

## UNIVERSIDAD DE ALMERIA

# **GUÍA DOCENTE CURSO: 2010-11**

-						
DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA						
Asignatura:	Oficina Técnica					
Código de asignatura:	29053106 Plan: Ingeniero Técnico Industrial en Mecánica (Plan 2005)					
Año académico:	2010-11	Ciclo forr	Ciclo formativo: Primer y segundo ciclo			
Curso de la Titulación:	3		Tipo:	o: Troncal		
Duración:	Primer Cuatrimestr	rimestre				
DISTRIBUCIÓN HORARIA DE LA ASIGNATURA SEGÚN NORMATIVA						
					Horas Presenciales del estudiante (como máximo):	42
		Créditos:	6		Horas No Presenciales del estudiante:	82,4
					Total Horas:	124,4
JTILIZACIÓN DE LA PLATA	TILIZACIÓN DE LA PLATAFORMA VIRTUAL: Apoyo a la docencia					

DATOS DEL PROFESORADO				
Nombre	Carreño Ortega, Angel			
Departamento	Ingeniería Rural			
Edificio	Escuela Politécnica Superior 1			
Despacho	37			
Teléfono	+34 950 214098 E-mail (institucional) acarre@ual.es			
Recursos Web personales	Web de Carreño Ortega, Angel			
Nombre	Vazquez Cabrera, Fernando Javier			
Departamento				
Edificio				
Despacho				
Teléfono		E-mail (institucional)		
Recursos Web personales	Web de Vazquez Cabrera, Fernando Javier			

ORGANIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES			
Actividades previstas para el aprendizaje y distribución horaria del trabajo del estudiante por actividad (estimación en horas)			
	<ul> <li>Sesiones de contenido teórico</li> <li>Sesiones de contenido práctico</li> </ul>	16,9 16,1	
I. ACTIVIDADES DEL ESTUDIANTE (Presenciales / Online)	Sesiones de grupo de trabajo	7,0	
	Prácticas externas	2,0	
	Tutorías colectivas	0,0	
	Tutorías individuales	0,0	
	Total Horas Presenciales/On line	42,0	
II. ACTIVIDADES NO PRESENCIALES DEL ESTUDIANTE (Trabajo Autónomo)	• ( Trabajo en grupo, Trabajo individual )	82,4	
	Total Horas No Presenciales	82,4	
TOTAL HORAS DE TRABAJO DEL ESTUDIANTE		124,4	

### ELEMENTOS DE INTERÉS PARA EL APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Justificación de los contenidos

Asignatura colofón de la carrera de ingeniería con base en las asignaturas específicas de la especialidad (dibujo, diseño, dibujo industrial, cálculo de estructuras, diseño de sistemas, electrotecnia, dirección de obras, dirección de proyectos, etc.)

#### 1. INGENIERÍA Y PROYECTOS (10%)

- Conceptos fundamentales de Ingeniería y Proyectos.
- Actividad profesional. Contexto y tipos de trabajos de ingeniería.

#### 2. EL DOCUMENTO DEL PROYECTO (60%)

- · Memoria.
- Planos.
- Pliego de Condiciones.
- · Mediciones.
- · Presupuesto.
- Otros documentos obligatorios según la normativa.

### 3. PLANIFICACIÓN, PROGRAMACIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS (20%)

- Conceptos de PERT, CPM.
- Dirección de Proyectos.

#### 4. GENERACION Y SELECCIÓN DE ALTERNATIVAS (10%)

- · Conceptos de generación y selección de alternativas.
- · Casos prácticos.

#### Materia con la que se relaciona en el Plan de Estudios

construcción, dibujo, electrotécnia, máquinas, instalaciones industriales.

#### Conocimientos necesarios para abordar la Asignatura

dibujo, construcción

### Requisitos previos recogidos en la memoria de la Titulación

dibujo, construcción

### COMPETENCIAS

### Competencias Generales

Competencias Genéricas de la Universidad de Almería

- Conocimientos básicos de la profesión
- Capacidad para resolver problemas
- Comunicación oral y escrita en la propia lengua
- Habilidad en el uso de las TIC
- · Capacidad de crítica y autocrítica
- Trabajo en equipo
- Capacidad para aprender a trabajar de forma autónoma

### Otras Competencias Genéricas

- Comprender y poseer conocimientos
- Aplicación de conocimientos
- Capacidad de emitir juicios
- Habilidad para el aprendizaje

### Competencias Específicas desarrolladas

### 1. INGENIERÍA Y PROYECTOS

Competencias relacionadas:

- Comunicación oral y escrita.
- Capacidad de gestión de la información.
- Redacción e interpretación de Documentación Técnica.
- Gestión de información. Documentación.

### 2. EL DOCUMENTO DEL PROYECTO

### Competencias relacionadas:

Capacidad de organización y planificación.

- Capacidad de análisis y síntesis.
- Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.
- Trabajo en equipo. Adaptación a nuevas situaciones.
- Métodos de diseño.
- Conocimiento de tecnología, componentes y materiales.
- Redacción e interpretación de Documentación Técnica.
- Gestión de información. Documentación

### 3. PLANIFICACIÓN, PROGRAMACIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS

### Competencias relacionadas:

- Capacidad de organización y planificación.
- Capacidad de análisis y síntesis.
- Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.
- Resolución de problemas.
- Trabajo en equipo.
- Adaptación a nuevas situaciones.
- Planificación y organización estratégica.
- Estimación y programación del trabajo.

### 4. GENERACION Y SELECCIÓN DE ALTERNATIVAS

#### Competencias relacionadas:

- Capacidad de análisis y síntesis.
- Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.
- Adaptación a nuevas situaciones.

### OBJETIVOS/RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

- · Adquisición de conocimientos ajustada a las necesidades que demanda la sociedad actual, por un lado, y de capacitarlo con las competencias precisas para el ejercicio profesional conveniente y competitivo.
- Conocer los conceptos de ingeniería y proyecto
- Proceso de proyectual, elaboración y gestión de los proyectos agrarios.
- Funcionamiento y estructura de la Oficina de Proyectos.
- Integrar los conocimientos de las distintas áreas y asignaturas a la hora de su aplicación práctica en proyectos.
- Adquirir la práctica suficiente para el ejercicio profesional.

<b>BLOQUES TEM</b>	ÁTICOS Y MODALIDADES OI	RGANIZATIVAS		
Bloque	INGENIERIA Y PROYECTOS			
Contenido/Tema	Ti.			
	TEMA 2 CONCEPTOS GENERALES			
	Filosofía y concepto del Proyecto			
	Finalidad del proyecto			
	Estudios preliminares.			
	Anteproyecto.			
	Tipos o clases de proyectos.			
	Descripción general de los documentos b	ásicos del proyecto		
Modalidades Organiza	tivas y Metodología de Trabajo			
Modalidad Organizativa	Procedimientos y Actividades Formativas	Observaciones	Horas Pres./On line	
Sesiones de contenido teórico	Clase magistral participativa		1,0	
Sesiones de contenido práctico	Ampliación de explicaciones		1,5	
	Dudas o conflictos		0,5	
Descripción del traba	ajo autónomo del alumno			
Contenido/Tema				
	TEMA 1: ENTORNO PROFESIONAL DEL ITI			
	Actividades del Ingeniero Técnico Industri	ial		
	Ley de Atribuciones			
	Ley de Colegios Profesionales			
	Deontología Profesional			
	Visados de trabajos			
	Visados de trabajos			
	Contratos de aneargos			
	Contratos de encargos			
	tivas y Metodología de Trabajo	The state of the s		
Modalidades Organiza  Modalidad Organizativa  Sesiones de contenido	tivas y Metodología de Trabajo    Procedimientos y Actividades Formativas	Observaciones	1	
Modalidad Organizativa Sesiones de contenido teórico	tivas y Metodología de Trabajo  Procedimientos y Actividades Formativas  Clase magistral participativa	Observaciones	0,9	
Modalidad Organizativa Sesiones de contenido teórico Sesiones de contenido práctico	tivas y Metodología de Trabajo  Procedimientos y Actividades Formativas  Clase magistral participativa  Dudas o conflictos	Observaciones	0,0	
Modalidad Organizativa Sesiones de contenido teórico Sesiones de contenido práctico	tivas y Metodología de Trabajo  Procedimientos y Actividades Formativas  Clase magistral participativa	Observaciones	0,9	
Modalidad Organizativa Sesiones de contenido teórico Sesiones de contenido práctico	tivas y Metodología de Trabajo  Procedimientos y Actividades Formativas  Clase magistral participativa  Dudas o conflictos	Observaciones	0,9	
Modalidad Organizativa Sesiones de contenido teórico Sesiones de contenido práctico Descripción del traba	tivas y Metodología de Trabajo  Procedimientos y Actividades Formativas  Clase magistral participativa  Dudas o conflictos	Observaciones	0,0	
Modalidad Organizativa Sesiones de contenido teórico Sesiones de contenido práctico Descripción del traba	tivas y Metodología de Trabajo  Procedimientos y Actividades Formativas  Clase magistral participativa  Dudas o conflictos  ajo autónomo del alumno	Observaciones	0,0	
Modalidad Organizativa Sesiones de contenido teórico Sesiones de contenido práctico Descripción del traba	tivas y Metodología de Trabajo  Procedimientos y Actividades Formativas  Clase magistral participativa  Dudas o conflictos  ajo autónomo del alumno  TEMA 3 CONCEPTOS DE PROYECTO	Observaciones	0,0	
Modalidad Organizativa Sesiones de contenido teórico Sesiones de contenido práctico Descripción del traba	tivas y Metodología de Trabajo  Procedimientos y Actividades Formativas  Clase magistral participativa  Dudas o conflictos  ajo autónomo del alumno  TEMA 3 CONCEPTOS DE PROYECTO  Conceptos de proyecto	Observaciones	0,9	
Modalidad Organizativa Sesiones de contenido teórico Sesiones de contenido práctico Descripción del traba Contenido/Tema	tivas y Metodología de Trabajo  Procedimientos y Actividades Formativas  Clase magistral participativa  Dudas o conflictos  ajo autónomo del alumno  TEMA 3 CONCEPTOS DE PROYECTO  Conceptos de proyecto  Concepto de proyecto técnico  Ciclo de vida del proyecto de ingeniería	Observaciones	Horas Pres./On line 0,9 0,1	
Modalidad Organizativa Sesiones de contenido teórico Sesiones de contenido práctico Descripción del traba Contenido/Tema  Modalidades Organiza	tivas y Metodología de Trabajo  Procedimientos y Actividades Formativas  Clase magistral participativa  Dudas o conflictos  ajo autónomo del alumno  TEMA 3 CONCEPTOS DE PROYECTO  Conceptos de proyecto  Concepto de proyecto técnico	Observaciones	0,9	
Modalidad Organizativa Sesiones de contenido teórico Sesiones de contenido práctico Descripción del traba Contenido/Tema  Modalidades Organizativa Sesiones de contenido	tivas y Metodología de Trabajo  Procedimientos y Actividades Formativas  Clase magistral participativa  Dudas o conflictos  ajo autónomo del alumno  TEMA 3 CONCEPTOS DE PROYECTO  Conceptos de proyecto  Concepto de proyecto técnico  Ciclo de vida del proyecto de ingeniería		0,9	
Modalidad Organizativa Sesiones de contenido teórico Sesiones de contenido práctico Descripción del traba Contenido/Tema  Modalidades Organizativa Sesiones de contenido práctico	tivas y Metodología de Trabajo  Procedimientos y Actividades Formativas  Clase magistral participativa  Dudas o conflictos  ajo autónomo del alumno  TEMA 3 CONCEPTOS DE PROYECTO  Conceptos de proyecto  Concepto de proyecto técnico  Ciclo de vida del proyecto de ingeniería  tivas y Metodología de Trabajo  Procedimientos y Actividades Formativas  Dudas o conflictos		O,s O,1	
Modalidad Organizativa Sesiones de contenido teórico Sesiones de contenido práctico Descripción del traba Contenido/Tema  Modalidades Organizativa Sesiones de contenido práctico	tivas y Metodología de Trabajo  Procedimientos y Actividades Formativas  Clase magistral participativa  Dudas o conflictos  ajo autónomo del alumno  TEMA 3 CONCEPTOS DE PROYECTO  Conceptos de proyecto  Concepto de proyecto técnico  Ciclo de vida del proyecto de ingeniería  tivas y Metodología de Trabajo  Procedimientos y Actividades Formativas		0,s 0,1	
Modalidad Organizativa Sesiones de contenido teórico Sesiones de contenido práctico Descripción del traba Contenido/Tema  Modalidades Organizativa Sesiones de contenido práctico Descripción del traba	tivas y Metodología de Trabajo  Procedimientos y Actividades Formativas  Clase magistral participativa  Dudas o conflictos  ajo autónomo del alumno  TEMA 3 CONCEPTOS DE PROYECTO  Conceptos de proyecto  Concepto de proyecto técnico  Ciclo de vida del proyecto de ingeniería  tivas y Metodología de Trabajo  Procedimientos y Actividades Formativas  Dudas o conflictos  ajo autónomo del alumno		0,s 0,1	
Modalidad Organizativa Sesiones de contenido teórico Sesiones de contenido práctico Descripción del traba Contenido/Tema  Modalidades Organizativa Sesiones de contenido práctico Descripción del traba	tivas y Metodología de Trabajo  Procedimientos y Actividades Formativas  Clase magistral participativa  Dudas o conflictos  ajo autónomo del alumno  TEMA 3 CONCEPTOS DE PROYECTO  Conceptos de proyecto  Concepto de proyecto técnico  Ciclo de vida del proyecto de ingeniería  tivas y Metodología de Trabajo  Procedimientos y Actividades Formativas  Dudas o conflictos  ajo autónomo del alumno  TEMA 4 CODIGO TECNICO DE EDIFICACION		O,s O,1	
Modalidad Organizativa Sesiones de contenido teórico Sesiones de contenido práctico Descripción del traba Contenido/Tema  Modalidades Organizativa Sesiones de contenido práctico Descripción del traba	tivas y Metodología de Trabajo  Procedimientos y Actividades Formativas  Clase magistral participativa  Dudas o conflictos  ajo autónomo del alumno  TEMA 3 CONCEPTOS DE PROYECTO  Conceptos de proyecto  Concepto de proyecto técnico  Ciclo de vida del proyecto de ingeniería  tivas y Metodología de Trabajo  Procedimientos y Actividades Formativas  Dudas o conflictos  ajo autónomo del alumno		O,s O,1	
Modalidad Organizativa Sesiones de contenido teórico Sesiones de contenido práctico Descripción del traba Contenido/Tema  Modalidades Organizativa Sesiones de contenido práctico Descripción del traba	tivas y Metodología de Trabajo  Procedimientos y Actividades Formativas  Clase magistral participativa  Dudas o conflictos  ajo autónomo del alumno  TEMA 3 CONCEPTOS DE PROYECTO  Conceptos de proyecto  Concepto de proyecto técnico  Ciclo de vida del proyecto de ingeniería  tivas y Metodología de Trabajo  Procedimientos y Actividades Formativas  Dudas o conflictos  ajo autónomo del alumno  TEMA 4 CODIGO TECNICO DE EDIFICACION		O,s O,r	
Modalidad Organizativa Sesiones de contenido teórico Sesiones de contenido práctico Descripción del traba Contenido/Tema  Modalidades Organizativa Sesiones de contenido práctico Descripción del traba	tivas y Metodología de Trabajo  Procedimientos y Actividades Formativas  Clase magistral participativa  Dudas o conflictos  ajo autónomo del alumno  TEMA 3 CONCEPTOS DE PROYECTO  Conceptos de proyecto  Concepto de proyecto técnico  Ciclo de vida del proyecto de ingeniería  tivas y Metodología de Trabajo  Procedimientos y Actividades Formativas  Dudas o conflictos  ajo autónomo del alumno  TEMA 4 CODIGO TECNICO DE EDIFICACION  Contenido del proyecto		O,s O,r	
Modalidad Organizativa Sesiones de contenido teórico Sesiones de contenido práctico Descripción del traba Contenido/Tema  Modalidades Organizativa Sesiones de contenido práctico Descripción del traba	tivas y Metodología de Trabajo  Procedimientos y Actividades Formativas  Clase magistral participativa  Dudas o conflictos  ajo autónomo del alumno  TEMA 3 CONCEPTOS DE PROYECTO  Conceptos de proyecto  Concepto de proyecto técnico  Ciclo de vida del proyecto de ingeniería  tivas y Metodología de Trabajo  Procedimientos y Actividades Formativas  Dudas o conflictos  ajo autónomo del alumno  TEMA 4 CODIGO TECNICO DE EDIFICACION  Contenido del proyecto  I. Memoria		O,s O,1	
Modalidad Organizativa Sesiones de contenido teórico Sesiones de contenido práctico Descripción del traba Contenido/Tema  Modalidades Organizativa Sesiones de contenido práctico Descripción del traba	tivas y Metodología de Trabajo  Procedimientos y Actividades Formativas  Clase magistral participativa  Dudas o conflictos  ajo autónomo del alumno  TEMA 3 CONCEPTOS DE PROYECTO  Conceptos de proyecto  Concepto de proyecto técnico  Ciclo de vida del proyecto de ingeniería  tivas y Metodología de Trabajo  Procedimientos y Actividades Formativas  Dudas o conflictos  ajo autónomo del alumno  TEMA 4 CODIGO TECNICO DE EDIFICACION  Contenido del proyecto  I. Memoria  1. Memoria descriptiva		O,s O,1	

	1.3 Descripción del proyecto*					
	1.4 Prestaciones del edificio*					
	2. Memoria constructiva Descripción de las soluciones adoptadas					
	2.1 Sustentación del edificio*					
	2.2 Sistema estructural (cimentación, estructura portante y estructura horizontal)					
	2.3 Sistema envolvente					
	2.4 Sistema de compartimentación					
	2.5 Sistemas de acabados					
	2.6 Sistemas de acondicionamiento e instalaciones					
	2.7 Equipamiento					
	3. Cumplimiento del CTE					
	3.1 Seguridad Estructural					
	3.2 Seguridad en caso de incendio*					
	3.3 Seguridad de utilización					
	3.4 Salubridad					
	3.5 Protección contra el ruido					
	3.6 Ahorro de energía					
	Cumplimiento de otros reglamentos y disposiciones.					
	Anejos a la memoria					
	Información geotécnica-					
	Cálculo de la estructura					
	Protección contra el incendio					
	Instalaciones del edificio					
	Eficiencia energética					
	Estudio de impacto ambiental					
	Plan de control de calidad					
	Estudio de Seguridad y Salud o Estudio Básico					
	II. Planos					
	III. Pliego de condiciones					
	IV. Mediciones					
	V. Presupuesto					
	tivas y Metodología de Trabajo    Procedimientos y Actividades Formativas   Observaciones	Horas Pres./On line				
Modalidad Organizativa Sesiones de contenido	Dudas o conflictos	Horas Pres./On line				
práctico  Descripción del traba	ajo autónomo del alumno	0,1				
Bloque	EL DOCUMENTO DEL PROYECTO					
Contenido/Tema	1					
	TEMA 9 DOCUMENTOS BASICOS MEDICIONES Y PRESUPUESTOS					
	Conceptos generales					
	Definiciones					
	Identificación de inversiones					
	Unidades de Obras					

Presupuesto detallado

- Cuadro de precios agrupado por capítulos

- Presupuesto del control de calidad.

- Resumen por capítulos, con expresión del valor final de ejecución y contrata.

Presupuesto del Estudio de Seguridad y Salud Cuadros de mediciones Cuadro de precios Presupuestos parciales Presupuestos generales Tipo de Presupuestos generales Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo Modalidad Organizativa Procedimientos y Actividades Formativas Observaciones Horas Pres./On line Sesiones de contenido Clase magistral participativa 2,0 teórico Proyecciones audiovisuales 1,0 Sesiones de contenido Estudio de casos 4,0 práctico MP-WIN 4,0 Sesiones de grupo de trabajo Tareas de laboratorio Descripción del trabajo autónomo del alumno Contenido/Tema TEMA 10 NORMA UNE DE PROYECTOS Introducción Objeto y Campo de aplicación Normas para consulta Definiciones Requisitos generales Indice general Memoria Anexos Planos Pliego de Condiciones Estado de mediciones Presupuesto Estudios con entidad propia Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo Modalidad Organizativa Procedimientos y Actividades Formativas Observaciones Horas Pres./On line Sesiones de contenido Seminarios y actividades académicamente dirigidas 1,0 teórico Sesiones de grupo de trabajo Realización de informes 1,0 Descripción del trabajo autónomo del alumno Contenido/Tema TEMA 5 DOCUMENTO BASICO MEMORIA Concepto de memoria Morfología de la memoria Contenido genérico de la memoria Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo Modalidad Organizativa Procedimientos y Actividades Formativas Observaciones Horas Pres./On line Sesiones de contenido Clase magistral participativa 0,5 Descripción del trabajo autónomo del alumno Contenido/Tema TEMA 6 ANEJOS A LA MEMORIA Concepto de anejo Morfología de los anejos de la memoria

### Contenido orientativo de anejos característicos - Condicionantes - Información urbanística - Estudio Geotécnico - Legislación - Situación actual - Estudio de alternativas - Ingeniería del proceso productivo - Ingeniería de las obras - Cálculos por ordenador - Anexo ambiental - Seguridad y salud - Justificación de precios - Control de calidad - Estudio económico - Fichas obligatorias Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo Modalidad Organizativa Procedimientos y Actividades Formativas Observaciones Horas Pres./On line Sesiones de contenido Clase magistral participativa 5,5 teórico Sesiones de contenido FICHAS TECNICAS Resolución de problemas 2,0 práctico 2,0 LEGISLACION Sesiones de grupo de trabajo Búsqueda, consulta y tratamiento de información Demostración de procedimientos en el escenario GEOTECNIA Prácticas externas 2,0 profesional Descripción del trabajo autónomo del alumno Contenido/Tema TEMA 7 DOCUMENTO BASICO PLANOS Conceptos generales Finalidad Ordenación Concepto de dibujo de planos Clasificación de los planos de ejecución Fuentes de información Normalización y doblado Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo Observaciones Horas Pres./On line Modalidad Organizativa Procedimientos y Actividades Formativas Sesiones de contenido Clase magistral participativa 1,0 teórico Sesiones de contenido 2,0 Ampliación de explicaciones práctico Estudio de casos 2,0 Descripción del trabajo autónomo del alumno Contenido/Tema TEMA 8 DOCUMENTO BASICO PLIEGO DE CONDICIONES Conceptos generales: Definición, Clases y Contenidos. Definición y Alcance Del Pliego. Pliego de cláusulas administrativas Disposiciones generales Disposiciones facultativas Disposiciones económicas Pliego de condiciones técnicas particulares Prescripciones sobre los materiales Prescripciones sobre verificaciones en el edificio terminado Condiciones Generales Legales Condiciones de Explotación Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo

Observaciones

Horas Pres./On line

Modalidad Organizativa

Procedimientos y Actividades Formativas

Sesiones de contenido teórico Clase magistral participativa	2,0				
Descripción del trabajo autónomo del alumno					
GENERACION Y SELECCION DE ALTERNATIV	GENERACION Y SELECCION DE ALTERNATIVAS				
Contenido/Tema					
TEMA 11 EVALUACION Y SELECION DE ALTERNATIVAS	TEMA 11 EVALUACION Y SELECION DE ALTERNATIVAS				
Limitaciones y condicionantes del proyecto					
Identificación de alternativas					
Métodos de evaluación y selección de alternativas					
Evaluación unicriterio					
Análisis Coste-Eficiencia					
Análisis Coste-Beneficio					
Evaluación multicriterio					
método de las medias ponderadas					
método de las permutaciones sucesivas					
método de las permutaciones sucesivas					
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo					
Modalidad Organizativa Procedimientos y Actividades Formativas Observaciones	Horas Pres./On line				
Sesiones de contenido teórico Clase magistral participativa	1,0				
Sesiones de contenido práctico Estudio de casos	1,0				
Descripción del trabajo autónomo del alumno	).				
Contenido/Tema					
TEMA 42 DISTRIBUSION EN DI ANTA					
	TEMA 12 DISTRIBUCION EN PLANTA				
	Principios y objetivos				
	Tipos de Distribución en Planta				
Factor material	Factor material				
Factor maquinaria	Factor maquinaria				
Factor trabajador	Factor trabajador				
Factor movimiento					
Factor espera	Factor espera				
Factor servicio	Factor servicio				
Factor edificio					
Factor cambio	Factor cambio				
Proceso de distribución en planta					
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo					
Modalidad Organizativa Procedimientos y Actividades Formativas Observaciones	Horas Pres./On line				
Sesiones de contenido práctico Debate	0,8				
Descripción del trabajo autónomo del alumno	<u>'</u>				
Plogue DI ANIEICACIÓN PROCRAMACIÓN Y CONTRO	N DE DDOVECTOS				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	DL DE PROYECTOS				
Bloque PLANIFICACIÓN, PROGRAMACIÓN Y CONTRO Contenido/Tema	DL DE PROYECTOS				
	DL DE PROYECTOS				
Contenido/Tema	DL DE PROYECTOS				
Contenido/Tema  TEMA 13 PROGRAMACION DE PROYECTOS	DL DE PROYECTOS				
TEMA 13 PROGRAMACION DE PROYECTOS Introducción	DL DE PROYECTOS				
TEMA 13 PROGRAMACION DE PROYECTOS  Introducción  Conceptos	DL DE PROYECTOS				

	l <sub>nov</sub>			
	ROY			
	Reducción de tiempos			
Modalidades Organiza	ativas y Metodología de Trabajo			
Modalidad Organizativa	Procedimientos y Actividades Formativas	Observaciones	Horas Pres./On line	
Sesiones de contenido teórico	Clase magistral participativa		0,5	
Sesiones de contenido práctico	Estudio de casos	GANTT	2,0	
Descripción del trab	ajo autónomo del alumno			
Contenido/Tema				
	TEMA 14 DIRECCION DE OBRA  Conceptos  Funciones de la dirección  Responsabilidad civil  Documentación			
	ntivas y Metodología de Trabajo	1.		
Modalidad Organizativa	Procedimientos y Actividades Formativas	Observaciones	Horas Pres./On line	
Sesiones de contenido teórico	Clase magistral participativa		0,5	
Descripción del trabajo autónomo del alumno				

PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS				
Criterios de Evaluación				
Porcentajes de Evaluación de las Actividades a realizar por los alumnos				
	Actividad	(Nº horas)	Porcentaje	
I. ACTIVIDADES DEL ESTUDIANTE (Presenciales / Online)	Sesiones de contenido teórico     Sesiones de contenido práctico	(16,9)	60 % 30 %	
	<ul> <li>Sesiones de grupo de trabajo</li> <li>Prácticas externas</li> </ul>	(7)	5 % 5 %	
II. ACTIVIDADES NO PRESENCIALES DEL ESTUDIANTE (Trabajo autónomo)	• ( Trabajo en grupo, Trabajo individual )	( 82,4 )	0 %	
Instrumentos de Evaluación				
<ul> <li>Valoración final de informes, tra</li> <li>Pruebas finales (escritas u orale</li> <li>Otros: EL INFORME FINAL DE</li> </ul>		ARSE A EXAMEN		

## Mecanismos de seguimiento

• Entrega de actividades en clase

### BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía recomendada ( existente en el Sistema de Información de la Biblioteca de la UAL )

Puede ver la bibliografía existente en la actualidad en el Sistema de Gestión de Biblioteca consultando en la siguiente dirección:

http://almirez.ual.es/search/x?SEARCH=29053106

### Otro material recomendado

- 1. De Cos Castillo, M. 1995. Teoría General del Proyecto. Dirección de Proyectos/Project Management. Ed. Síntesis. Serie Ingeniería.
- 2. De Heredia Scasso, R. 1995. Dirección Integrada de Proyecto. -DIP- "Project Management". Servicio de Publicaciones de la E.T.S. de Ingenieros Industriales de Madrid.
- 3. Gómez-Senent Martínez, E. 1988. El Proceso Proyectual. Servicio de Publicaciones de la UPV. Valencia.
- 4. Gómez-Senent Martínez, E. 1989. Introducción al Proyecto. Servicio de Publicaciones de la UPV. Valencia.
- 5. Gómez-Senent Martínez, E. 1994. Introducción a la Ingeniería. Servicio de Publicaciones de la UPV. Valencia.
- 6. Romero López, C. 1997. Técnicas de programación y control de proyectos. Ed. Pirámide. Madrid.