

# PET FEEDER

COMEDERO PARA MASCOTAS  
INTEGRANTES: CANCLINI, CHIERCHIE & LAURENZI



# ¿QUÉ ES PET FEEDER?

---

Pet Feeder es un proyecto para comedero de mascotas programable, este mismo puede ser programado por su dueño fácilmente desde la APP a través de internet (WiFi) o una conexión Bluetooth.

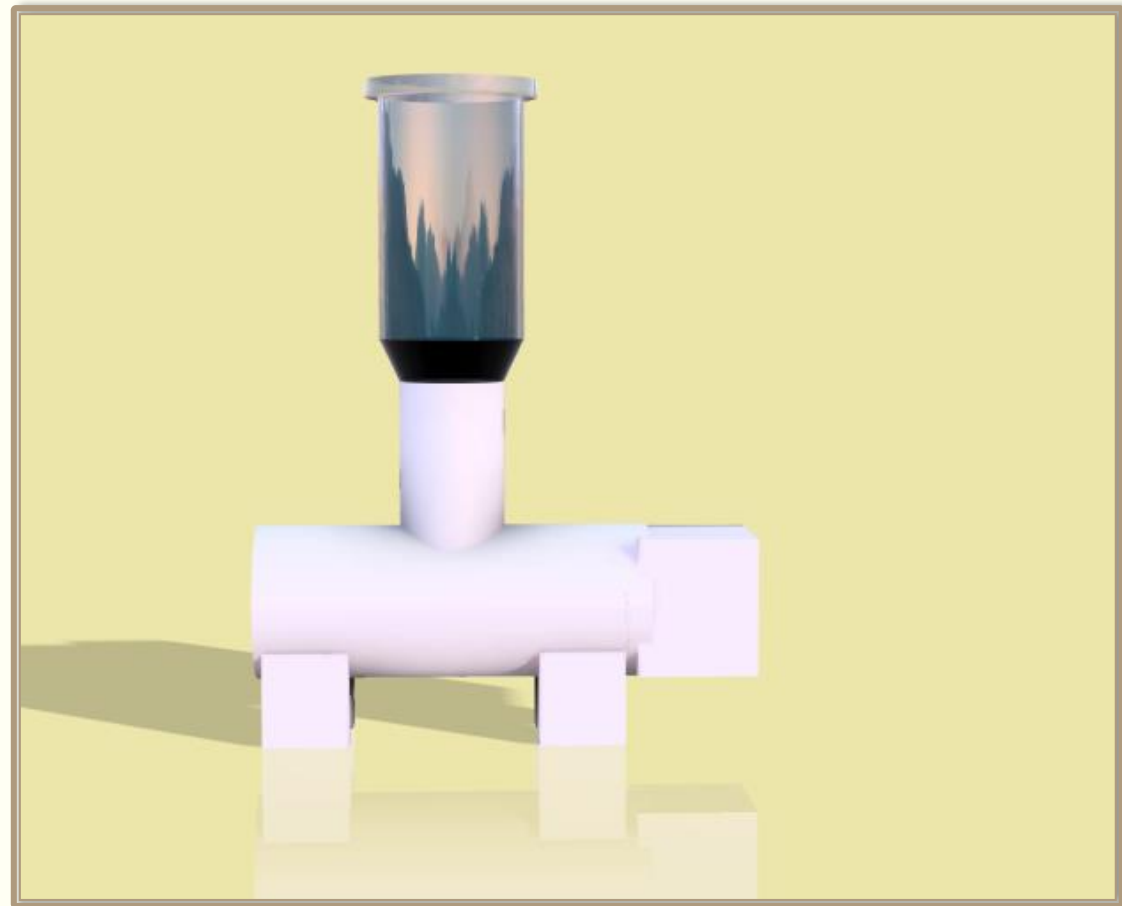
Lo que el dueño puede modificar es:

- ❖ El tiempo que tarde en dejar la comida, para calcular la cantidad que quiera servirle a la mascota.
- ❖ Hora en la que quiere el dueño servir la ración, esta será por día.
- ❖ Estado del motor, para saber si el motor está en funcionamiento.





- ✓ Configuración básica y agradable.
- ✓ Uso sencillo de la APP.
- ✓ Disponible en Smartphone.
- ✓ Conexión vía, WiFi.
- ✓ Comodidad.

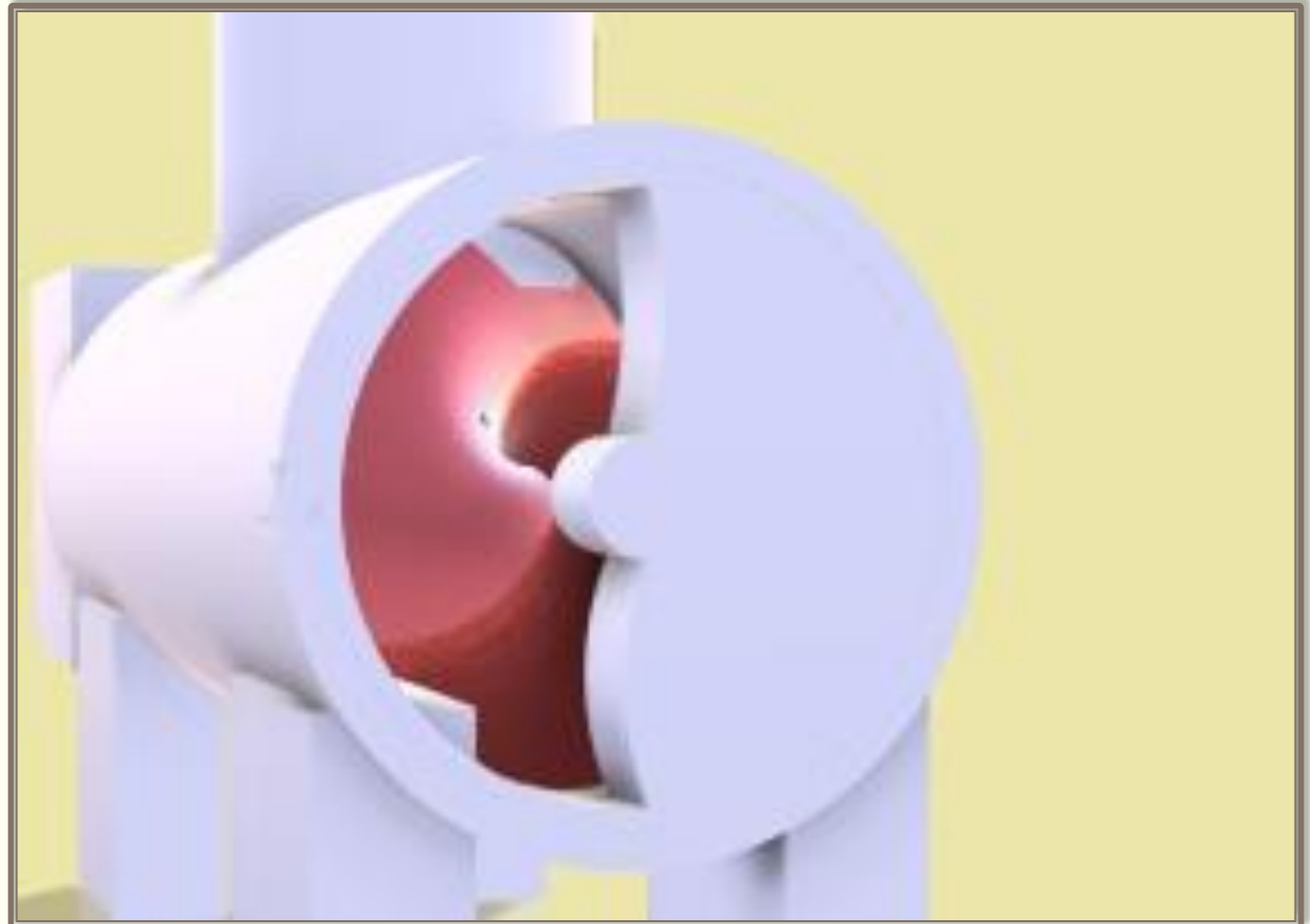


# Funcionamiento.

---

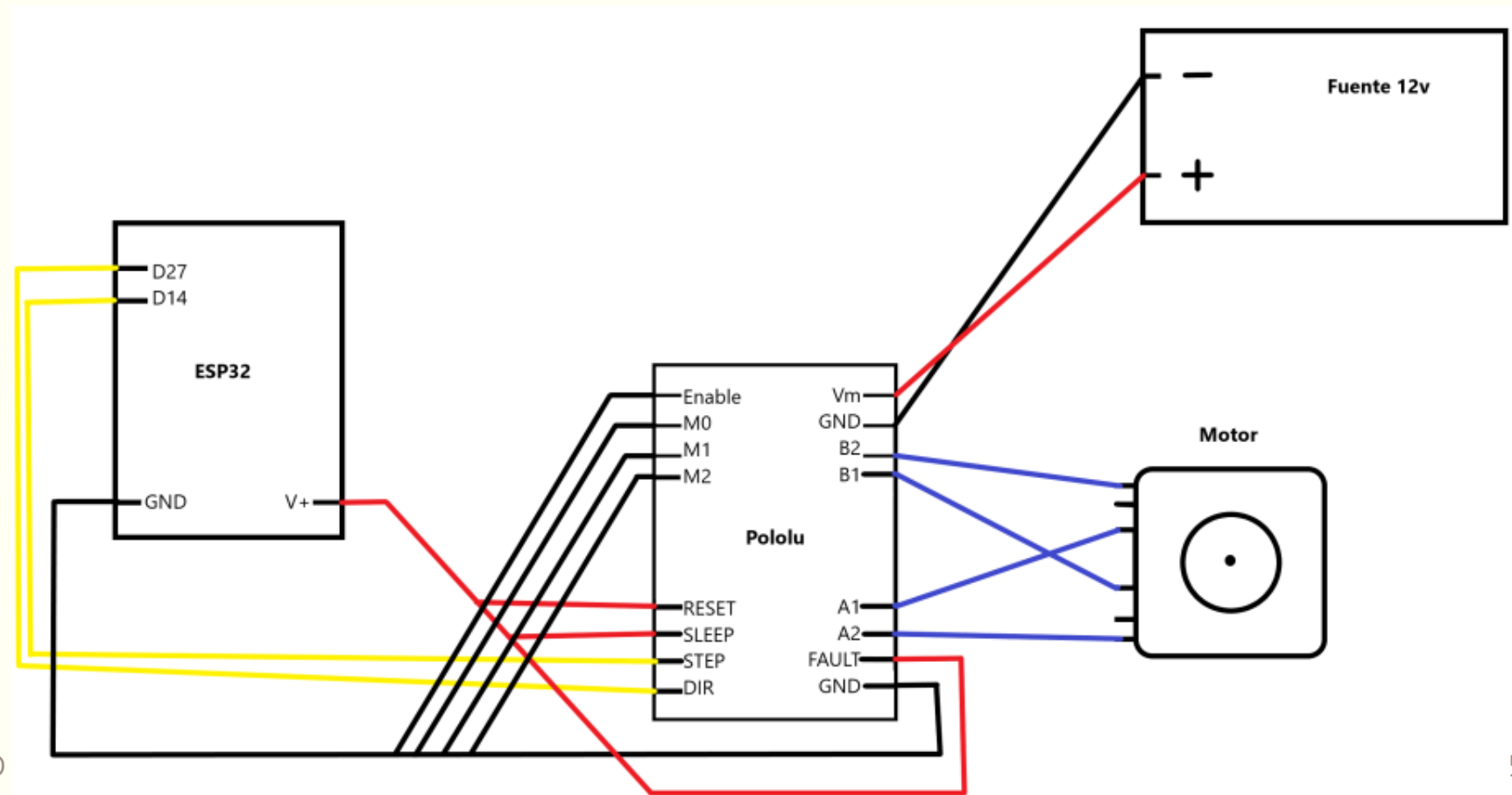
Se envía una señal para una tapa permita la caída del alimento hacia su recipiente encontrado a bajo.

Después del un tiempo, volverá a su estado inicial, donde la tapa del Pet Feeder se cierre, y el sistema dejará de dispersar la comida.



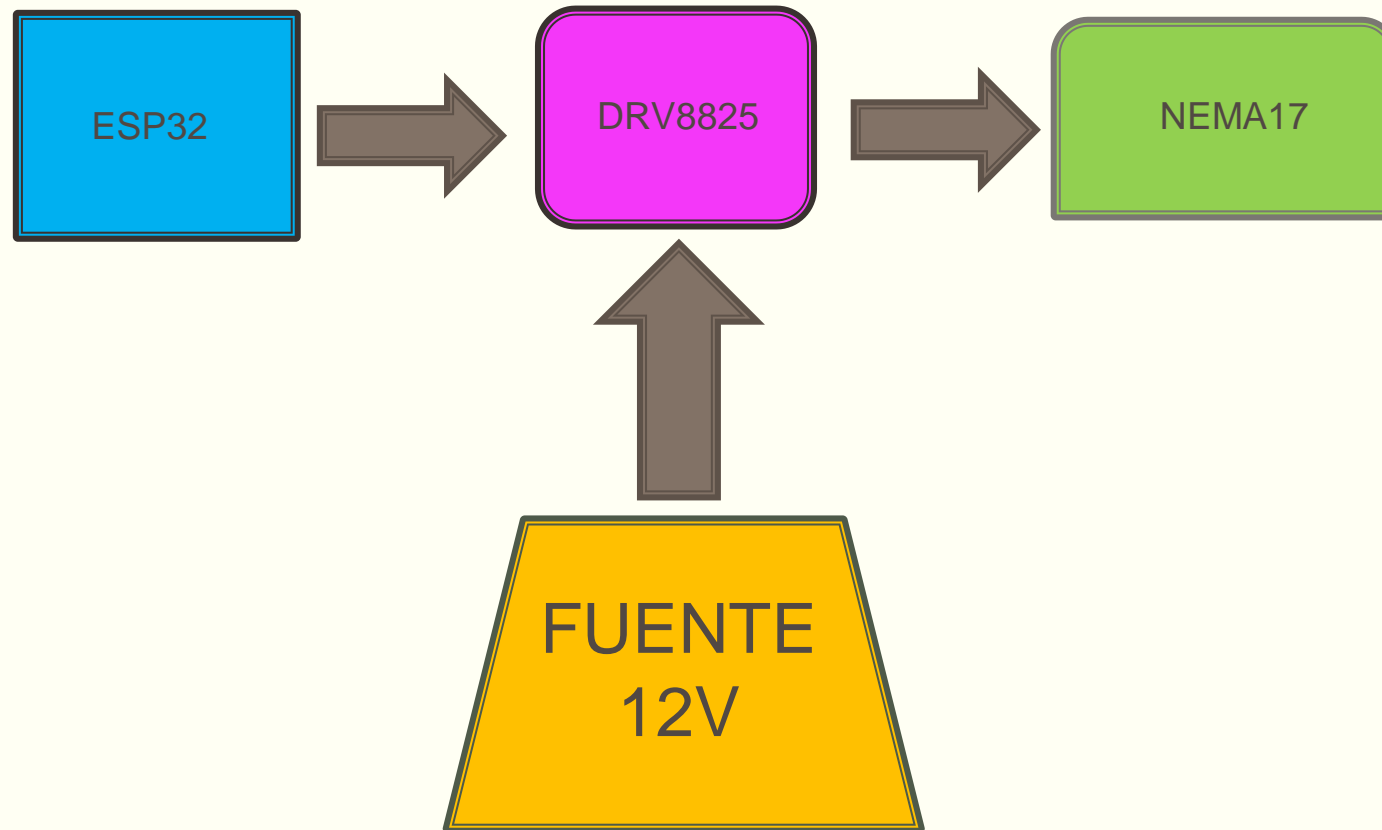
# Circuito.

Todos los dispositivos que están conectados para que este mismo funcione, están escondidos en una caja que se encuentra al costado y conectado con el diseño, para poseer una mejor gestión de cables y evitar cualquier desconexión del circuito.



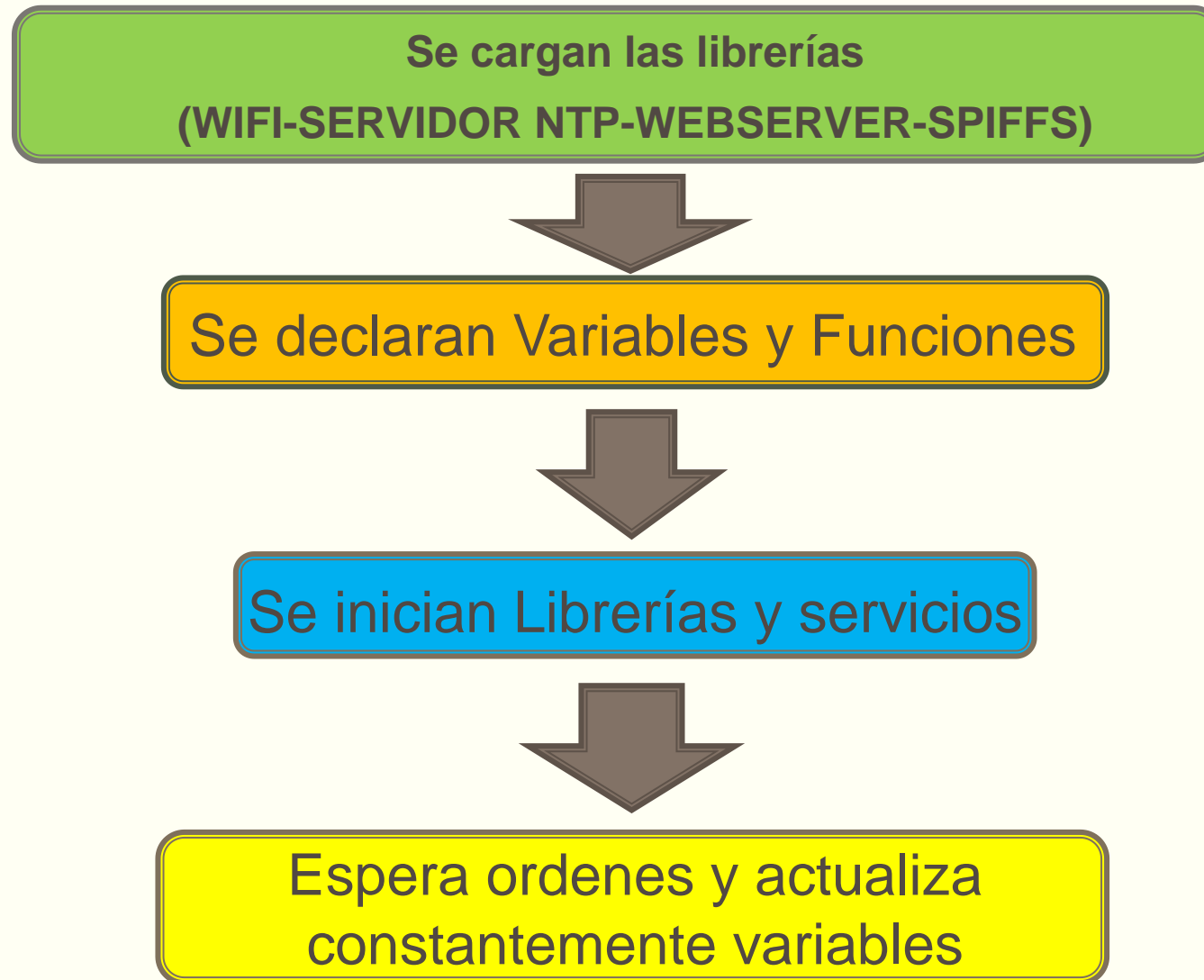
# ILUSTRACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

---



# DIAGRAMA SIMPLIFICADO DE LA PROGRAMACIÓN

---



# Desarrollo de la página WEB.

El desarrollo de la página web es para conseguir la conexión entre el usuario y el ESP32, podemos encontrar el nombre del proyecto, y los formularios necesarios para su funcionamiento.

## ➤ HTML

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <!--TITULO PÁGINA-->
4 <head>
5   <meta charset='utf-8' />
6   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
7   <title>PeetFeeder</title>
8 </head>
9 <!--Cuerpo-->
10 <body background="peetwpp.jpg">
11 <center>
12 <!--TITULO-->
13 <h1>PeetFeeder</h1>
14 
15 </head>
16 <!--BOTON SERVIR RACIÓN-->
17 <p><a href="/on"><button>SERVIR RACIÓN</button></a></p>
18 <!--INFORMACION RACION-->
19 <h2>INFORMACIÓN DE LA RACION</h2>
20 <!--FORMULARIOS-->
21 <!--VARIABLE 1-->
22 <h3>TIEMPO QUE GIRA EL MOTOR PARA SERVIR LA RACIÓN</h3>
23 <form action="/get">
24   TIEMPO: <input type="text" name="tiempo">
25   <input type="submit" value="ENVIAR">
26 </form><br>
27 <!--VARIABLE 2-->
28 <h3>HORA EN LA QUE EMPIEZA A GIRAR EL MOTOR (POR DIA)</h3>
29 <form action="/get">
30   HORA: <input type="text" name="hora">
31   <input type="submit" value="ENVIAR">
32 </form><br>
33 <!--VARIABLE 3-->
34 <h3>ESTADAO DEL MOTOR: SI ESTÁ GIRANDO O NO</h3>
35 <form action="/get">
36   ESTADO: <input type="text" name="estado">
37   <input type="submit" value="ENVIAR">
38 </form><br>
39 </center>
40 </body>
41 </html>
```

## ➤ CSS

```
1 @import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Nerko+One&display=swap');
2 @import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Amatic+SC:wght@700&family=Nerko+One&display=swap');
3 @import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Amatic+SC:wght@700&family=Nerko+One&display=swap');
4
5 body{
6   background-size: 175%;
7 }
8 h1{
9   font-family: 'Nerko One', cursive;
10  font-size: 135px;
11  -webkit-text-stroke: 2px gold;
12  color: transparent;
13 }
14 h2{color: white;
15   font-family: 'Nerko One', cursive;
16   -webkit-text-stroke: 2px black;
17   font-size: 50px;
18 }
19 h3{color: white;
20   font-family: 'Oswald', sans-serif;
21   font-size: 25px;
22   -webkit-text-stroke: 1px black;
23 }
24 button{color: white;
25   background-image:"comida.jpg";
26   font-family: 'Nerko One', cursive;
27   -webkit-text-stroke: 2px #dd48d6;
28   font-size: 50px;
29   height: 100px;
30   width: 410px;
31 }
32
33 }
```





Visualización de la página dentro del navegador web

**SERVIR RACIÓN**

**INFORMACIÓN DE LA RACION**

TIEMPO QUE GIRA EL MOTOR PARA SERVIR LA RACIÓN

TIEMPO:  ENVIAR

HORA EN LA QUE EMPIEZA A GIRAR EL MOTOR (POR DIA)

HORA:  ENVIAR

ESTADAO DEL MOTOR: SI ESTÁ GIRANDO O NO

ENVIAR

## Componentes electrónicos necesarios:

---

Componente	Precio
ESP 32 NODEMCU WiFi	\$1400
POLOLU Driver Motor DRV8825	\$480
PROTOBOARD Breadboard 830	\$308
KIT 40 CABLES Protoboard 10cm	\$293