		Guia docente		
	Datos Iden	tificativos		2015/16
Asignatura (*)	Organización, Programación y C	ontrol de Obras	Código	670001315
Titulación	Arquitecto Técnico en Execución de Obras			
		Descriptores		
Ciclo	Periodo	Curso	Tipo	Créditos
1º y 2º Ciclo	Anual	Tercero	Troncal	15
Idioma	Castellano			<u> </u>
Modalidad docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Construcións Arquitectónicas			
Coordinador/a		Correo elect	rónico	
Profesorado		Correo elect	rónico	
Web	http://euat.udc.es/	'		
Descripción general	OBJETIVOS			
	En este curso académico se llev	ará a cabo una docencia No pr	esencial de esta asignatu	ıra.

	Competencias / Resultados del título
Código	Competencias / Resultados del título
A11	Conocer y aplicar las técnicas y procedimientos de planificación, programación y organización del proceso de construcción de la obra.
A18	Dirigir y gestionar el proceso de ejecución de la obra.
B2	Capacidad de organización y planificación.
В3	Capacidad para la búsqueda, análisis, selección, utilización y gestión de la información.
B6	Capacidad para la toma de decisiones.
В7	Capacidad de trabajo en equipo.
B8	Capacidad para trabajar en un equipo de carácter interdisciplinar.
B19	Capacidad de liderazgo, diálogo y negociación.
C3	Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su
	profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.
C5	Entender la importancia de la cultura emprendedora y conocer los medios al alcance de las personas emprendedoras.
C6	Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse
C7	Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida.
C8	Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad.

Resultados de aprendizaje			
Resultados de aprendizaje		Competencias /	
		Resultados del título	
Capacidad para programar y organizar los procesos constructivos, los equipos de obra, y los medios técnicos y humanos para	A11	B2	C3
su ejecución y mantenimiento.		В7	
Capacidad de análisis de los proyectos de ejecución y su traslación a la ejecución de las obras.			C3
		B6	
		В7	
Organización de obras, sistemas de programación, diagrama de Gantt, probabilidad de tiempos finales en el PERT, control de	A18	B2	C5
la ejecución de obras y planificación			C6
		В6	
		B8	
		B19	

Conocimiento de los procedimientos específicos de control de la ejecución material de la obra de edificación	A18	B2	
		В3	
		В6	
Capacidad para aplicar las herramientas avanzadas necesarias para la resolución de las partes que comporta el proyecto	A11	В3	С3
técnico y su gestión		В6	C6
			C7
			C8
Capacidad para elaborar manuales y planes de antenimiento y gestionar su implantación en el edificio	A11	B2	СЗ
		В3	C6
Conocimiento de la organización profesional y las tramitaciones básicas en el campo de la edificación y la promoción.	A18	B2	СЗ
		В6	
		B19	
Conocimiento de las funciones y responsabilidades de los agentes que intervienen en la edificación y de su organización	A18	B2	C7
profesional o empresarial. Los procedimientos administrativos, de gestión y tramitación		В6	C8
		В8	
		B19	
Capacidad para dirigir la ejecución (LOE, art.13) para la jefatura de obra y para la gestión.	A18	В7	C5
		B8	C7
		B19	C8
Capacidad de razonamiento numérico, razonamiento espacial, razonamiento lógico, razonamiento abstracto, capacidad de	A18	В3	СЗ
percepción, capacidad de observación, capacidad de atención.		В6	
Habilidades en organización, habilidades operacionales, de toma de decisiones y dirección de grupos.	A18	B2	C5
		В6	C7
		В7	C8
		B8	
		B19	

	Contenidos
Tema	Subtema
1ª Parte Primer Bloque Fundamentos e Introducción	1.1 Organización: Conceptos generales y síntesis histórica
	1.2 El Proyecto: Conceptos y Objetivos
	1.3 Herramientas y Técnicas Auxiliares
	1.4 Técnicas de Representación de la Información
	1.5 Estructura de datos. Grafos y Redes
	1.6 Programación temporal de procesos productivos
	1.7 Programación por Precedencias
	1.8 Recursos Humanos: Organización y métodos de trabajo
	1.9 Código de Conducta y Ética Empresarial
1ª Parte Segundo Bloque El Proyecto en el Sector de la	1.10 Agentes y Documentos del Proyecto: Tipologías
Construcción	1.11 Marcos legales según el Agente Promotor
	1.12 Dirección Facultativa: Funciones, obligaciones y limites de competencia
	1.13 Actuaciones Previas a los Procesos Constructivos
	1.14 Seguimiento y control del Tiempo del Proyecto.
	1.15 Seguimiento y Control de los Costes del Proyecto
	1.16 Seguimiento y Control de la Calidad del Proyecto
	1.17 Seguimiento y Control de Adquisiciones
	1.18 Documentación de Cierre de Obra

2ª Parte Primer Bloque Planificación y Gerencia de Obra	2.1 Proceso Constructivo: Entornos, Agentes y Marcos
	2.2 Empresa Constructora y sus colaboradores
	2.3 Programación por Sistema de Redes
	2.4 TAREAS y ACTIVIDADES. Determinación de tiempos
	2.5 Programación tiempos. Gestión del Cronograma
	2.6 Costes: Conceptos generales. Relación coste/tiempo
	2.7 Estimación de Costes y determinación de Precios. Relación calidad/precio
	2.8 El presupuesto de costes según la Empresa Constructora
	2.9 Proyecto de ejecución de obra
2ª Parte Segundo Bloque Jefatura y Control de Obra	2.10 Programación de Obras. Gestión de cambios
	2.11 Estructura funcional de las obras. Sus cargas
	2.12 Organización funcional de las obras. Coordinación de oficios
	2.13 Disposición de los medios de Producción
	2.14 Actuaciones Complementarias al Proceso Constructivo
	2.15 Optimización de Costes según un Programa
	2.16 Control de ejecución de obra.
	2.17 Control de presupuesto de obra.
	2.18 Control de Producción en relación Costes-Tiempos
	2.19 Documentación de las Obra.

	Planificac	ión		
Metodologías / pruebas	Competencias /	Horas lectivas	Horas trabajo	Horas totales
	Resultados	(presenciales y	autónomo	
		virtuales)		
Actividades iniciales		32	64	96
Análisis de fuentes documentales		15	15	30
Estudio de casos		60	60	120
Glosario		10	10	20
Lecturas		0	18	18
Prácticas a través de TIC		15	30	45
Prueba objetiva		8	0	8
Trabajos tutelados		10	20	30
Atención personalizada		8	0	8

	Metodologías
Metodologías	Descripción
Actividades iniciales	Explicación de las bases de la colaboración el Gestión Integrada de Proyecto y Obra y de los fundamentos científicos, bases
	legales, normativa de aplicación,
Análisis de fuentes	Orientación al alumno a la consulta bibliográfica y las fuentes documentales a través de Internet.
documentales	
Estudio de casos	No se realizaran por no estar prevista docencia presencial.
Glosario	Existe terminológia y argót propio de la Gestión Integrada de Proyecto y Obra en sus distintos ámbitos. En la prueba objetiva
	se incluye un test que permite conocer el grado de conocimiento que ha adquirido el alumno sobre los términos y
	expresciones que utilizará en su actividad profesional como Director de Ejecución de Obra y como Jefe de Obra.
Lecturas	Un fondo bibliográfico para que el estudiante consulte la metodología. Especialmente orientado a que lo haga previamente a
	la realización de trabajos tutelados
Prácticas a través de	No se realizaran por no estar prevista docencia presencial.
TIC	



Prueba objetiva	No está prevista docencia presencial.
	Sólo hará un examen final, que está constituido por una parte teórica, una parte práctica y un test.
Trabajos tutelados	No está previsto realizar ejercicios por la dificultad de verificar su autoría.

	Atención personalizada			
Metodologías	ogías Descripción			
	Se aumenta la dedicación a tutorías para el apoyo			

		Evaluación	
Metodologías	Competencias / Descripción		Calificación
	Resultados		
Glosario		Se realizara un test que garantice el nivel de conocimiento.	10
Prueba objetiva		Consta de 3-4 preguntas de teoría y 3-4 ejercicios prácticos concretos, típico de un proceso. Es necesario contestar a todo en un nivel suficiente (mínimo 3 puntos sobre 10) en todos y cada uno de los items propuestos. Se complementa con un test que permitirá alcanzar una calificación de garantía de suficiencia	90
Otros			

Observaciones evaluación	

Básica	- ORFELIO G. LEON (1994). Análisis de decisiones. Técnicas y situación aplicables a directivos y profesionales.
	McGRAW-HILL
	- LAUREANO F. ESCUDERO (1977). Asignación óptima de recursos. Ediciones Deusto
	- F FRANK HARRIS Y RONALD McCAFEER (1999). Construction Management. Ediciones Gustavo Gili
	- JACQUES CATZ (1969). Control de la Gestión en la Empresa Constructora y de Obras Públicas. Ed. Técnicos
	Asociados
	- NASSIR SAPAG CHAIN (1993). Criterios de Evaluación de Proyectos. McGRAW-HILL
	- MOISÉS GARCÍA GARCÍA (). Economía de la Producción y Contabilidad de Costes. Ministerio de Economía y
	Hacienda
	- ENRIQUE BALLESTERO (1985). El balance: una introducción a las finanzas. Alianza Universidad
	- Dr. LAURENCE J. PETER y RAYMOND HULL (1994). El Principio de Peter. Plaza & Dr. Janes Ediciones
	- SEYMOUR LIPSCHUTZ (1986). Estructura de datos. MacGRAW-HILL
	- HENRY MINTZBERG (1984). La estructura de las organizaciones. Ariel
	- J. P. SIMERAY (1979). Los gráficos al servicio de la Empresa. Ediciones Deusto
	- JOSÉ PASCUAL BENDICHO JOVEN (1983). Manual de Planificación y Programación para Obras Públicas y
	Construcción. 2 tomos; 1ª parte: Planificación y Costos; 2ª parte: Programación y Control. Ediciones Rueda
	- OFICINA INTERNACIONAL DEL TRABAJO (1980). ntroducción al estudio del trabajo. Organización Internacional
	del Trabajo. OIT
	- NICOS P.MOUZELIS (1991). Organización y Burocracia. Ediciones Península
	- FELIX R. DOLDAN TIE (1986). Planificación y Control de Proyectos. Esc. Univ. Estudios Empresariales de A Coruña
	- ENRIQUE BALLESTERO (1990). Principios de economía de empresa. Alianza Universidad. Textos
	- JUAN LAARRAÑETA (1987). Programación lineal y grafos. Publicaciones de la Universidad de Sevilla
	- M. ORTIGUEIRA BOUZADA (1976). Programación Reticular. Métodos y aplicaciones. ICE ediciones
	- A. KAAUFMANN (1976). Puntos y flechas. Marcombo. S.A
	- DANIEL MORRIS y JOEL BRANDON (1994). Reingeniería. Como aplicarla con éxito en los negocios.
	McGRAW-HILL
	- RENATA MAYNTZ (1990). Sociología de la Organización. Alianza Universidad
	- C. ROMERO LÓPEZ (1983). Técnicas de Programación y Control de Proyectos. Ediciones Pirámide
Complementária	

	Recomendaciones	
	Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente	
Organización, Programación y C	ontrol de Obras/670001315	
	Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente	
Mediciones, Presupuestos y Eva	uaciones/670001314	
	Asignaturas que continúan el temario	
Legislación/670001217		
	Otros comentarios	

(*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías