



Guía Docente				
Datos Identificativos				2015/16
Asignatura (*)	Organización, Programación e Control de Obras	Código	670001315	
Titulación	Arquitecto Técnico en Execución de Obras			
Descriptorios				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
1º e 2º Ciclo	Anual	Terceiro	Troncal	15
Idioma	Castelán			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Construcións Arquitectónicas			
Coordinación		Correo electrónico		
Profesorado		Correo electrónico		
Web	http://euat.udc.es/			
Descrición xeral	OBJETIVOS En este curso académico se levará a cabo una docencia No presencial de esta asignatura.			

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.
B3	Capacidade para a procura, análise, selección, utilización e xestión da información.
B6	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	Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrontarse.
C7	Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida.
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 / Resultados do título		
	Capacidad para programar y organizar los procesos constructivos, los equipos de obra, y los medios técnicos y humanos para su ejecución y mantenimiento.	A11	B2 B7
Capacidad de análisis de los proyectos de ejecución y su traslación a la ejecución de las obras.	A11	B3 B6 B7	C3
Organización de obras, sistemas de programación, diagrama de Gantt, probabilidade de tempos finais en el PERT, control de la ejecución de obras y planificación	A18	B2 B3 B6 B8 B19	C5 C6



Conocimiento de los procedimientos específicos de control de la ejecución material de la obra de edificación	A18	B2 B3 B6	
Capacidad para aplicar las herramientas avanzadas necesarias para la resolución de las partes que comporta el proyecto técnico y su gestión	A11	B3 B6	C3 C6 C7 C8
Capacidad para elaborar manuales y planes de antenamiento y gestionar su implantación en el edificio	A11	B2 B3	C3 C6
Conocimiento de la organización profesional y las tramitaciones básicas en el campo de la edificación y la promoción.	A18	B2 B6 B19	C3
Conocimiento de las funciones y responsabilidades de los agentes que intervienen en la edificación y de su organización profesional o empresarial. Los procedimientos administrativos, de gestión y tramitación	A18	B2 B6 B8 B19	C7 C8
Capacidad para dirigir la ejecución (LOE, art.13) para la jefatura de obra y para la gestión.	A18	B7 B8 B19	C5 C7 C8
Capacidad de razonamiento numérico, razonamiento espacial, razonamiento lógico, razonamiento abstracto, capacidad de percepción, capacidad de observación, capacidad de atención.	A18	B3 B6	C3
Habilidades en organización, habilidades operacionales, de toma de decisiones y dirección de grupos.	A18	B2 B6 B7 B8 B19	C5 C7 C8

Contidos	
Temas	Subtemas
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 Construcción	1.10 Agentes y Documentos del Proyecto: Tipologías 1.11 Marcos legales según el Agente Promotor 1.12 Dirección Facultativa: Funciones, obligaciones y límites 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	<p>2.1 Proceso Constructivo: Entornos, Agentes y Marcos</p> <p>2.2 Empresa Constructora y sus colaboradores</p> <p>2.3 Programación por Sistema de Redes</p> <p>2.4 TAREAS y ACTIVIDADES. Determinación de tiempos</p> <p>2.5 Programación tiempos. Gestión del Cronograma</p> <p>2.6 Costes: Conceptos generales. Relación coste/tiempo</p> <p>2.7 Estimación de Costes y determinación de Precios. Relación calidad/precio</p> <p>2.8 El presupuesto de costes según la Empresa Constructora</p> <p>2.9 Proyecto de ejecución de obra</p>
2ª Parte.- Segundo Bloque.- Jefatura y Control de Obra	<p>2.10 Programación de Obras. Gestión de cambios</p> <p>2.11 Estructura funcional de las obras. Sus cargas</p> <p>2.12 Organización funcional de las obras. Coordinación de oficinas</p> <p>2.13 Disposición de los medios de Producción</p> <p>2.14 Actuaciones Complementarias al Proceso Constructivo</p> <p>2.15 Optimización de Costes según un Programa</p> <p>2.16 Control de ejecución de obra.</p> <p>2.17 Control de presupuesto de obra.</p> <p>2.18 Control de Producción en relación Costes-Tiempos</p> <p>2.19 Documentación de las Obra.</p>

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Actividades iniciais		32	64	96
Análise de fontes documentais		15	15	30
Estudo de casos		60	60	120
Glosario		10	10	20
Lecturas		0	18	18
Prácticas a través de TIC		15	30	45
Proba obxectiva		8	0	8
Traballos tutelados		10	20	30
Atención personalizada		8	0	8

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Actividades iniciais	Explicación de las bases de la colaboración el Gestión Integrada de Proyecto y Obra y de los fundamentos científicos, bases legales, normativa de aplicación,...
Análise de fontes documentais	Orientación al alumno a la consulta bibliográfica y las fuentes documentales a través de Internet.
Estudo de casos	No se realizaran por no estar prevista docencia presencial.
Glosario	Existe terminoloxía 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 expresiones 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 traballos tutelados
Prácticas a través de TIC	No se realizaran por no estar prevista docencia presencial.



Proba obxectiva	No está prevista docencia presencial. Sólo fará un examen final, que está constituído por una parte teórica, una parte práctica y un test.
Traballos tutelados	No está previsto realizar ejercicios por la dificultad de verificar su autoría.

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
	Se aumenta la dedicación a tutorías para el apoyo

Avaliación

Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Glosario		Se realizara un test que garantice el nivel de conocimiento.	10
Proba obxectiva		Consta de 3-4 preguntas de teoría y 3-4 ejercicios prácticos concretos, típico de un proceso. Se complementa con un test que permitirá alcanzar una calificación de garantía de suficiencia	90
Outros			

Observacións avaliación

--

Fontes de información

--



Bibliografía básica	<ul style="list-style-type: none"> - 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 & 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). Introducción 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
Bibliografía complementaria	

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Organización, Programación e Control de Obras/670001315

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Medicións, Presupostos e Avaliacións/670001314

Materias que continúan o temario

Lexislación/670001217

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