

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G1145 - Organización y Control de Obras

Grado en Ingeniería Civil

Curso Académico 2021-2022

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ingeniería Civil		Tipología v Curso	Optativa. Curso 3	
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos				
Módulo / materia	MATERIA INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN MENCION EN CONSTRUCCIONES CIVILES				
Código y denominación	G1145 - Organización y Control de Obras				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (2)		
Web	http://www.unican.es/WebUC/catalogo/planes/detalle_od_ac.asp?id=114&cad=2013				
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. TRANSPORTES Y TECNOLOGIA DE PROYECTOS Y PROCESOS
Profesor responsable	ELENA BLANCO FERNANDEZ
E-mail	elena.blanco@unican.es
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Planta: + 1. DESPACHO ELENA BLANCO FERNANDEZ (1015)
Otros profesores	JESUS DE PAZ SIERRA

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- El alumno deberá adquirir los siguientes conocimientos:
- Aspectos generales del proceso de licitación de obras .
 - Identificación y determinación de funciones de los agentes que intervinieren en una obra.
 - Identificación y análisis de los documentos del proyecto.
 - Actividades previas a realizar antes del comienzo de la obra .
 - Control de costes.
 - Técnicas de planificación temporal: diagramas Gantt, Precedencia y Espacio-Tiempo.
 - Gestión del contrato de obra: certificaciones, revisiones de precios, garantías, penalizaciones, rescisión del contrato.

El alumno deberá ser capaz de:

- Extraer y analizar la información necesaria de un proyecto para la ejecución de la obra.
- Seleccionar los métodos constructivos más adecuados en función del coste y plazo.
- Determinar el coste de las unidades de obra de un proyecto en función del procedimiento constructivo, rendimientos, costes de máquinas, costes de mano de obra y recursos externos.
- Planificar temporalmente la secuencia de actividades para la ejecución del proyecto emplenado diagramas Gantt, redes de precedencia y Diagramas de Espacio-Tiempo
- Realizar el seguimiento económico y temporal de la obra a lo largo de su ejecución: controlar costes reales y compararlos con los estimados y el precio de venta.
- Gestionar el contrato de obra: saber elaborar una certificación, una revisión de precios, realizar la clasificación de un contratista, etc.
- Saber interpretar planos y relizar mediciones de excavaciones, rellenos, encofrados, hormigones y armaduras.

El alumno deberá desarrollar las siguientes actitudes:

- Ser capaz de expresarse por escrito con una estructura lógica, corrección ortográfica y adecuada presentación.

4. OBJETIVOS

Proporcionar al alumno conocimientos y estrategias que le permitan ser capaz de gestionar la ejecución de una obra desde el punto de vista económico y temporal, cumpliendo con las especificaciones técnicas del proyecto, así como con normativas legales aplicables.

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS	
1	TE/PA. Introducción: Agentes intervinientes, estudio del proyecto y del contrato de obras, planificación inicial de la obra, control de la obra.
2	TE/PA. Costes: Unidades de obra, PG3, rendimientos, estimación de costes de unidades de obra.
3	TE/PA. Programación temporal: diagramas de barras (Gantt), diagramas de precedencia, diagramas de espacio-tiempo.
4	TE/PA. Mediciones: excavaciones, rellenos, encofrados, hormigón, armaduras de acero.
5	PL. Software: Aprendizaje en el manejo de un software de presupuestos (Presto o similar) y otro de programación (Microsoft Project o similar).

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Evaluación de la teoría	Examen escrito	Sí	Sí	30,00
Evaluación de los problemas	Examen escrito	Sí	Sí	30,00
Entregables	Otros	No	No	20,00
Evaluación de las prácticas en laboratorio (Software)	Evaluación en laboratorio	Sí	Sí	20,00
TOTAL				100,00

Observaciones

Los alumnos deberán recuperar únicamente aquellas partes de la asignatura que tengan suspensas (nota inferior a un 5), no pudiendo presentarse a ninguna parte que tengan aprobada (nota igual o superior a 5). La obtención de la nota mínima de 4 en una parte de la asignatura permite la aplicación en dicha convocatoria de la ponderación indicada.

Los alumnos con una calificación en junio de una de las partes recuperables comprendida entre el 4 y el 5, podrán optar por presentarse al examen de recuperación en septiembre o no. En el caso de que no se presenten a esa parte, se les guardará la nota obtenida en junio para el cálculo de la calificación global de la asignatura. En el caso de que se presenten, se les considerará la nota máxima entre junio y septiembre de esa parte para el cálculo de la calificación global de la asignatura. No se podrá guardar ninguna parte aprobada de un año para otro.

En el período de recuperación el procedimiento de evaluación de una actividad será el mismo que el de la actividad que la origina.

Nota: Según el real decreto RD 1125/2003 sobre el sistema europeo de créditos y el sistema de calificaciones en las titulaciones universitarias de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional, los resultados obtenidos por el alumno en cada una de las materias del plan de estudios se calificarán en función de la siguiente escala numérica de 0 a 10, con expresión de un decimal, a la que podrá añadirse su correspondiente calificación cualitativa:

0,0-4,9: Suspenso (SS). 5,0-6,9: Aprobado (AP). 7,0-8,9: Notable (NT). 9,0-10: Sobresaliente (SB).

Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial

Los alumnos que decidan cursar la asignatura a tiempo parcial y que por tanto no puedan asistir de forma regular a las clases de TE/PA ni a PL, serán evaluados de la misma manera que los alumnos con régimen de dedicación ordinario. La única salvedad, es que la evaluación del Laboratorio se realizará el mismo día que el examen escrito de teoría y problemas (convocatoria ordinaria de Junio o Septiembre). El alumno será responsable de aprender por su cuenta el manejo de los softwares que se imparten en las prácticas de laboratorio.

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

Apuntes de la asignatura disponibles en el Aula Virtual.

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.