

## **ENUNCIADO DEL TRABAJO (PRIMERA SEMANA)**

### **Objetivo del proyecto de tesis**

El objetivo principal de este proyecto es desarrollar una aplicación móvil para la comunidad de CUValles que permita la gestión y monitoreo de las plantas dentro del campus universitario. La aplicación buscará mejorar la interacción y la experiencia del usuario al proporcionar información detallada sobre cada planta, su ubicación en un mapa interactivo, así como la capacidad de reportar y solucionar problemas relacionados con el cuidado de las plantas.

### **Descripción del producto**

La aplicación de Plantas de CUValles tiene como propósito principal ofrecer a los usuarios una herramienta integral para el conocimiento y cuidado de la diversidad botánica en el campus universitario. Esto se logrará mediante la integración de información biológica general de cada planta, su ubicación geográfica dentro del campus, y la posibilidad de reportar y resolver problemas relacionados con el cuidado de las mismas. Además, la aplicación permitirá la lectura de códigos colocados en las plantas para acceder a información específica y facilitar la identificación de especies.

### **Líneas Estratégicas de la tesis**

1. Integración de información botánica: Se investigarán y evaluarán diferentes fuentes de información botánica para garantizar la precisión y relevancia de los datos proporcionados en la aplicación.
1. Diseño de funcionalidades especializadas: Se desarrollarán funciones especializadas para la gestión de datos de plantas, incluyendo la identificación de problemas como la falta de agua, plagas o daños físicos, así como herramientas de edición de información.
1. Optimización de la experiencia del usuario: Se implementarán técnicas de diseño centrado en el usuario para garantizar que la aplicación sea intuitiva, fácil de usar y satisfaga las necesidades de la comunidad de CUValles en relación con el cuidado de las plantas.
1. Validación y retroalimentación de usuarios: Se llevarán a cabo pruebas piloto y se recopilará retroalimentación de los usuarios para validar la eficacia y utilidad de la aplicación, con el fin de realizar ajustes y mejoras según sea necesario.
1. Promoción de la conciencia ambiental: Se incluirán recursos educativos y mensajes sobre la importancia de la flora local y el cuidado del medio ambiente, con el objetivo de fomentar una mayor conciencia ambiental dentro de la comunidad universitaria.