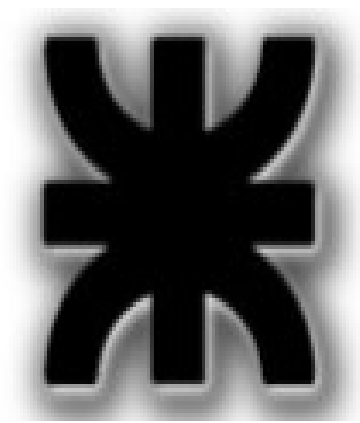


**Trabajo Final Integrador de
Técnicas Digitales III
Plan 2023**

Propuesta de Trabajo Integrador Para la Evaluación Final



**Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Rioja
Departamento de Electrónica**

**Año 202x (de cursado)
Versión 2.6 (versión del trabajo)**

**Profesor
Ing. Ricardo F. Maldonado**



TITULO en (Liberation Serif 20)

Apellido, Nombres de estudiantes
Alumno2 (liberation serif 12)
Alumno3

Resumen - Liberton Serif 16

Es una breve descripción general del trabajo, desde un punto de vista funcional de unos 8-12 renglones. Responde a la pregunta: ¿que se propone que haga el proyecto? La respuesta tiene detalles técnicos sino mas bien es una descripción cualitativa sobre que se quiere hacer con el proyecto. Si se menciona cual es el problema que el trabajo viene a resolver y el contexto en el cual se resuelve el problema se convierte esta sección a una “introducción” de la propuesta. Otro enfoque del resumen podría es especificar que describe cada sección siguiente de este texto. (en Liberation Serif 12)

1. Introducción o justificación del trabajo – Liberation Serif 16

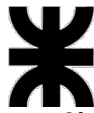
El objetivo es explicar las razones y motivaciones técnicas del trabajo que se quiere realizar. Se piensa en un esquema Problema-Solución. Entre las motivaciones se puede incluir: una solución originalidad (no existe), una solución de menor costo (no en prototipo sino en la producción) y vinculado al un ahorro de energía o mayor eficiencia de energía, o que puede cubrir una demanda comercial (se convierte en un producto), o puede tener un fin académico de adquirir mayor conocimientos, practica o experiencia, etc.

Puede ser al estilo hipótesis o de búsqueda de una respuesta a una pregunta de una temática específica o concreta. Por ejemplo “*En una comunicación inalámbrica, ¿es posible incrementar la energía recibida del receptor de datos wifi utilizando múltiples antenas dispuestas en un arreglo a determinar?*” Este trabajo va intentar dejar establecidos los fundamentos y justificación de la conjetura planteadas. (en Liberation Serif 12)

2. Formulación de técnica de trabajo o Método a utilizar

En esta sección el estudiante debe introducir a la descripción técnica de la solución o trabajo a realizar. Se describe con un nivel de detalle básico pero suficiente como para dimensionar y verificar el alcance del mismo, el contexto donde se va a producir, realizar y algunos tips que podrían considerarse como ventajas (técnicas, académicas, económicas, de servicios). Es recomendable usar esquemas o diagramas de cajas (black box) o de flujo. Se pueden enumerar etapas que se “supone” o está seguro que van a constituir el trabajo o solución propuesta. Puede incluir la mención de algoritmos a utilizar, ecuaciones, técnicas y todo aquello que pueda servir para entender con el mayor detalle posible, el alcance del trabajo a desarrollar. Se puede describir la fuente de energía de alimentación, la necesidad de drivers, circuito de procesamiento central, sensores y actuadores o esquemas de funcionalidad. En esta sección el estudiante “promete” (o se compromete) realizar lo que describe este documento. Por lo tanto es necesario que el estudiante tenga conocimiento que le permitan cuantificar, dimensionar y no excederse en la elección del proyecto dentro del contexto de la asignatura. Esto último es muy importante.

3. Hitos y tiempos asociados



En este párrafo se deben enumerar una serie de resultados concretos parciales o modulares dentro de la línea de tiempo del proyecto. Aquí se define el plan y cronograma de acción a seguir para alcanzar el objetivo final que en definitiva es obtener en prototipo funcional. Se pueden transformar en una sucesión de logros u objetivos parciales que al ser concretados y que concatenados aportan al objetivo general de obtener el prototipo. Puede incluir tiempo de lectura e investigación, tiempo de prueba o experimentación, tiempo de laboratorio en confeccionar uno o varios módulos, tiempo de programación, tiempo de verificación de cálculo o de prueba de prototipo, etc.

Es un plan en la que se describen tareas que se pretende seguir y a los cuales se les asigna tiempos próximo o supuestos¹. No perder de vista que esta planificación debe ser realista. Si cree que una tarea le va llevar 20 hs., y solo dispone de 1h a la semana, es ilógico escribir que la tarea le llevará 1 semana. El trabajo a realizar, puede dividirse de manera arbitraria en etapas y personas encargadas de llevar adelante cada etapa y llevar adelante tareas en paralelo. No olvide que debe considerar el tiempo de redacción y corrección de documentos.

Se puede usar este documento como plantilla para generar su propuesta..

1 El diagrama de Gantt es una herramienta que puede ser útil para expresar gráficamente esta sección de la propuesta. Puede usar el software GanttProject como ayuda - <http://www.ganttproject.biz/>