicas medioambientales relacionadas con el proyecto va a ser la aportación a su currículo de esta asignatura.</p>
<p>Objetivo General de la Asignatura:</p>	<p>El objetivo básico de la asignatura es dotar al alumno de los conocimientos necesarios para poder evaluar, gestionar, planificar y optimizar un determinado proyecto, considerando fundamentalmente los aspectos medioambientales del mismo.</p>
<p>Competencias y destrezas teórico-prácticas a adquirir por el alumno:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Conocimiento de la metodología y la documentación, tanto del proyecto técnico como de los documentos con él relacionados. - Conocimiento de las técnicas de optimización y evaluación de proyectos - Conocimiento de los métodos de planificación. - Conocimiento de otras técnicas de evaluación de productos y procesos desde el punto de vista ambiental. - Capacidad para valorar las distintas facetas y aspectos que intervienen en un proyecto - Dar al alumno una visión global de su profesión y de su interacción con otras. - Capacidad de análisis global de problemas - Capacidad de síntesis - Capacidad de organización

Contribución al desarrollo de habilidades y destrezas Genéricas:	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad de diálogo y trabajo en grupo • Capacidad de trabajo con otros profesionales • Que el alumno asuma la complejidad de los problemas medio-ambientales • Desarrollar en el alumno una actitud favorable hacia el estudio y la investigación.
Recomendaciones	

Bloques Temáticos:	U.D.1. METODOLOGIA Y MORFOLOGIA DE PROYECTOS U.D.2. GESTION Y ORGANIZACIÓN DE PROYECTOS U.D.3. GESTION AMBIENTAL Y DE CALIDAD DE PROYECTOS																																										
Temario Teórico y Planificación Temporal:	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">UNIDAD DIDACTICA</th> <th colspan="2">LECCION</th> <th rowspan="2">HORAS (T)</th> </tr> <tr> <th>Nº</th> <th>NOMBRE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">U.D.1. METODOLOGIA Y MORFOLOGIA DE PROYECTOS</td> <td>L.1</td> <td>INTRODUCCION.</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>L.2</td> <td>MORFOLOGIA DE PROYECTOS</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>L.3</td> <td>METODOLOGIA DE PROYECTO</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>L.4</td> <td>DOCUMENTOS RELACIONADOS CON EL PROYECTO</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>L.5</td> <td>EL INFORME TÉCNICO</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">U.D.2. GESTION Y ORGANIZACIÓN DE PROYECTOS</td> <td>L.6</td> <td>PLANIFICACION</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>L.7</td> <td>OPTIMIZACIÓN Y EVALUACION DE PROYECTOS</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">U.D.3. GESTION AMBIENTAL Y DE CALIDAD DE PROYECTOS</td> <td>L.8</td> <td>ANALISIS DEL CICLO DE VIDA</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>L.9</td> <td>LA HUELLA ECOLOGICA</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>L.10</td> <td>INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE GESTION DE CALIDAD</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>L.11</td> <td>INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	UNIDAD DIDACTICA	LECCION		HORAS (T)	Nº	NOMBRE	U.D.1. METODOLOGIA Y MORFOLOGIA DE PROYECTOS	L.1	INTRODUCCION.	2	L.2	MORFOLOGIA DE PROYECTOS	5	L.3	METODOLOGIA DE PROYECTO	2	L.4	DOCUMENTOS RELACIONADOS CON EL PROYECTO	2	L.5	EL INFORME TÉCNICO	1	U.D.2. GESTION Y ORGANIZACIÓN DE PROYECTOS	L.6	PLANIFICACION	5	L.7	OPTIMIZACIÓN Y EVALUACION DE PROYECTOS	5	U.D.3. GESTION AMBIENTAL Y DE CALIDAD DE PROYECTOS	L.8	ANALISIS DEL CICLO DE VIDA	2	L.9	LA HUELLA ECOLOGICA	2	L.10	INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE GESTION DE CALIDAD	2	L.11	INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE	2
UNIDAD DIDACTICA	LECCION		HORAS (T)																																								
	Nº	NOMBRE																																									
U.D.1. METODOLOGIA Y MORFOLOGIA DE PROYECTOS	L.1	INTRODUCCION.	2																																								
	L.2	MORFOLOGIA DE PROYECTOS	5																																								
	L.3	METODOLOGIA DE PROYECTO	2																																								
	L.4	DOCUMENTOS RELACIONADOS CON EL PROYECTO	2																																								
	L.5	EL INFORME TÉCNICO	1																																								
U.D.2. GESTION Y ORGANIZACIÓN DE PROYECTOS	L.6	PLANIFICACION	5																																								
	L.7	OPTIMIZACIÓN Y EVALUACION DE PROYECTOS	5																																								
U.D.3. GESTION AMBIENTAL Y DE CALIDAD DE PROYECTOS	L.8	ANALISIS DEL CICLO DE VIDA	2																																								
	L.9	LA HUELLA ECOLOGICA	2																																								
	L.10	INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE GESTION DE CALIDAD	2																																								
	L.11	INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE	2																																								
Temario Práctico y Planificación Temporal:	No hay créditos prácticos en el Plan de Estudios vigente																																										
Metodología Docente Empleada:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lección magistral: para impartir la parte teórica de la asignatura, utilizando conjuntamente cañón de video y pizarra. 2. Clase práctica en aula: los trabajos prácticos se alternan con la teoría, clases magistrales, y sirven para reforzar la misma. 																																										

Técnicas Docentes: (marcar con X lo que proceda)	Sesiones teóricas X	Presentaciones PC X	Diapositivas
	Transparencias	Sesiones prácticas X	Lectura de artículos
	Visitas / excursiones	Web específicas	Otras (indicar)
Criterios de Evaluación: (detallar)	<p>La evaluación de la asignatura se realiza mediante un examen al final del período lectivo, en el que se analizará el aprovechamiento que el alumno ha conseguido de la asignatura.</p> <p>El examen consta de dos partes: una teórica, tipo test o de preguntas cortas, con una valoración de 4 puntos, y una parte práctica, con dos problemas, con una valoración de 3 puntos cada uno.</p> <p>Para superar la asignatura es necesario obtener como mínimo una nota de 5 puntos, con un mínimo de un punto en cada problema así como en el ejercicio teórico.</p>		
Bibliografía Fundamental: (indicar las 5 más significativas)	<ol style="list-style-type: none"> 1.- CANO, J.L. <i>Estudio de Proyectos (dos volúmenes)</i>. E.T.S.I.I. Servicio de Publicaciones. Madrid. 1980 2.- DE COS CASTILLO, M. <i>Teoría General del Proyecto: Volumen I: Dirección de Proyectos/Project Management. Volumen II: Ingeniería de Proyectos/Project Engineering</i>. Ed. Síntesis. Madrid. 1999 3.- GOMEZ-SENENT, E. <i>El proyecto. Diseño en ingeniería</i>. UPV Servicio de Publicaciones. Valencia. 1997 4.- GUERRA PEÑA, L. et al. <i>Gestión Integral de Proyectos</i>. Fundación Confemetal. Madrid. 2002 5.- LOCK, D. <i>Fundamentos en la Gestión de Proyectos</i>. AENOR. Madrid. 2003 		

1. Aguinaga, J.M.
Aspectos Sistémicos del Proyecto en Ingeniería
ETSII Servicio de Publicaciones. Madrid. 1994
2. American Society of Civil Engineers (ASCE)
Effective Project Management Techniques.
ASCE. 1973
3. ARRIBAS, R. RODRIGUEZ, C.
Estudios de Evaluación de Impacto Ambiental. Situación Actual.
UHU Servicio de Publicaciones. Huelva. 2004
4. Asimow, M.
Introducción al Proyecto
Herrero Hmnos. S.A. Mexico, D.F. 1976
5. Barba-Romero, S. y Pomerol, J.C.
Decisiones Multicriterio. Fundamentos Teóricos y Utilización Práctica
Ed. Alianza Editorial. Madrid. 1997
6. Blasco, J.
Comentarios al Proyecto (De Omni Re Scibile)
UPC Servicio de Publicaciones. Barcelona. 1988
7. Caamaño, J.
Elementos básicos de Ingeniería de Proyectos
ETSII Servicio de Publicaciones. Bilbao. 2000
8. Cano, J.L.
Apuntes de la asignatura "Proyectos de Ingeniería". ETSII Servicio de Publicaciones. Zaragoza. 1989
9. Cañizal Berini, F. Pérez Hernando, M.A.
La Redacción del proyecto (Aspectos Previos y Metodología)
ETSICCP Servicio de Publicaciones. Santander. 1998
10. Fiksel, J.
Ingeniería de Diseño Medioambiental
Mc. Graw Hill. New York. 1996
11. Gómez Orea, P.
Evaluación de Impacto Ambiental.
Editorial. Agrícola Española, S.A. Madrid.1992
12. Hall, A.D.
Ingeniería de Sistemas.
CECSA. Méjico.1977
13. Heredia, R.
Dirección Integrada de Proyectos (Project Management)
Ed. Alianza. Madrid. 1985
14. Hubka, V. y Eder, W.E.
Design Science
Springer-Verlag. Berlín. 1996
15. ISO 10006: *Quality Management. Guidelines to quality in Project management.*
Organización Internacional de Normalización. Ginebra. 1997
16. Jongman, R. et al.
European Landscapes. Clasification, Evaluation and Conservation.
European Environmental Agency. Ginebra. 1998
17. Kerzner, H.
Project Management: A systems Approach to Planning, Schedulling and Controlling. 6ª ed.
Van Nostrand Reinhold. Nueva York. 1997
18. Lockyer, K. G. y Gordon, J.
Critical Path Analysis and other Project Management Techniques. (6ª ed.)
Pitman. Londres. 1996
19. MOPT
Guía metodológica para la elaboración de estudios de impacto ambiental.
Serie monográfica: 1. carreteras y ferrocarriles. 2. grandes presas. 3.

**Bibliografía
Complementaria:**

(incluir, si procede
páginas Web)

19. MOPT
Guía metodológica para la elaboración de estudios de impacto ambiental. Serie monográfica: 1 carreteras y ferrocarriles. 2. grandes presas. 3. repoblaciones forestales. 4. Aeropuertos,
Ed. Centro de publicaciones Secretaría Técnica MOPT. Madrid. 1994.
20. Morris, P.W.G.
The Management of projects
Ed. Thomas Thelford. Londres. 1994
21. Nijkamp, P. et al.
Environmental policy analysis. Operational Methods on models.
Jhon Wiley Sons. London. 1980.
22. Ordieres, J.
Programación de Proyectos
Universidad de La Rioja. Servicio de Publicaciones. Logroño. 1999
23. Organización Internacional de Normalización
ISO 9000: Normas para la gestión de la calidad y el aseguramiento de la calidad. Directrices para su selección y utilización. Ginebra. 2000
24. Organización Internacional de Normalización
ISO 14000: Normas para la implantación de un sistema de gestión medioambiental. Ginebra. 1997
25. Proceedings of the International Conference on Engineering Design
26. Project Management Institute (PMI). Standards Comitee
Guía de los Fundamentos de la Dirección de Proyectos
AEIPRO. Zaragoza. 1998
27. Shtub, A. Bard, J.F. y Globerson, S.
Project Management: Engineering, Technology and Implementation
Prentice Hall. New York 1993
28. Trueba, J.L.
Teoría del Proyecto. Morfología del Proyecto
ETSIA Servicio de Publicaciones. Madrid. 1992
29. Yu, L.
Aplicaciones Prácticas del PERT (6ª ed.)
Deusto. Bilbao. 1984

