

INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN DE PROYECTOS

INTRODUCTION TO PROJECT MANAGEMENT

**Actividades Transversales de Doctorado
Universidad Politécnica de Cartagena**

Curso 2024/25

1. Información general de la actividad /General course information			
Nombre /Name	Introducción a la gestión de proyectos / Introduction to project management		
Nivel /Level	Doctorado		
Code	300001044		
Modalidad de impartición / Teaching mode	Presencial o en streaming mediante Microsoft Teams / On site or streaming using Microsoft Teams		
Lengua impartición/ Language	Español / English		
ECTS	1	horas / ECTS	30
		Total horas	30

2. Información del docente / Lecturer data			
Profesor / Lecturer in charge	Enriqueta García Gutiérrez		
Departamento / Department	ETSIA/ Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica		
Área de conocimiento / Knowledge area	Tecnología de los alimentos / Food technology		
Despacho / Office location	2.42A		
Teléfono /Telephone	+34 968 32 5660	Fax	
email	enriqueta.garcia@upct.es		
URL / WEB	https://personas.upct.es/perfil/enriqueta.garcia		
Horario de Atención / Office hours	Solicitar por correo / request via email		

3. Fechas por edición / Dates (Obligatorio incluir días concretos)	
1ª edición / 1st edition-	Febrero 2025 / February 2025
Fecha/Date	24-27 / 24th-27th
Horario/Hours	17.00-19.30 (flexibilidad para acomodar a las necesidades de los estudiantes – consultar por correo / flexibility to accommodate students' needs – request by email)

4. Objetivos del curso / Course objectives

La figura del gestor de proyectos ha ganado reconocimiento en el mercado laboral en los últimos años. En la actualidad constituye una de las salidas laborales atractivas después del doctorado, tanto en el ámbito académico como en el sector privado. Sin embargo, sus funciones, competencias y requisitos no suelen ser muy conocidos. En esta introducción a la gestión de proyectos se pretende que los estudiantes de doctorado se familiaricen con esta figura y las oportunidades laborales que ofrece en España y en Europa. Asimismo, se expondrá qué tipo de tareas y responsabilidades corresponden a esta figura, se realizará un ejercicio práctico sobre un proyecto a elegir y se proporcionarán recursos para profundizar en el tema e información sobre cómo certificarse de manera oficial.

Objetivos previstos:

- Identificar las diferentes fases de las que consta la gestión de un proyecto.
- Familiarizarse con los softwares y herramientas disponibles para la gestión de proyectos.
- Entender e interpretar algunas representaciones típicas de gestión de proyectos, como Gantt charts o el diagrama de Ishikawa.
- Definir las diferentes rutas a seguir si alguien quiere especializarse en gestión de proyectos.

The project manager (PM) figure has gained recognition in the job market in recent years. Currently, it is one of the most demanded job opportunities after the PhD studies, both in the public and in the private sector. However, their skills, competencies and requirements are still not very well known. This introduction to project management aims to familiarise PhD students with this job figure and its potential job opportunities it offers in Spain and Europe. We will identify which type of tasks and responsibilities are associated to the job description. A practical exercise will be conducted on a project of the student's choice. Resources will be provided to delve deeper into the topic and how to become officially certified.

Planned objectives:

- To identify the different phases of a project.
- To become familiar with the software and tools available for project management.
- To understand and interpret some typical project management representations, such as Gantt charts or the Ishikawa diagram.
- To define the different routes available to specialise in project management.

5. Contenidos teóricos / Theory programme

1. **Introducción a la gestión de proyectos.** En esta sección definiremos qué es un proyecto, qué es la gestión de proyectos, el rol y las responsabilidades del gestor de proyectos, el ciclo de vida del proyecto y el plan para la dirección del proyecto.
2. **Inicio y planificación del proyecto.** En esta sección trabajaremos con la Carta

del Proyecto. También abordaremos la gestión de la participación y las comunicaciones de las partes interesadas, la duración de las actividades y los diagramas de Gantt.

3. **Gestión de costes y adquisiciones del proyecto.** Gestión de costes, herramientas para la estimación y control de costes y determinación de presupuestos.
 4. **Gestión de riesgos y calidad.**
 5. **Gestionar el equipo del proyecto.** Estilos de liderazgo, habilidades, roles y responsabilidades.
 6. **Cierre del proyecto.**
 7. **Especialización en gestión de proyectos y salidas laborales.**
-

1. **Introduction to project management.** In this section we will define what is a project, what is project management, the PM's role and responsibilities, the project life cycle and the project management plan.
2. **Project initiation and planning.** In this section we will work with the Project Charter and the scope definition and management. We will also address the stakeholder engagement and communications management, activity durations and Gantt charts.
3. **Managing project costs and procurement.** Cost management, tools for estimating and controlling costs and determining budgets.
4. **Risk and quality management.**
5. **Managing the project team.** Leadership styles, skills, roles and responsibilities.
6. **Closing the project.**
7. **Specialisation in project management and job market.**

6. Contenidos prácticos / Practical programme

1. Desarrollar un proyecto que contenga los elementos desarrollados en el programa teórico.

1. Develop a project that will contain all the elements addressed in the theory programme.

7. Sistema de evaluación/ Evaluation System

La asistencia a las sesiones es obligatoria.
La evaluación se basará en el ejercicio práctico.

Attendance is required.
Evaluation will be based on the practical project.

8. Distribución horaria de los contenidos, incluyendo las tareas de los alumnos / Hours distribution

Activity	Location	Student work	Hours
Programa teórico / Theory programme	Presencial /virtual On site / Virtual	Asistencia /Attendance	6
		Estudio contenido teórico/ Study theory content	4
Prácticas /Practice	Presencial /virtual On site / Virtual	Asistencia /Attendance	4
		Desarrollo del proyecto / developing project	12
Tutorías / Tutoring	Presencial /virtual On site / Virtual		4
			30

9. Competencias cubiertas con la actividad / competences of the activity

#

C2.	Capacidad de concebir, diseñar o crear, poner en práctica y adoptar un proceso sustancial de investigación o creación.	Ability to conceive, design or create, implement and adopt a substantial research or creative process.
C10.	Diseñar, crear, desarrollar y emprender proyectos novedosos e innovadores en su ámbito de conocimiento.	Design, create, develop and undertake novel and innovative projects in their field of knowledge.
C11.	Trabajar tanto en equipo como de manera autónoma en un contexto internacional o multidisciplinar.	Work both in a team and autonomously in an international or multidisciplinary context.
C12.	Integrar conocimientos, enfrentarse a la complejidad y formular juicios con información limitada.	Integrating knowledge, dealing with complexity and formulating judgements with limited information.