**UNIVERSIDAD DE LA SALLE**

**Facultad de Ingeniería – Programa Ingeniería en Automatización**

**TRABAJO DE GRADO**

**Prof. Jorge Eliécer Rangel Díaz**

1. **Códigos y nombres de los proponentes**

Código: 45161031 Nombre: HAROLD DAVID LEON HURTADO

1. **Nombre del Director o Asesor del trabajo de grado:**

Ms. Ing. Álvaro Antonio Patiño Forero

1. **Modalidad (Definir):**

Trabajo de grado (desarrollo software)

1. **Título del anteproyecto (Máx. 20 palabras):**

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE SUPERVISIÓN WEB

1. **Resumen (Máx. 250 palabras):**

El proyecto consiste en realizar un sistema de supervisión para una planta no lineal, el cual estará basado en tecnologías web, facilitando la supervisión y el control sobre el proceso remotamente desde cualquier lugar donde se tenga acceso a internet. Dicho software está dirigido a tecnologías de bajo costo como por ejemplo una raspberry pi. La metodología a utilizar es el método de diseño de hipermedia orientado a objetos (OOHDM), se define por un proceso iterativo que se centra en el modelado orientado a objetos, por la representación de relaciones entre los objetos (enlaces) como objetos. Su representación gráfica está dada por diagrama de clases y diseño GUI.

1. **Palabras Claves (Cinco):**

Supervisión, Raspberry, Node-RED, Software web, Control.