



Universidad Politécnica del Estado de Guerrero

TSU en Inteligencia Artificial

Proyecto Integrador

Proyecto: Velocipapalote

Profesor: Marco Antonio Valois Flores

Integrantes del equipo

Eduardo González Román

Christopher Jared Villa Alanís

Grupo: TI-16301

Índice

Objetivo	2
Requerimientos del proyecto	2
Diseño del papalote	2
Medidas del prototipo	3
Costos del proyecto	3
Materiales	4
Avances del proyecto.....	4
Resultado	5
Planificación	6
Gráfica de Gantt	7

Proyecto – Velocipapalote – Proyecto Integrador

Objetivo

Demostrar el equilibrio del papalote para utilizarse en experimentos meteorológicos como la velocidad del viento.

Requerimientos del proyecto

Diseño del papalote

La idea del Velocipapalote es el siguiente, así también de material reciclable para ayudar al medio ambiente. Por ejemplo, utilizar periódico en lugar de papel china (ver Imagen 1).

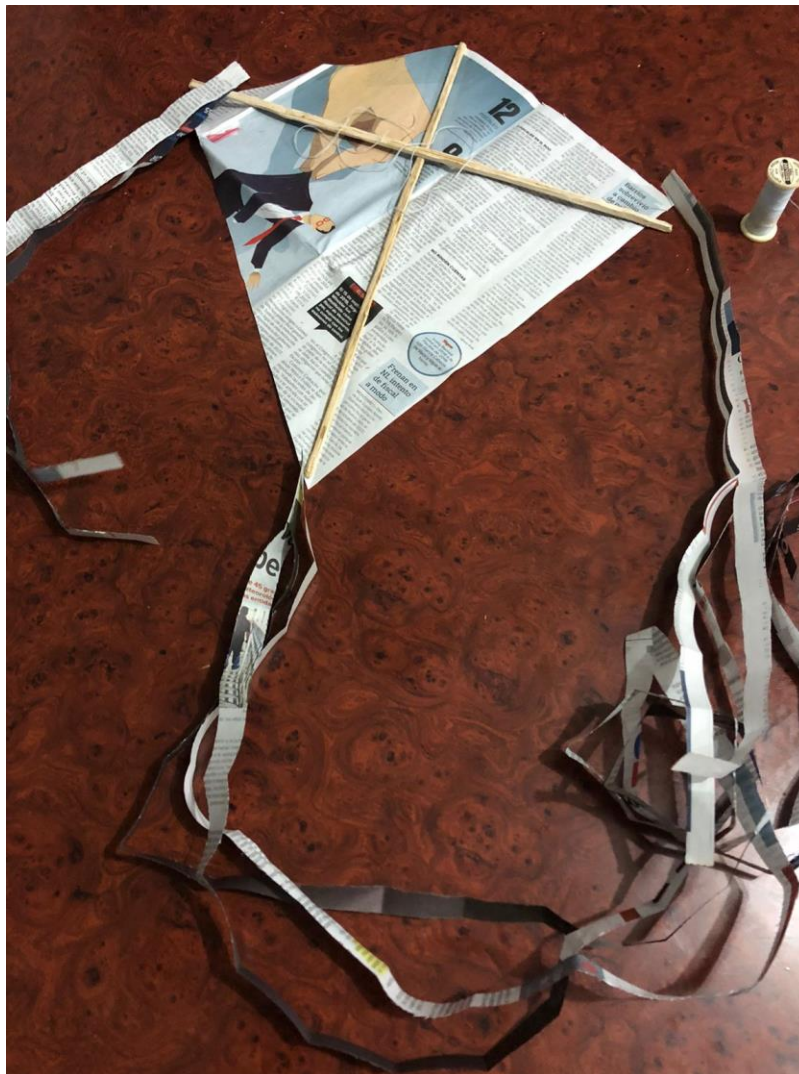


Imagen 1

Proyecto – Velocipapalote – Proyecto Integrador

Medidas del prototipo

Las medidas para el papalote son las siguientes (ver Imagen 2):

- 36 cm x 24 cm la base de periódico.
- 42 cm x 40 cm los palos que toman la base.

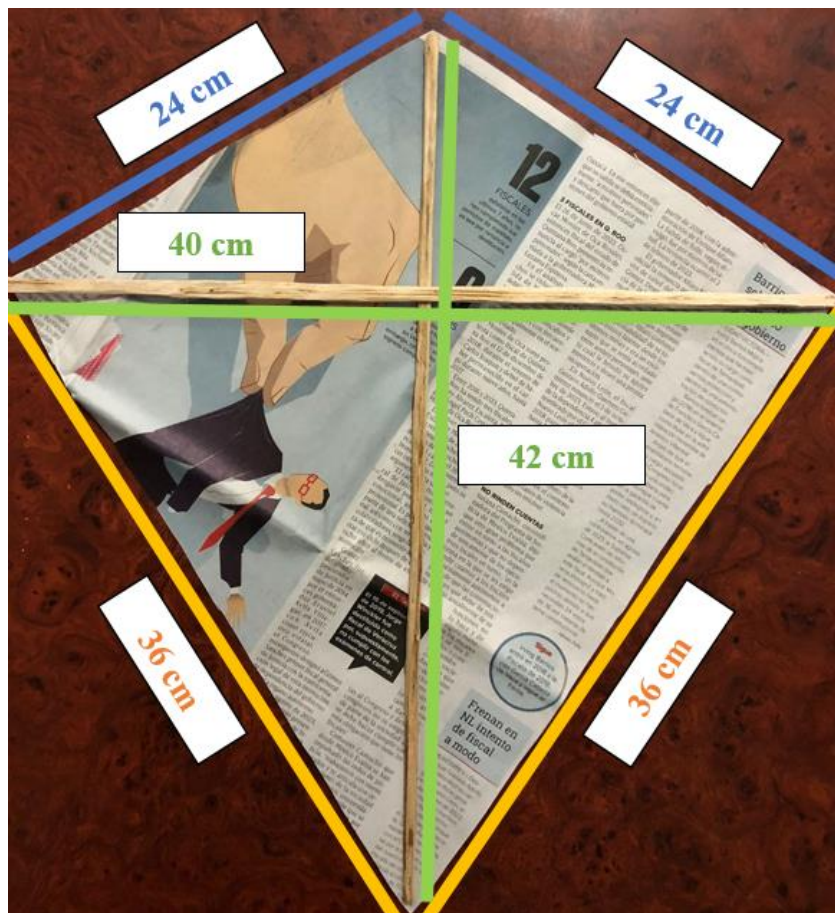


Imagen 2

Costos del proyecto

En la clase anterior contemplo el precio de los productos a utilizar, pero descarto la idea para poder reciclar y realizar el proyecto con materiales que hay en casa (ver Imagen 3).



Imagen 3

Proyecto – Velocipapalote – Proyecto Integrador

Materiales

A continuación, se especifica la lista de materiales (ver Imagen 4)

- ✚ 1 periódico en forma de rombo, con medidas de 36 cm x 24 cm.
- ✚ 2 palos de campo, el lado vertical con medida de 42 cm y del lado horizontal de 40 cm.
- ✚ 1 resistol escolar 225 g.
- ✚ 1 carrete de hilo.
- ✚ Tijeras.



Imagen 4

Avances del proyecto

Se descarta la idea de utilizar papel periódico, ya que resulta ser pesado para volar. Así que se planea los siguientes materiales:

- ✚ 1 pliego de papel china.

Proyecto – Velocipapalote – Proyecto Integrador

- ✚ 2 palos de campo, el lado vertical con medida de 42 cm y del lado horizontal de 40 cm.
- ✚ 1 resistol escolar 225 g.
- ✚ 1 carrete de hilo de cáñamo.
- ✚ 1 bolsa de plástico.
- ✚ Tijeras.

Las medidas son las mismas que el primer avance, solo cambia el papel y el carrete de hilo.

Resultado

El proyecto fue elaborado con la ayuda de mi compañero Christopher Jared Villa Alanís, se adjunta el papalote y la hoja de firma (ver Imagen 5, 6 y 7).



Imagen 5



Imagen 6

Proyecto – Velocipapalote – Proyecto Integrador

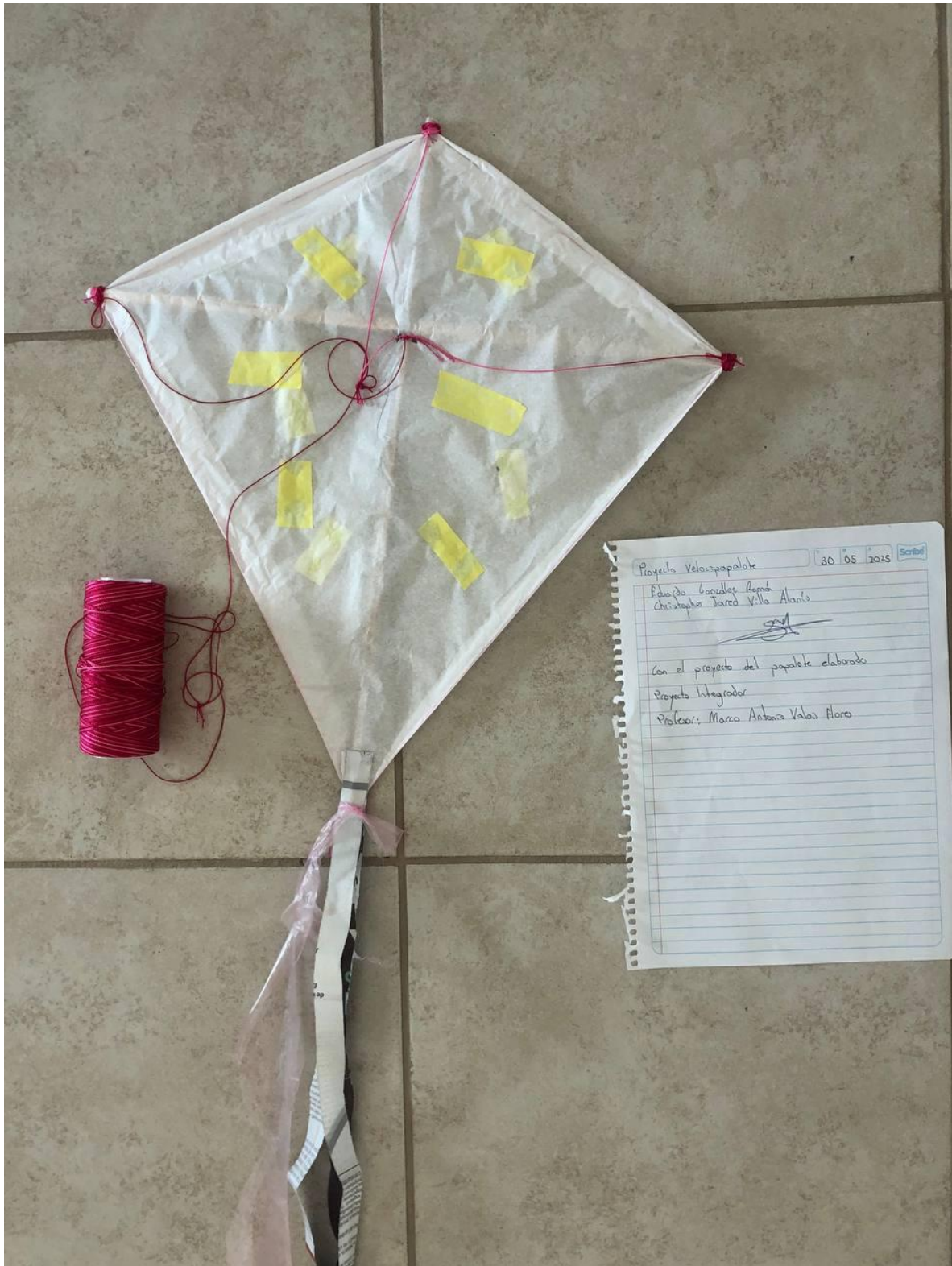


Imagen 7

Gráfica de Gantt

A continuación, se muestra la gráfica de Gantt del proyecto Velocipapalote mediante Microsoft Office Excel (ver Imagen 8 y 9).

Diagrama de Gantt - Velocipapalote - Proyecto Integrador - 24150019 - Eduardo González Román										
Tarea	Fecha de inicio	Fecha final	06/05/2025	07/05/2025	08/05/2025	09/05/2025	12/05/2025	13/05/2025	14/05/2025	16/05/2025
Asignar nombre, objetivo, requerimientos y diseño.	06/05/2025	07/05/2025								
Dibujar el diseño del papalote.	07/05/2025	08/05/2025								
Investigar el concepto de Diagrama de Gantt.	08/05/2025	09/05/2025								
Contemplar costos de los materiales.	09/05/2025	09/05/2025								
Recortar y aplicar medidas del papalote.	09/05/2025	09/05/2025								
Presentar avances del proyecto en clase.	09/05/2025	09/05/2025								
Elaboración del documento del proyecto.	09/05/2025	09/05/2025								
Llevar los materiales para finalizar el papalote.	12/05/2025	12/05/2025								
Contemplar el costo y peso de un sensor de humedad.	14/05/2025	14/05/2025								
Realizar el diagrama de Gantt en Excel.	16/05/2025	16/05/2025								
Pruebas del papalote en funcionamiento.	26/05/2025	26/05/2025								
Descartar la idea y comprobar con nuevos materiales.	26/05/2025	28/05/2025								
Entrega del papalote y firma de revisado.	30/05/2025	30/05/2025								

Imagen 8

	26/05/2025	28/05/2025	30/05/2025

Imagen 9