		Guía D	ocente		
	Datos Iden	tificativos			2019/20
Asignatura (*)	Organización. programación e co	ontrol		Código	670G01021
Titulación	Grao en Arquitectura Técnica				'
		Descri	iptores		
Ciclo	Período	Cu	rso	Tipo	Créditos
Grao	1º cuadrimestre	Terd	ceiro	Obrigatoria	6
Idioma	Castelán		'		,
Modalidade docente	Presencial				
Prerrequisitos					
Departamento	Construcións e Estruturas Arquitectónicas, Civís e Aeronáuticas				
Coordinación	Pinedo Iglesias, Eduardo Miguel Correo electrónico eduardo.m.pinedo@udc.es				
Profesorado	Pinedo Iglesias, Eduardo Miguel Correo electrónico eduardo.m.pinedo@udc.es			do@udc.es	
Web	www.iesc.es				
Descrición xeral	La asignatura ?Organización, Pro	ogramación y c	ontrol de obras?, es im	prescindible para	poder realizar las funciones
	básicas de la dirección de producción en la construcción, aplicando gráficos para la planificación y control o			ificación y control de las obras. Se	
	intenta sintetizar en esta asignat	ura, mediante e	el temario que se expon	e, toda la materia	necesaria para asegurar un
	completo y sistemático conocimio	ento de los asp	ectos fundamentales pa	ara organizar una	obra de edificación y programar
	detalladamente las actividades asignando los tiempos y recursos necesarios para su ejecución.			cución.	

	Competencias / Resultados do título			
Código	Competencias / Resultados do título			
A11	Coñecer e aplicar as técnicas e procedementos de planificación, programación e organización do proceso de construción da obra.			
A18	Dirixir e xestionar o proceso de execución da obra.			
B2	Capacidade de organización e planificación.			
В3	Capacidade para a procura, análise, selección, utilización e xestión da información.			
В6	Capacidade para a toma de decisións.			
B7	Capacidade de traballo en equipo.			
B8	Capacidade para traballar nun equipo de carácter interdisciplinario.			
B19	Capacidade de liderado, diálogo e negociación.			
C3	Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa profesión e			
	para a aprendizaxe ao longo da súa vida.			
C5	Entender a importancia da cultura emprendedora e coñecer os medios ao alcance das persoas emprendedoras.			
C6	Adquirir habilidades para a vida e hábitos, rutinas e estilos de vida saudables.			
C7	Desenvolver a capacidade de traballar en equipos interdisciplinares ou transdisciplinares, para ofrecer propostas que contribúan a un			
	desenvolvemento sostible ambiental, económico, político e social.			
C8	Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da			
	sociedade.			

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe		Competencias /	
	Resultado	s do título	
Adquirirá conocimientos sobre las funciones básicas de la dirección de producción en la construcción	A11	C5	
	A18	C7	
Conocerá y aplicará los gráficos empleados para la planificación y control de las obras		СЗ	
Conocerá y aplicará la teoría grafo y los métodos de planificación y control que se basan en dicha teoría que emplean la ruta crítica		С3	
Conocerá y aplicará distintos métodos matemáticos y heurísticos para la optimización recursos.		C3	
		C8	

Conocerá y analizará el concepto de productividad, el estudio de métodos y las políticas de incentivos	A18	B2	C5
		В3	
		В6	
		В7	
Conocerá y aplicará el informe del valor acumulado como método para el control temporal de la producción y costes de	A18		
producción			
Tendrá la capacidad de organizar una obra de edificación y programar detalladamente las actividades asignando tiempos y		В8	C6
recursos necesarios para su ejecución, así como los trabajos de mantenimiento		B19	

Contidos			
Temas	Subtemas		
Fundamentos e Introducción	1. Organización: Conceptos generales y síntesis histórica		
	2. Programación: Conceptos y Objetivos		
	3. Teoría de grafos. Redes		
Programación de Obras	4. Programación de Obras: Antecedentes y conceptos generales		
	5. Programación por Sistema de Redes		
	6. Determinación de Precios		
Planificación y gestión de obra	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		

	Planificació	n		
Metodoloxías / probas	Competencias /	Horas lectivas	Horas traballo	Horas totais
	Resultados	(presenciais e	autónomo	
		virtuais)		
Actividades iniciais	A11 B2 C3	10	40	50
Lecturas	A11 C8	2	8	10
Traballos tutelados	A11 A18 B2 B3 B6 B7	5	20	25
	B19 C6			
Estudo de casos	A11 A18 B2 B3 B6 B7	6	12	18
	C3 C8			
Glosario	A11 C5 C8	2	8	10
Prácticas a través de TIC	A11 A18 B2 B3 B6 B7	6	12	18
	B8 C5 C7			
Proba obxectiva	A11 A18 B2 B3 B6 B7	2	12	14
Atención personalizada		5	0	5

Metodoloxías			
Metodoloxías	Metodoloxías Descrición		
Actividades iniciais	Explicación de las bases de la realización de cada uno de los entorno de la Gestión 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.		

Traballos tutelados	Los estudiantes podrán realizar un mínimo de un ejercicio y un máximo de dos para obtener valoración en este apartado
Traballos tutelados	
	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
Estudo 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 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.
Proba obxectiva	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			
Metodoloxías	Descrición		
Glosario	Tras el enunciado de los casos prácticos se orientará a los alumnos en su realización.		
Proba obxectiva	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 así mejorar el aprendizaje.		
Estudo de casos			
Traballos tutelados			

	Avaliación			
Metodoloxías	todoloxías Competencias / Descrición		Cualificación	
	Resultados			
Glosario	A11 C5 C8	Es complementaria para la evaluación de la teoría	10	
Proba obxectiva	A11 A18 B2 B3 B6 B7	Con la asistencia al 80% de las clases se obtiene la calificación por curso.	50	
		La prueba objetiva es voluntaria y tiene como objetivo poder "subir" la		
		calificación obtenida por curso.		
		Consta de preguntas de teoría y ejercicios prácticos concretos, similares a los		
		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.		
		Así pues, es objetivo de esta prueba es acreditar superior conocimientos que los		
		acreditados en la evaluación por curso, siempre que se haya superado la asistencia		
		del 80% de las clases (tanto expositivas como interactivas).		

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.	
Estudo de casos	A11 A18 B2 B3 B6 B7	Durante las sesiones interactivas se desarrollarán casos de análisis de	10
	C3 C8	procedimientos que se usarán como base para solventar los ejercicios que se	
		propongan.	
Traballos tutelados	A11 A18 B2 B3 B6 B7	A lo largo del curso se proponen ejercicios.	10
	B19 C6		

Observacións avaliación

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.

	Fontes de información		
Bibliografía básica	- Eduardo Pinedo Iglesias (2003). Programación y Gestion de Obras. J.B. Castro Ambroa y Copibelén SL		
	Es la única publicación que recoge el programa integro de la asignatura, esta agotado pero hay ejemplares en la		
	Biblioteca.Para alguno de los temas que la Memoria del Grado ha incluido en la Guía Docente de esta asignatura no		
	conozco otra fuente bibliográfica.		
Bibliografía complementaria	- Eduardo Pinedo Iglesias (). Gestión Integrada de Proyecto y Obra. en formato web en la página		
	iesc.es/publicaciones		
	Este libro estuvo en formato online hasta 2017 y recogía la actualización de los conocimientos del anterior		

Pagaman dagiéna
Recomendacións
Materias que se recomenda ter cursado previamente
Materias que se recomenda cursar simultaneamente
Materias que continúan o temario
eción. Xefatura e Xestión de Obras/670G01028
Observacións

(*)A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías