

República Bolivariana de Venezuela  
Ministerio del Poder Popular para la Educación  
Universidad Nacional Experimental de las Telecomunicaciones e Informática



Unidad Curricular: Proyecto Sociotecnológico II

# **Modelado de dominio y objetivos del negocio**

Tutor(a):

Yuly Delgado

Autor:

Orlando López

V-31.332.501

31 de julio del 2025

# Introducción

El presente documento presenta el modelado del dominio y definición de objetivos del sistema propuesto. El proyecto consiste en el desarrollo de una aplicación web para la planificación de actividades académicas y tecnológicas, incorporando inteligencia artificial (IA) como asistente para la asignación de tareas según las habilidades, disponibilidad y carga de trabajo de cada usuario.

Esta solución surge ante la necesidad de contar con herramientas automatizadas y colaborativas que mejoren los procesos internos de organización académica dentro de la comunidad universitaria. El sistema está orientado a estudiantes, docentes, coordinadores y desarrolladores que trabajan de forma conjunta en proyectos multidisciplinarios.

## **Contexto Universitario**

El sistema será implementado en el entorno académico de la Universidad Nacional Experimental de las Telecomunicaciones e Informática (UNETI), donde existe un alto flujo de actividades colaborativas. Se busca dar soporte a los procesos de gestión de proyectos, facilitando la coordinación entre equipos, el seguimiento de avances y la visualización clara de tareas.

El sistema propone una interfaz accesible y moderna para mejorar la distribución de responsabilidades, reducir tiempos en la planificación manual y mejorar la experiencia del usuario mediante la integración de herramientas interactivas basadas en IA.

## Objetivos del Negocio

1. **Automatizar la asignación de tareas** mediante inteligencia artificial, analizando habilidades, carga de trabajo y disponibilidad de los usuarios.
2. **Facilitar la colaboración en tiempo real** entre estudiantes y docentes, mediante herramientas de mensajería, menciones, comentarios y notificaciones.
3. **Centralizar la gestión de proyectos académicos** en una interfaz intuitiva que permita visualizar tareas, fechas límite, dependencias y prioridades.
4. **Mejorar la trazabilidad de carga del trabajo** registrando el historial de cambios, actividades realizadas y comentarios relevantes durante el ciclo de vida del proyecto.
5. **Optimizar la distribución de carga de trabajo** con análisis predictivo y sugerencias automáticas de reasignación.
6. **Brindar una experiencia fluida y segura**, compatible con múltiples dispositivos, mediante una interfaz responsiva, accesible y bien organizada.
7. **Reducir la dependencia de planificación manual**, mediante tableros configurables tipo Kanban, uso de plantillas predefinidas y formularios inteligentes.

## Diagrama de Objetivos del Sistema

Se adjunta a continuación el diagrama jerárquico que representa los objetivos generales y específicos del sistema.

