# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERÍA PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

**Señores**

Comité de Programa Académico Programa de Ingeniería de Sistemas

En el siguiente documento se presenta la propuesta de trabajo de grado para ser evaluada y así iniciar uno de los procesos requisito para finalizar la carrera de Ingeniería de sistemas.

## Título

Aplicación web para seguimiento y control de trabajos de grado elaborados bajo la metodología ágil MaTraGra.

## 2. Proponente

Santiago Prieto y Juan Pablo Mosquera

## 3. Resumen

El presente trabajo se propone como proyecto de grado, componente que hace parte de los requisitos de carrera de ingeniería de sistemas exigidos Universidad Autónoma de Colombia.

## 4. Área de Investigación

Desarrollo web y arquitectura en la nube.

## 5. Planteamiento del problema

Es evidente la necesidad de una herramienta y/o canal de comunicación dentro de la universidad que permita a los alumnos que desarrollan sus trabajos de grado mantener contacto con sus tutores, y más ahora en esta época de pandemia donde las reuniones presenciales son limitadas y deben ser evitadas.

Actualmente no existe un canal oficial o que facilite la comunicación entre los alumnos y tutores lo que dificulta la comunicación y por ende el avance y desarrollo de los proyectos de grado. Esto evidencia la necesidad de herramientas como la que se propone en este proyecto.

## 6. Objetivos

### Objetivo General:

* Desarrollar una aplicación web enfocada a proyectos de software planteados en trabajos de grado que siguen la metodología MaTraGra.

### 6.2 Objetivos Específicos:

* Permitir la comunicación entre estudiante(s) y profesor tutor.
* Llevar registro de todas las actividades del proyecto.
* Visualizar el estado y etapas del proyecto según lo definido en la metodología MaTraGra.
* Generar automáticamente documentación del proyecto.

## 7. Antecedentes

## 8. Justificación

## 9. Metodología

El proyecto contempla todas las etapas del ciclo de vida del desarrollo del software usando la metodología Kanban, a través de la herramienta de seguimiento Trello.

## 10. Recursos

**Humano**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Costo** | **Cantidad** | **Costo total** |
| Desarrolladores | 0 | 2 | 0 |

**Tecnológicos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Item** | **Cantidad** | **Costo total** |
| Computadores para desarrollo | 2 | 0 |

**Administrativos**

|  |  |
| --- | --- |
| **Item** | **Costo** |
| Impresión de documentos | **$50.000** |
| Salida de campo (Levantamiento de requerimientos) | **$ 80.000** |
| Poster del trabajo de grado | **$100.000** |

## 11. Cronograma de actividades

## 12. Bibliografía

...