

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:
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

- 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 Teórico y Planificación Temporal:

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.* 2^a 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: