		Guia do	cente		
	Datos Iden	tificativos			2016/17
Asignatura (*)	Organización. programación y co	ontrol		Código	670G01021
Titulación	Grao en Arquitectura Técnica				'
	'	Descrip	tores		
Ciclo	Periodo	Curs	80	Tipo	Créditos
Grado	1º cuatrimestre	Terce	ero	Obligatoria	6
Idioma	Castellano		'		,
Modalidad docente	Presencial				
Prerrequisitos					
Departamento	Construcións Arquitectónicas				
Coordinador/a	Pinedo Iglesias, Eduardo Miguel Correo electrónico eduardo.m.pinedo@udc.es				
Profesorado	Pinedo Iglesias, Eduardo Miguel Correo electrónico eduardo.m.pinedo@udc.es				
Web	www.iesc.es				
Descripción general	Descripción general La asignatura ?Organización, Programación y control de obras?, es imprescindible para poder realizar las funcionales de la control de obras?			poder realizar las funciones	
	básicas de la dirección de producción en la construcción, aplicando gráficos para la planificación y control de las obras. Se				
	intenta sintetizar en esta asignatura, mediante el temario que se expone, toda la materia necesaria para asegurar un				
	completo y sistemático conocimiento de los aspectos fundamentales para organizar una obra de edificación y programar				
	detalladamente las actividades asignando los tiempos y recursos necesarios para su ejecución.				

	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.
В8	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	Compe	tencias /
	Resultado	os del título
Adquirirá conocimientos sobre las funciones básicas de la dirección de producción en la construcción	A11	C5
	A18	C7
Tendrá la capacidad de organizar una obra de edificación y programar detalladamente las actividades asignando tiempos y		C3
recursos necesarios para su ejecución, así como los trabajos de mantenimiento		
Conocerá y aplicará los gráficos empleados para la planificación y control de las obras		C3
Conocerá y aplicará la teoría grafo y los métodos de planificación y control que se basan en dicha teoría que emplean la ruta		C3
crítica		C8

Conocerá y aplicará distintos métodos matemáticos y heurísticos para la optimización recursos	A18	B2	C5
		В3	
		В6	
		В7	
Conocerá y analizará el concepto de productividad, el estudio de métodos y las políticas de incentivos	A18		
Conocerá y aplicará el informe del valor acumulado como método para el control temporal de la producción y costes de		B8	C6
producción		B19	

Contenidos				
Tema	Subtema			
Fundamentos e Introducción	1. Organización: Conceptos generales y síntesis histórica			
	2. Programación: Conceptos y Objetivos			
	3. Teoría de grafos. Redes			
Programacion de Obras	4. Programación de Obras: Antecedentes y conceptos generales			
	5. Programación por Sistema de Redes			
	6. Determinación de Precios			
Planificación y gestión de obras	7. El presupuesto de costes según la Empresa Constructora			
	8. Optimización de Costes según un Programa			
Gestión y cierre de obra	9. Documentación de las obras			
	10. Proyecto de ejecución de obra			
	11. Control de ejecución de obra			

Planificacio	ón		
Competencias /	Horas lectivas	Horas trabajo	Horas totales
Resultados	(presenciales y	autónomo	
	virtuales)		
A11 B2 C3	10	40	50
A11 C8	2	8	10
A11 A18 B2 B3 B6 B7	5	20	25
B19 C6			
A11 A18 B2 B3 B6 B7	6	12	18
C3 C8			
A11 C5 C8	2	8	10
A11 A18 B2 B3 B6 B7	6	12	18
B8 C5 C7			
A11 A18 B2 B3 B6 B7	2	12	14
	5	0	5
	Competencias / Resultados A11 B2 C3 A11 C8 A11 A18 B2 B3 B6 B7 B19 C6 A11 A18 B2 B3 B6 B7 C3 C8 A11 C5 C8 A11 A18 B2 B3 B6 B7 B8 C5 C7	Competencias / Resultados (presenciales y virtuales) A11 B2 C3 10 A11 C8 2 A11 A18 B2 B3 B6 B7 5 B19 C6 A11 A18 B2 B3 B6 B7 6 C3 C8 A11 C5 C8 2 A11 A18 B2 B3 B6 B7 6 B8 C5 C7 A11 A18 B2 B3 B6 B7 2	Competencias / Resultados Horas lectivas (presenciales y virtuales) Horas trabajo autónomo A11 B2 C3 10 40 A11 C8 2 8 A11 A18 B2 B3 B6 B7 B19 C6 5 20 A11 A18 B2 B3 B6 B7 C3 C8 6 12 A11 C5 C8 2 8 A11 A18 B2 B3 B6 B7 B8 C5 C7 6 12 A11 A18 B2 B3 B6 B7 2 12

	Metodologías		
Metodologías	Descripción		
Actividades iniciales	Explicación de las bases de la realización de cada uno de los entorno de la Gestión Integrada Online de Proyecto y Obra, de		
	los fundamentos científicos, bases legales, normativa de aplicación,		
Lecturas	Un fondo bibliográfico y páginas web para que el estudiante consulte la metodología. Especialmente orientado a que lo haga		
	previamente a la realización de trabajos tutelados.		

Trabajos tutelados	Los estudiantes podrán realizar un mínimo de un ejercicio y un máximo de dos para obtener valoración en este apartado
-	Su realización tiene dos partes.
	1ª Enunciado y exposición del método con aportación de datos para el caso práctico
	Tras esta entrega se le indicará al alumnos los cambios y datos complementarios que habrá de tener en consideración para
	realizar la práctica
	2ª Realización del ejercicio
Estudio de casos	Se orienta al alumno a una metodología en todo tipo de procedimientos relacionados con la colaboración en el asesoramiento
	y la gestión (management) de proyectos técnicos y colaboración la elaboración de proyectos de ejecución de obras, y todo
	tipo de documentos, informes y dictámenes relacionados con ello.
	Todos ellos están en formato que permite analizar la metodología relacionada con el empleo de las TIC en gestión online
Glosario	Se aporta terminología y argot propio de los distintos campos de la Gestión Integrada de Proyecto y Obra en sus distintos
	ámbitos para la gestión online. En la prueba objetiva se incluye un test que permite conocer el grado de conocimiento que ha
	adquirido el alumno sobre los términos y expresiones que utilizará en su actividad profesional en la Gestión Integrada Online
	de Proyecto y Obra.
Prácticas a través de	Todos los ejercicios que realice el alumno tendrán dos partes:
TIC	1ª parte exposición de un procedimiento concreto, análisis de la casuística y metodología a utilizar con empleo de TIC
	2ª parte Exposición de un caso práctico desde la doble perspectiva, desde la Gestión de la Oficina de Proyectos y desde la
	Gestión de la Empresa Constructora.
Prueba objetiva	Se realizará un máximo de dos controles, uno de los controles será el último día de clase.
	Tendrán importancia para la nota pero sin considerar CALIFICACIÓN PARCIAL
	En estos controles se dará una evaluación total del trabajo de aprendizaje supervisado en cada período.
	Tendrán similares características del examen final.
	Hará un examen final, que está constituido por una parte teórica que incluye un test, una parte práctica.

	Atención personalizada				
Metodologías	Descripción				
Glosario	Tras el enunciado de los casos prácticos se oriente a los alumnos en su realización.				
Prueba objetiva	Es importante que realicen consultas para observar el avance.				
Prácticas a través de	Estas consultas permiten comprobar el nivel de implicación del estudiante y permiten introducir posteriores variantes en los				
TIC	datos del enunciado para asi mejorar el aprendizaje.				
Estudio de casos					
Trabajos tutelados					

		Evaluación	
Metodologías	Metodologías Competencias / Descripción		Calificación
	Resultados		
Glosario	A11 C5 C8	Es complementaria para la evaluación de la teoría	10
Prueba objetiva	A11 A18 B2 B3 B6 B7	Consta de preguntas de teoría y ejercicios prácticos concretos, similares a los	50
		propuestos durante el curso, se podrá completar con alguna preguntas tipo test.	
		En todas las clases interactivas-expositivas y conferencias, se llevara un control de	
		asistencias.	
		La superación de conocimientos por curso, es un objetivo a alcanzar. Para ello, sera	
		necesaria la asistencia al 80% de las clases (tanto expositivas como interactivas, asi	
		como de las conferencias que se consideren de interés para la materia).	
Prácticas a través de	A11 A18 B2 B3 B6 B7	Se considera como una competencia fundamental (C3) el conocimiento y uso de las	20
TIC	B8 C5 C7	TIC.	
		Todas las prácticas y ejercicios se realizarán con la necesidad de utilizar modelos y	
		aplicaciones propias.	

Estudio de casos	A11 A18 B2 B3 B6 B7	A través de varias sesiones en clases presenciales interactivas se irán desarrollando	10
	C3 C8	casos en los cuales se analizan procedimientos que son la base para realizar	
		procesos como ejercicios.	
Trabajos tutelados	A11 A18 B2 B3 B6 B7	A lo largo del curso se proponen ejercicios.	10
	B19 C6		

Observaciones evaluación

Se realizarán controles parciales sin previo aviso. Supondrá una calificación con la que se podrá mejorar la calificación final, nunca reducirla. Permite hacer una estima del nivel de comprensión directa de las clases expositivas. Cada control no superará los 15 minutos y tendrá como contenido un test o una pregunta sobre un tema concreto y de rápida exposición.

	Fuentes de información
Básica	- Eduardo Pinedo Iglesias (2003). Programación y Gestion de Obras. J.B. Castro Ambroa y Copibelén SL
	Agotado pero hay ejemplares en la BibliotecaAgotado pero hay ejemplares en la Biblioteca
Complementária	- Eduardo Pinedo Iglesias (). Gestión Integrada de Proyecto y Obra. en formato web en la página
	iesc.es/publicaciones
	Es un libro en formato online que se encuentra en web acceder br />Actualiza los conocimientos recogidos en el
	anteriorEs un libro en formato online que se encuentra en web accederActualiza los conocimientos recogidos en el
	anterior

Recomendaciones
Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente
Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente
Asignaturas que continúan el temario
Dirección. Jefatura y Gestión de Obras/670G01028
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