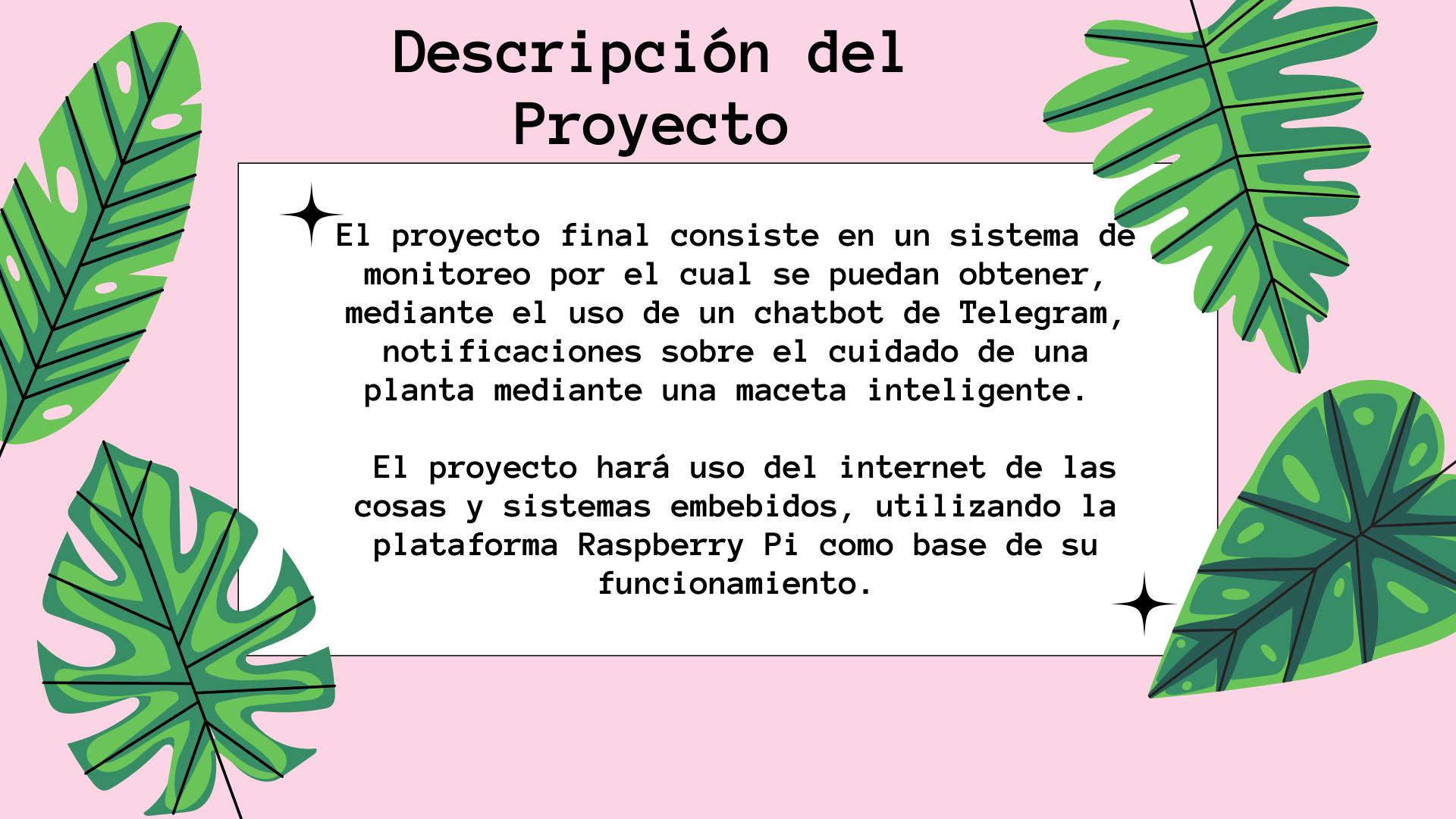
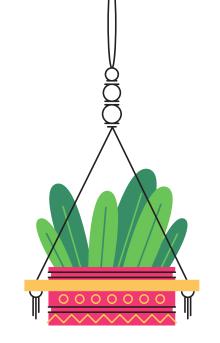


# Maceta Inteligente

CARRANZA ESCOBAR LUIS ENRIQUE CORTÉS LÓPEZ MARICELA HERNÁNDEZ CALDERON FERNANDO MINERO PINEDA ERICK RODRIGO





# Objetivo



# Generar una maceta automatizada que pueda realizar las siguientes acciones



Regar la planta periodicamente si se cumplen las condiciones.

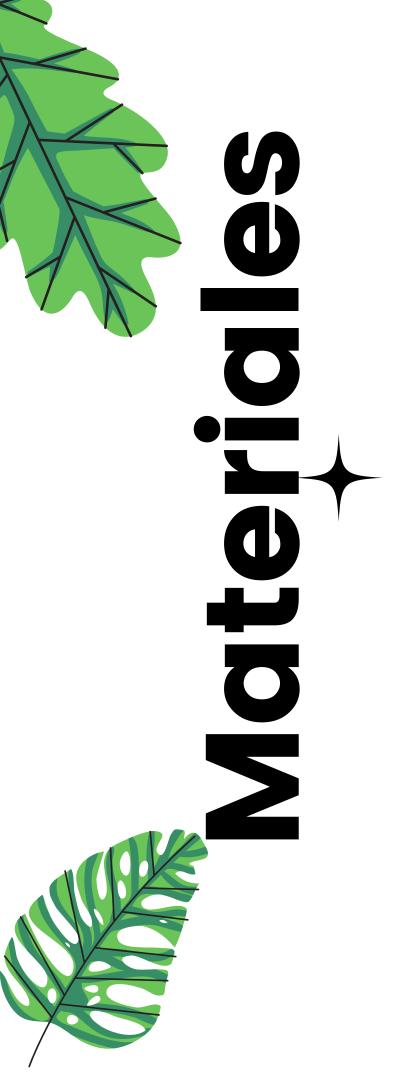
Notificar si hay amenazas (animal)

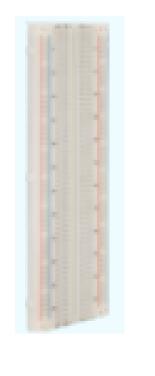


Fumigar periodicamente



Llevar el proceso de la planta y notificar cambios (temperatura, humedad o calidad del aire)





Protoboar

Servomotor

Leds



Sensor Ultrasónico



Fotoresistencia

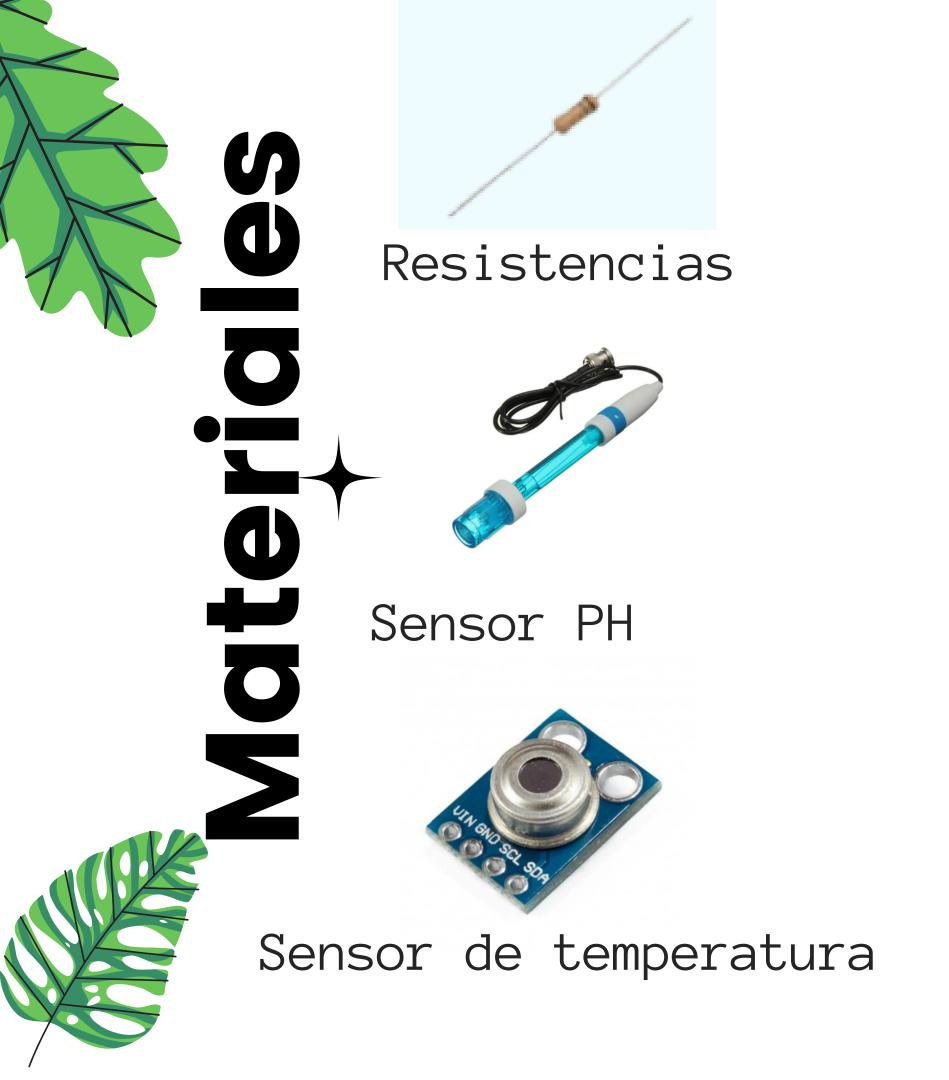


Cable Jumper



Humificador







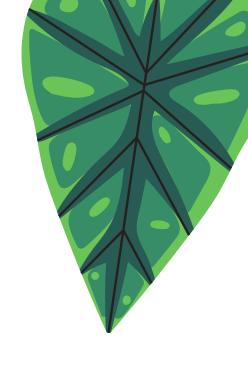
Tarjeta Rasberry



Maceta



Dispensador de agua







Sensor PH

Sensor temperatura

Dispensador de agua

### Presupuesto

\$100

\$150

\$50

Procio unitario: Procio Total

\$100

\$150

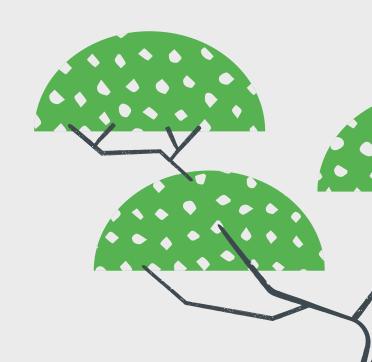
\$50



Cantidad:	Elementos:	Precio unitario:	Precio I otal
1	Tarjeta Rasberry Pi	i \$2500	\$2500
1	Protoboard	\$70	\$70
1	Sensor ultrasonico	\$49	\$49
1	Servomotor	\$85	\$85
1	Fotoresistencia	\$9	\$9
2 paquetes	Cable jumper	\$50	\$100
9	Leds	\$4	\$36
6	Resistencias	\$3	\$18
1	Macetas.	\$100	\$100

### **Costo Total:**

\$3167

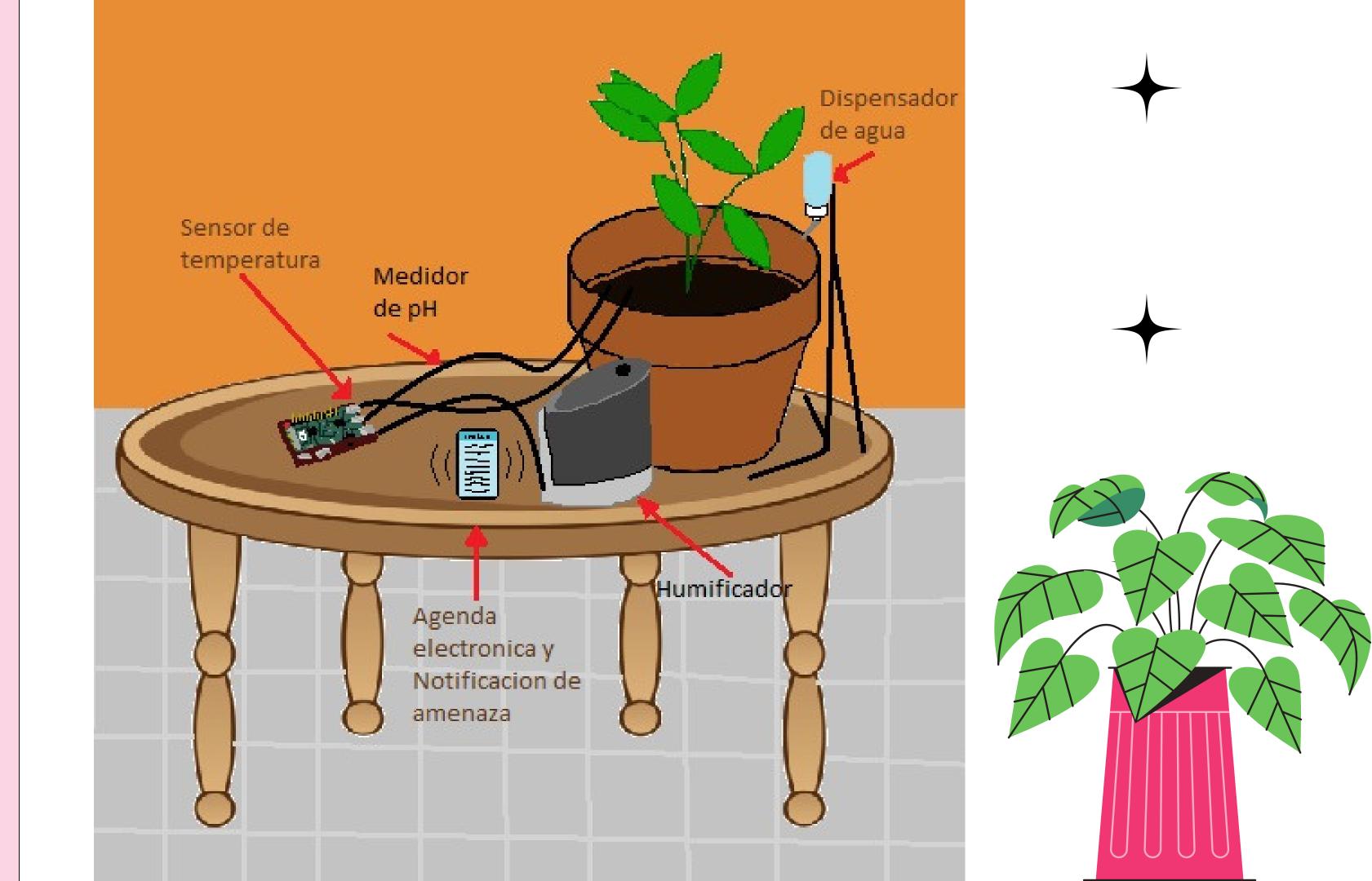


## Uso de lecciones aprendidas.

GPIO: Para poder utilizar los pines, se necesitó alguna forma de acceder a estos, ya sea por shell, python o cualquier otro controlador. De esta forma los pines podrán activarse y realizar sus funciones de lectura o algunos generando pwms para los motores

Telegram: Las notificaciones y acciones se podrán llevarán a cabo a través del chatbot de telegram.

# 







No solo queremos quedarnos en una maceta inteligente, sino tenemos la idea de escalar el proyecto a modo que se pueda crear todo un vivero inteligente, sin embrago, es una meta a futuro que podremos crear con base a nuestra primera maceta inteligente.

