ANTEPRYECTO DE « LA CHISPA SUPREMA»

Integrante 1:

Tomas Morales [tomasmorales@impatrq.com](mailto:tomasmorales@impatrq.com)

Integrante 2:

Patricio Luna [patricioluna@impatrq.com](mailto:patricioluna@impatrq.com)

Integrante 3:

German D' abundo [germandabundofabro@impatrq.com](mailto:germandabundofabro@impatra.com)

Integrante 4:

Ezequiel Rios Cabral [leandrorioscabral@impatrq.com](mailto:leandrorioscabral@impatrg.com)

Integrante 5:

Lucas Torrico [lucastorrico@impatrq.com](mailto:lucastorrico@impatrg.com)

1) INTRODUCCION:

Pava electrica: con sensor que detecta los grados que nosotros le indicamos, tambien tendra una alarma que se activa al llegar a los grados colocados. Incluira un programa que podemos programar desde nuestro telefono el horario que queremos que la pava se encienda o se apague.

2) MARCO DE APLICACIÓN:

El proyecto puede ser aplicado en distintos aspectos, se lo puede utilizar para calentar agua o distintos liquidos.

3) DESCRIPCION TECNICA:

Sensor de temperatura: se utiliza para cortar la entrada de corriente y que la resistencia se apague tambien para hacer sonar la alarma de advertencia.

Alarma: se utiliza para advertirnos que el agua llega a la temperatura deseada.

Programa: se utiliza para programar un sistema desde nuestro telefono para que a

cierta hora la pava se encienda o se apague.

4) DIVISION DE TAREAS (Detalle de las tareas asignadas a cada integrante del grupo):

PRIMER INTEGRANTE: desarrollo de la app, programacion de la placa, circuito electrico.

SEGUNDO INTEGRANTE: desarrollo de la app, programacion de la placa, circuito electrico.

TERCER INTEGRANTE: desarrollo de la app, programacion de la placa, circuito electrico.

CUARTO INTEGRANTE: pagina web, hardware.

QUINTO INTEGRANTE: pagina web, hardware.

5) LISTA DE MATERIALES:

* Sensor de temperatura (PTC)
* ﻿﻿﻿Alarma.
* ﻿﻿﻿1 Raspberry Pi Pico Rp2040 con wifi.
* ﻿﻿﻿Carcasa.
* ﻿﻿﻿2 LEDS.

