

Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Facultad de Ingeniería

Formato de Propuesta de Modalidad de Grado

4 de julio de 2023

IDENTIFICACIÓN BÁSICA DEL PROYECTO

Título del Anteproyecto

Escriba aquí el título del Proyecto.

Modalidad

Seleccione una y solo una de las opciones siguientes:

Pasantía ☐ Monografía ☐ Emprendimiento ☐ Artículo Académico
☐ Investigación, Investigación – Creación, Innovación ☐

Estructura de Investigación

Si la modalidad corresponde a Investigación, seleccione el escenario donde desarrolla su trabajo y el nombre de la organización:

Semillero de Investigación ☐ Grupo de Investigación ☐ Instituto de Investigación ☐ Nombre:

Tipo de Artículo de Investigación

Si corresponde a la modalidad escogida, seleccione una de las opciones siguientes:

Científico ☐ Tecnológico ☐ De Reflexión ☐ De Revisión ☐ Reporte de Caso ☐ Revisión de Tema Propuesto ☐

Temática Asociada al Perfil Profesional

IDENTIFICACIÓN DE ESTUDIANTES Y DOCENTES

Estudiante 1

Nombre:
Código: Correo Institucional:

Estudiante 2

Nombre:
Código: Correo Institucional:

Docente que avala la propuesta

Nombre:
Correo Electrónico Institucional:

Profesional responsable del acompañamiento (solo Pasantía)

Nombre:
Correo Electrónico:

Entidad Receptora del Pasante (solo Pasantía)

Nombre:

PROPUESTA

Formulación del Problema

El problema a tratar, en el programa de Ingeniería Electrónica, puede ser un problema académico (por ejemplo, disminuir el consumo de potencia de un circuito) o un problema social.

Objetivo General

Este es la principal meta a obtener. Consiste en una oración que comienza con un verbo en infinitivo. Este objetivo será utilizada para evaluar el resultado del proyecto. Se debe enfatizar en la pertinencia con al menos una de las temáticas de Ingeniería Electrónica. En la sección de alcances y limitaciones se debe asegurar que el proyecto supera ampliamente un proyecto de clase y que es viable realizarlo en el tiempo propuesto.

Objetivos específicos

Corresponden a metas parciales del proyecto. Ciertamente, la conjunción de todos los objetivos específicos deben llevar a lograr el objetivo general. Los objetivos específicos también se escriben comenzando con verbos en infinitivo y deben corresponder con lo que se espera obtener de cada uno de ellos.

Estos objetivos deben ser concretos, medibles, alcanzables, relevantes y limitados en tiempo. Cada objetivo específico debe estar orientado a abordar una parte específica del problema.

Usualmente son entre 4 y 6. Uno de los últimos objetivos específicos suele ser las pruebas y comparaciones.

Justificación

En esta sección se escribe por qué es importante hacer el proyecto. Puede haber diferentes tipos de justificaciones. Las justificaciones pueden ser académicas, sociales, económicas, técnicas, etc. Aunque todos los tipos de justificaciones inciden, de alguna manera, en cualquier proyecto, siempre hay una que es determinante dentro del proyecto. Seleccione uno o dos tipos nada más.

Descripción de la idea de emprendimiento

(Solo aplica para la modalidad de emprendimiento)

Antecedentes

Punto de partida En esta sección se describen los trabajos previos más relevantes, que se utilizan como punto de partida de este proyecto.

Otras referencias Esta sección debe contener bastantes referencias bibliográficas donde se demuestre un revisión documental exhaustiva del tema.

Marco Referencial

A diferencia de los antecedentes, el marco referencial busca dar las bases a un lector que puede no ser experto en el tema.

Plan de Trabajo

(Individual para pasantía)

Aquí se listan las diferentes actividades que el pasante va a realizar durante la pasantía.

Cronograma

En esta sección se describen y listan las diferentes actividades a realizar durante el desarrollo del proyecto (de acuerdo con la modalidad, por supuesto). A cada una de estas actividades se le debe estimar un tiempo de ejecución y una ubicación temporal dentro del desarrollo del proyecto.

Las actividades listadas en el cronograma deben reflejar el cumplimiento de los objetivos tanto específicos como general. Además, debe permitir evaluar el cumplimiento de los términos especificados en la lista tanto para cada una de las actividades como para el proyecto general. En caso de requerir una prórroga, el análisis del cronograma puede ser considerado para aceptar o rechazar el requerimiento.

La asignación de tiempo a cada una de las actividades debe hacerse cuidadosamente. Generalmente, las estimaciones en el tiempo de ejecución son mayores que las que uno se imagina. De hecho, siempre será mejor tener suficiente tiempo incluso para las posibles eventualidades que puedan atrasar su ejecución. Además, si un proyecto termina antes, da la posibilidad de revisarlo.

Presupuesto

Impacto, Alcance y Limitaciones

Impacto En esta sección describa a quien y como contribuye el resultado del trabajo.

Alcance En esta sección se enfatiza en que el proyecto supere ampliamente un proyecto de clase y sea acorde a un trabajo de grado.

Limitaciones En esta sección aclara aquellos puntos que pueden complicar la realización del programa. Por ejemplo, al realizar un software se puede aclarar que este es con miras a validar un procedimiento, pero el software no está diseñado para ser usado por cualquier usuario.

Productos de base tecnológica, de innovación o creación esperada (modalidad emprendimiento)

Referencias bibliográficas