

UNIVERSIDAD DE GRANADA

DATOS DE LA ASIGNATURA

Titulación:	Ciencias Ambientales			Plan:	106
Asignatura:	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS			Código:	43
Tipo:	Troncal	Curso:	4º		
Créditos Totales LRU:	6	Teóricos:	3	Prácticos:	0
Descriptores (BOE):	Metodología, Organización y Gestión de Informes y proyectos.				
Departamento:	Ingeniería Civil	Área de Conocimiento:	Proyectos de Ingeniería		
Prerrequisitos:					

	PROFESORADO	Ubicación	Horario de Tutorías
Responsable:	Jesús Oliver Pina	Edificio Politécnico Despacho 37	M y J: 10.30 – 13.30
	Javier Alegre Bayo	Despacho 36	X: 10.30-13.30 y 17.20
Otros:	Germán Martínez Montes	Despacho 34	L: 10-13 y X: 10-13
	Javier Ordóñez García	Despacho 32	X: 9.30-12.30 y 17- 20

DOCENCIA EN EL CURSO 2006-2007

Objetivo General de la Asignatura:	Proporcionar al alumnado conocimientos básicos sobre el diseño, desarrollo y gestión de la Ingeniería de Proyectos, facilitándole los aspectos teóricos y prácticos de las etapas de un proyecto integral y las técnicas actuales que facilitan su seguimiento.
Competencias y destrezas teórico-prácticas a adquirir por el alumno:	Conocimientos generales básicos de los temas relacionados en el temario básico Capacidad de distinguir e interpretar las diferentes etapas de un proyecto Capacidad de analizar e interpretar los contenidos de un proyecto Capacidad de conocer los modelos de gestión aplicables a las empresas consultoras y constructoras Capacidad de trabajar en un equipo multidisciplinar para diseñar, interpretar y evaluar un proyecto en cualquiera de sus etapas

UNIVERSIDAD DE GRANADA

Temario Teórico y Planificación Temporal:

- 1.- Aspectos generales 2 Hr.
 - 1.1.- Concepto de proyecto
 - 1.2.- Organización y gestión del proyecto
 - 1.3.- Tipo de proyectos.- Fases de un proyecto
 - 1.4.- Entorno del proyecto
- 2.- Fase inicial: Planeamiento y Estudios previos 3 Hr.
 - 2.1.- Origen del Proyecto.- Definición de objetivos
 - 2.2.- Información preliminar y toma de datos
 - 2.3.- Aspectos técnicos.- Normas y recomendaciones
 - 2.4.- Inversión pública y privada.- Estudio económico-financiero
- 3.- El Anteproyecto..... 2 Hr.
 - 3.1.- Verificación y obtención de datos
 - 3.2.- Definición de alternativas
 - 3.3.- Estudio de rentabilidad.- Estudio de viabilidad
 - 3.4.- Comparación de alternativas.- Análisis multicriterio
- 4.- El Proyecto de construcción..... 8 Hr.
 - 4.1.- Objeto del Proyecto
 - 4.2.- Documentos del Proyecto
 - 4.3.- Condiciones generales de los documentos
 - 4.4.- Otros aspectos del Proyecto
- 5.- Ejecución y mantenimiento del proyecto..... 2 Hr.
 - 5.1.- Condiciones de ejecución. Fases previas
 - 5.2.- Marco legal. El sistema de contratación
 - 5.3.- Dirección y ejecución de la obra
 - 5.4.- Conservación y explotación
- 6.- Aspectos de calidad y gestión medioambiental..... 4Hr.
 - 6.1.- Modelos de calidad
 - 6.2.- Normas y modelos de gestión medioambiental
 - 6.3.- Normas de gestión de prevención de riesgos laborales
 - 6.4.- Modelos aplicables al proyecto y a su ejecución

Temario Práctico y Planificación Temporal:

Metodología Docente Empleada:

- Dos horas de teoría a la semana. Realización por grupos de tres ejercicios prácticos (2 horas por ejercicio) referidos a:
- Estudios de rentabilidad
 - Análisis multicriterio
 - Justificación de precios de un proyecto

Criterios de Evaluación:

Se realizarán dos controles de aprendizaje (examen) cada 3-4 semanas en los que se evaluará todo el temario desarrollado hasta ese momento y una prueba final al terminar el cuatrimestre. La puntuación de cada control intermedio supondrá un 15% de la calificación final.

Bibliografía Fundamental:

- **Oliver Pina, J.; Alegre Bayo, J.; Martínez Montes, G. y Ordóñez García, J. (2001):** *Organización y Gestión de Proyectos*. Reprografía Digital. Granada
- **Gómez Orea, D. (1999):** *Evaluación del Impacto ambiental*.- Mundi-Prensa & Edit. Agrícola Española –Madrid.

UNIVERSIDAD DE GRANADA

- **Morilla Abad, I. (1998):** *Guía metodológica y práctica para la realización de proyectos*. 2ª Ed. Colegio Ingenieros de Caminos, C. y P.. Madrid
- **Baron, V. (1999):** *Práctica de la gestión medioambiental*.- ISO 14001 - AENOR.- Madrid.
- **Cañizal, F. (1998):** *La Redacción del Proyecto. Aspectos previos y metodología* – E.T.S. Ingenieros de Caminos. Universidad de Cantabria.
- **De Cos, M. (1997):** *Teoría General del Proyecto* - Síntesis Ingeniería – Madrid.
- **Fernández L. (1999):** *Guía práctica de prevención de riesgos laborales* - ACARL - Madrid.
- **Lewis, J.P. (1995):** *Planificación, programación y control de proyectos* - Romanya / Valls S.A. – Barcelona.
- **Harris, F. y Mc Caffer, R. (1989):** *Modern Construction Management* - BSP. Professional Books – Oxford.
- **Hernández S. (1995):** *Ecología para Ingenieros*.- Colegio de Ing. de Caminos. Madrid.
- **Larry W. (1999):** *Manual de Evaluación de Impacto Ambiental* Mc Graw-Hill – Madrid.
- **Martínez A. y Pastor A.C. (1999):** *Manual de Organización de Empresas III. Producción logística y Calidad Industrial* - Prensas Universitarias, Zaragoza.
- **Mateos, J. (1989):** *La Programación en la construcción*.- Bellisco – Madrid.
- **Oliver, J. (1998):** *Planificación y seguimiento de obras*.- *Teoría y aplicaciones* – UPV, Serv. De Public. – Valencia.
- **Pfeifer T. y Torres F. (1999):** *Gestión Integral de la Calidad*.- Mira Editores, Zaragoza.
- **Romero, C. (1991):** *Técnicas de Programación y Control de Proyectos* - Piramide – Madrid.
- **Sevilla, J.M. (2000):** *Manual para la Redacción de Proyectos de Construcción en la Administración Pública* – DOSSAT – Madrid.
- **Shaheen, S.K. (1986):** *Practical Project management*.- Wiley - Nueva York.

Bibliografía Complementaria: