



Universitat de Lleida

GUÍA DOCENTE
**METODOLOGIA DE
PROYECTOS**

Coordinación: PARE BUSTO, MARC

Año académico 2022-23

Información general de la asignatura

Denominación	METODOLOGIA DE PROYECTOS			
Código	102339			
Semestre de impartición	1R Q(SEMESTRE) EVALUACIÓN CONTINUADA			
Carácter	Grado/Máster	Curso	Carácter	Modalidad
	Grado en Ingeniería Química	4	OBLIGATORIA	Presencial
Número de créditos de la asignatura (ECTS)	6			
Tipo de actividad, créditos y grupos	Tipo de actividad	PRAULA	TEORIA	
	Número de créditos	3	3	
	Número de grupos	1	1	
Coordinación	PARE BUSTO, MARC			
Departamento/s	INFORMATICA E INGENIERIA INDUSTRIAL			
Distribución carga docente entre la clase presencial y el trabajo autónomo del estudiante	60 horas de clase presenciales 90 horas aprendizaje autónomo			
Información importante sobre tratamiento de datos	Consulte este enlace para obtener más información.			
Idioma/es de impartición	catalán			
Distribución de créditos	3 créditos de teoría 3 créditos de prácticas			

Profesor/a (es/as)	Dirección electrónica\nprofesor/a (es/as)	Créditos impartidos por el profesorado	Horario de tutoría/lugar
PARE BUSTO, MARC	marc.pare@udl.cat	3	
RAVENTOS RICO, ALBERT	albert.raventos@udl.cat	3	

Objetivos académicos de la asignatura

Resultados del aprendizaje:

- Comprende la realidad de la profesión de ingeniero, las competencias y responsabilidades en el desarrollo de la profesión.
- Entiende la definición, estructura y funcionamiento de las oficinas técnicas
- Se inicia en la organización, planificación, ejecución y gestión de proyectos.
- Adquiere conocimientos sobre los diferentes tipos de trabajos técnicos que el ingeniero puede realizar y la metodología para llevarlo a cabo.
- Adquiere conocimientos sobre los diferentes criterios para la elaboración de documentos técnicos.
- Adquiere conocimientos sobre el marco legislativo y de reglamentación que afecta el desarrollo de la profesión, especialmente el propio de su especialidad.
- Adquiere nociones sobre las tareas de dirección de obra en los aspectos de planificación y gestión.
- Redacta e interpreta documentos técnicos de ingeniería: memorias, estudios e informes técnicos, valoraciones y proyectos de ingeniería.
- Diseña, calcula y representa gráficamente instalaciones, infraestructuras y edificios industriales.
- Realiza e interpreta documentación gráfica de ingeniería, esquemas, diagramas y planos en general.
- Aplica herramientas informáticas para la elaboración de documentos gráficos y tecnologías CAD.

Competencias

Competencias básicas:

B02. 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.

B03. 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.

B04. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

B05. Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

Competencias generales

CG1. Conceptualizar la redacción, firma y desarrollo de proyectos en el ámbito de la ingeniería en organización industrial, que tengan por objeto, según la formación en tecnología específica, la construcción, reforma, reparación, conservación, demolición, fabricación, instalación, montaje o explotación de: estructuras, equipos mecánicos, instalaciones energéticas, instalaciones eléctricas y electrónicas, instalaciones y plantas industriales y procesos de fabricación y automatización.

CG2. Dirigir las actividades objeto de los proyectos de ingeniería descritos en el epígrafe anterior.

CG4. Resolver problemas con iniciativa, tomar decisiones, creatividad, razonamiento crítico y de comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas en el campo de la Ingeniería en Organización Industrial.

CG5. Realizar mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritajes, estudios, informes, planes de labores y otros trabajos análogos.

CG6. Implementar especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.

CG7. Analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas.

CG10. Trabajar en un entorno multilingüe y multidisciplinar.

CG11. Comprender y aplicar la legislación necesaria en el ejercicio de la profesión de Ingeniero en Organización Industrial

Competencias específicas

CE18. Adquirir capacidad para planificar y desarrollar nuevos proyectos, productos y procesos.

Competencias transversales

CT3. Implementar nuevas tecnologías y tecnologías de la información y la comunicación.

CT4. Aplicar conocimientos básicos de emprendimiento y de los entornos profesionales.

CT5. Aplicar nociones esenciales de pensamiento científico.

Contenidos fundamentales de la asignatura

BLOQUE 1

Fase 1 - Planificación de Proyecto

- Estrategia del Proyecto.
- Acta del Proyecto.
- Alcance de Proyecto
- Gestión del tiempo.
- Gestión del coste.
- Gestión de los recursos y necesidades.
- Gestión de las adquisiciones.
- Gestión de la calidad.
- Gestión del riesgo.

Fase 2 - Ejecución seguimiento y control del Proyecto

Fase 3 - Cerramiento y Finalización del Proyecto

BLOQUE 2

Parte 1 – Organización de la oficina técnica

- Agentes y atribuciones
- Relaciones y seguimientos
- Herramientas de gestión de tareas y responsables
- Caso práctico

Parte 2 – Contenido técnico del proyecto

- Descripciones y justificaciones
- Cálculos y valoraciones
- Planos y esquemas
- Mediciones y presupuestos
- Anexos

Parte 3 – Organización de la documentación

- Documentación de proyecto
- Documentación técnica y gráfica
- Documentación de calidad

Ejes metodológicos de la asignatura

- Clases magistrales de exposición de los contenidos.
- Preparación y realización de actividades y ejercicios prácticos, de manera individual y en grupo, evaluables para la nota final.
- Aprendizaje basado en el método del caso, elaborando casos prácticos donde es necesario aplicar los conocimientos teóricos.
- Trabajo autónomo de estudio, realización de las actividades individuales y en grupo, búsqueda de información y desarrollo de las tareas de los casos prácticos.
- Presentación de los resultados de los ejercicios prácticos a través de la entrega de documentación escrita.
- Sesiones presenciales de exposición y defensa de los trabajos realizados.

Todas las clases serán presenciales.

Plan de desarrollo de la asignatura

Calendario

Semana	Fecha lunes	Temario	Profesor	Observaciones
1	12/09/2022	Intro / 1.1	Albert	
2	19/09/2022	1.1	Albert	
3	26/09/2022	1.1	Albert	
4	03/10/2022	1.1	Albert	

Semana	Fecha lunes	Temario	Profesor	Observaciones
5	10/10/2022	1.1	Albert	Miércoles 12/10 festivo
6	17/10/2022	1.1 / 1.2	Albert	
7	24/10/2022	1.2 / 1.3	Albert	
8	31/10/2022	1.3 / 2.1	Albert / Marc	
9	07/11/2022	-	Marc	Miércoles 9/11 de 17.30 a 19.30h exámen 1er parcial
10	14/11/2022	2.1	Marc	
11	21/11/2022	2.1 / 2.2	Marc	
12	28/11/2022	2.2	Marc	
13	05/12/2022	2.2	Marc	Miércoles 7/12 no lectivo
14	12/12/2022	2.3	Marc	
15	19/12/2022	2.3	Marc	
16	09/01/2023	-		Semana exámenes
17	16/01/2023	-		Miércoles 18/01 de 15.00 a 17.00h exámen 2o parcial
18	23/01/2023	-		Semana exámenes
19	30/01/2023	-		Miércoles 1/02 de 17.30 a 19.30h exámen de recuperación

Sistema de evaluación

Se aplicará un modelo de evaluación continua ponderando los trabajos de seguimiento junto con los exámenes parciales, con los siguientes baremos:

- 30% exámen parcial 1 (bloque 1)
- 20% ejercicios de seguimiento del bloque 1
- 30% exámen parcial 2 (bloque 2)
- 20% ejercicios de seguimiento del bloque 2

Para poder aprobar la asignatura es necesario haber realizado los dos exámenes parciales.

Los estudiantes que no opten por la evaluación continua, para aprobar deben superar el exámen de recuperación, y presentar un trabajo para cada bloque, con los siguientes baremos:

- 30% trabajo bloque 1
- 30% trabajo bloque 2
- 40% exámen de recuperación

Bibliografía y recursos de información

Básica:

Project Management Institute. Guía PMBOK.

Otros recursos:

Normativas y reglamentos industriales