



**Universidad Politécnica  
del Estado de Guerrero**



# **ECO-SENSOR DE FLORA**



**Uriel Rodriguez Rios**

**Uriel Mejia Ocampo**

**Martin Said Chavez Trujillo**

**Proyecto Integrador**

**Marco Antonio Valois Flores**

**Segundo Cuatrimestre**

**IA-16301.**

## Índice:

Objetivo:.....	3
Requerimientos: .....	3
Costos del Proyecto:.....	3
Planificación: .....	4

## Objetivo:

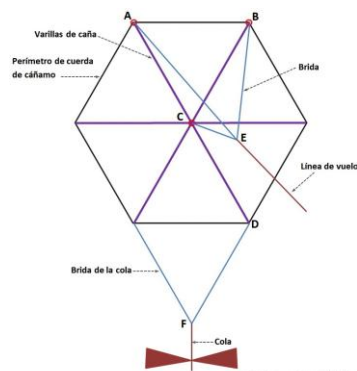
Ubicar cambios de la flora en una zona específica a través de una cámara que reporte el cambio visual y un sensor de temperatura e infrarrojo que muestre estos cambios de temperatura y llevar un seguimiento

## Cómo hacerlo:

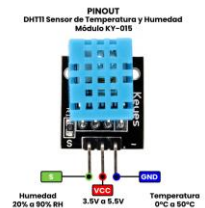
Sobre poniendo la cámara en un punto estable del papalote para que siempre mire hacia abajo, buscar la estabilidad para que los sensores detectaste todo correctamente

## Requerimientos:

Diseño del papalote:



Dibujo: Juan Antonio Muñoz



## Medidas del prototipo:

- Largo de las varillas 3x60 cm.
- Altura del papalote aproximada 60 cm
- Largo del papalote 60cm



## Costos del Proyecto:

### Materiales:

- Papel chino \$15 Pesos
- Varillas \$30 pesos
- Hilo cáñamo \$60 pesos
- Pegamento \$20 pesos
- Cámara sin costo exacto
- Trapo viejo \$Sin costo
- Sensor temp-infrarrojo 200 a 350 aprox

Prepuestado aproximado: \$400

### Planificación:

Tarea	Día 1-2	Día 3-5	Día 6-7	Día 7-8	Día 8-10	Día 11-12	Día 13-15
1. Investigación y compra de sensores							
2. Diseño del papalote							

3. Construcción y prueba del papalote							
4. Instalación de sensores							
5. Vuelos de prueba							
6. Recolección de datos reales							
7. Análisis y conclusiones							