GUÍA DOCENTE 2026-2027

Organización y Gestión de Proyectos y Obras / Project and Construction Management

1. Denominación de la asignatura:

ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Titulación

Grado en Ingeniería Civil / Degree in Civil Engineering

Código

7394

2. Materia o módulo a la que pertenece la asignatura:

Módulo Común a la Rama Civil. Materia: Ingeniería de la construcción

3. Departamento(s) responsable(s) de la asignatura:

Construcciones Arquitectónicas e Ingeniería de la Construcción y del Terreno

4.a Profesor/a que imparte la docencia (Si fuese impartida por más de uno/a incluir todos/as) :

Marta Skaf

4.b Coordinador/a de la asignatura

Marta Skaf

5. Curso y semestre en el que se imparte la asignatura:

Curso 3º. 6º semestre

6. Tipo de la asignatura: (Básica, obligatoria u optativa)

Obligatoria

7. Número de créditos ECTS de la asignatura:

6

8. Competencias // Resultados de aprendizaje

Competencias Básicas:
CB2: Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio
CB3: Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética *
CB4: Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado;

Competencias Específicas:
C12 Conocimiento de los procedimientos constructivos, la maquinaria de construcción y las técnicas de organización, medición y valoración de obras.

Competencias generales
CGT01: Capacitación científico-técnica para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico de Obras Públicas y conocimiento de las funciones de asesoría, análisis, diseño, cálculo, proyecto, construcción, mantenimiento, conservación y explotación.
CGT02: Comprensión de los múltiples condicionamientos de carácter técnico y legal que se plantean en la construcción de una obra pública, y capacidad para emplear métodos contrastados y tecnologías acreditadas, con la finalidad de conseguir la mayor eficacia en la construcción dentro del respeto por el medio ambiente y la protección de la seguridad y salud de los trabajadores y usuarios de la obra pública *
CGT03: Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria durante el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico de Obras Públicas.

Competencias Transversales:
I01: Capacidad de análisis y síntesis
I02: Capacidad de organización y planificación
I08: Toma de decisiones
T02: Orientación al cliente
A01: Capacidad de improvisación y adaptación para enfrentarse con nuevas situaciones
A03: Capacidad de razonamiento, discusión y exposición de las ideas propias *
A04: Capacidad de comunicación a través de la palabra y la imagen *
S03: Creatividad

S07: Motivación por la calidad *

* Competencia/Contenido de sostenibilización curricular

9. Programa de la asignatura

9.1- Objetivos docentes

La finalidad de la asignatura es la de proporcionar al alumno una base de conocimientos sobre la planificación, organización y seguimiento de un proyecto o una obra.

Además, se pretende dotar al alumno de las bases sobre contratación y gestión de contratos con el sector público, mediante el conocimiento de la normativa vigente.

The purpose of this course is to provide the student with a knowledge base on the planning, organization and monitoring of a project or a work construction.

In addition, it aims to provide the student with the bases of contracts with the public sector, through the knowledge of the current regulations.

9.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)

Unidad 1

BLOQUE I: INTRODUCCIÓN / INTRODUCTION

- Introducción al proceso de desarrollo de una obra civil
- Presentación de los entes implicados: Proyectista, Propiedad, Constructor, Dirección.
- Conceptos fundamentales del contenido de un proyecto: Memoria y anejos, Planos, Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares y Presupuesto

Introduction to the process of development of a civil work
Presentation of the entities involved: Designer, Property, Constructor, Supervisor.
Fundamental concepts of the content of a project: Report and Annexes, Plans, Technical Specifications and Budget

BLOQUE II: PROJECT MANAGEMENT

- Introducción: Ciclo de vida y Jefe de Proyecto
- Gestión del Tiempo y los Recursos
- Gestión de Costes
- Gestión de Compras y RRHH
- Gestión de Calidad y Comunicación

Introduction: Life Cycle and Project Manager

Time and Resource Management
Cost Management
Purchasing and HR Management
Quality Management and Communication

BLOQUE III: CONTRATOS CON EL SECTOR PÚBLICO /CONTRACTS WITH THE PUBLIC SECTOR

- Disposiciones Generales.
- La solvencia del contratista: clasificación de empresas
- La revisión de precios
- Garantías exigidas
- Adjudicación de los contratos
- La ejecución de los contratos

General Provisions.
The solvency of the contractor: classification of companies
The price review
Guarantees required
Award of contracts
The execution of contracts

9.3- Acceso a la Bibliografía Recomendada desde Leganto

https://leganto.ubu.es/leganto/public/34BUC_UBU/lists?courseCode=7394&auth=SAML

10. Metodología de enseñanza y aprendizaje y su relación con las competencias/resultados de aprendizaje que debe adquirir/alcanzar el/la estudiante:

Metodología	Competencia/resultado de aprendizaje relacionado	Horas presenciales	Horas de trabajo	Total de horas
Clases teóricas	CB2, B06, C12, I01, I02, I08, S05, T02, A05, A06	24	16	40
Clases prácticas (pequeño grupo)	CB2, B06, C12, I01, I02, I07, I08, S05, T02, A05, A06	18	20	38
Realización de prácticas.	CB2, C12, I01, I02, I07, I08, S05, T02, A05, A06	6	30	36

Realización de Pruebas de Evaluación	CB2, B06, C12, I01, I02, I07, I08, T02, A05, A06	6	30	36
Total		54	96	150

11. Sistemas de evaluación:

Para el cómputo de las actividades evaluables es preciso tener una nota igual o superior a 4 puntos sobre 10 en la prueba escrita.
En segunda convocatoria, se sustituirán la evaluación continua y las prácticas por una entrega final o bien ejercicios a realizar en una prueba escrita.

For evaluable activities to be taken into account in the final grade, students must obtain a minimum score of 4 out of 10 in the "Exam".
In the second call, "Class Work" and "Practice Work" will be replaced by a final assignment or by additional exercises to be completed as part of the written exam.

Procedimiento	Peso primera convocatoria	Peso segunda convocatoria
Evaluación continua / Class work	40 %	40 %
Prueba escrita / Exam	30 %	30 %
Trabajos de Prácticas / practice work	30 %	30 %
Total	**100 %**	**100 %**

Evaluación excepcional:

EVALUACIÓN EXCEPCIONAL: Se sustituirán la evaluación continua y las prácticas por una entrega final o bien ejercicios a realizar en una prueba escrita. De la misma manera que en la evaluación ordinaria, para el cómputo de las actividades evaluables es preciso tener una nota igual o superior a 4 puntos sobre 10 en la prueba escrita.

ESTUDIANTES DE INTERCAMBIO: El sistema de evaluación para estudiantes de intercambio podrá modificarse en el supuesto de que los calendarios académicos de las universidades de origen y de destino no sean coincidentes.

EXCEPTIONAL ASSESSMENT: "Class Work" and "Practice Work" will be replaced by a comprehensive assignment or by additional exercises to be completed as part of the written exam. As in the ordinary assessment, for evaluable activities to be taken into account in the final grade, students must obtain a minimum score of 4 out of 10 in the "Exam".

EXCHANGE STUDENTS: The assessment system for exchange students may be modified if the academic calendars of the home and host universities do not coincide.

12. Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial:

Clases Teóricas: en ellas se desarrollará el programa de la asignatura mediante explicación de pizarra con proyección en Power Point y uso de Internet para consulta online de normativa y páginas web relacionadas.
Clases Prácticas: se abordarán pliegos de licitaciones, proyectos y casos reales aplicados a cada tema, en los cuales el alumno participará de forma activa.
Aplicaciones interactivas en la Plataforma UBU virtual, en la cual el alumno tendrá a su disposición, además del temario impartido en clase, los enlaces a páginas web relacionadas, la normativa vigente, monografías y recursos específicos sobre la ingeniería de proyectos, contratación y organización de obras.

Theoretical Classes: The course syllabus will be developed through lectures supported by blackboard explanations, PowerPoint presentations, and the use of the Internet to access regulations and websites related to the subject.
Practical Classes: Tender specifications, engineering projects, and real case studies related to each topic will be addressed, with students actively participating in the learning process.
Individual or group tutorials will be provided upon students' request.
Interactive applications on the UBU Virtual Platform, through which students will have access not only to the course materials covered in class, but also to links to relevant websites, current regulations, monographs, and specific resources on project engineering, procurement, and construction management.

Tutorías individualizadas o en grupo, a demanda de los alumnos.

13. Calendarios y horarios:

El calendario aprobado por la Junta de Escuela de la Escuela Politécnica Superior y los horarios oficiales.

The academic calendar approved by the Board of the Higher Polytechnic School and the official timetable

14. Idioma en que se imparte:

Español(English friendly)