

## FICHA DE REVISIÓN DE PROYECTOS

ASIGNATURA	<b>Sistemas de Control y Servicios</b>	GRUPO
NOMBRE DEL PROYECTO	<b>Control de Temperatura en casa inteligente</b>	<b>1</b>

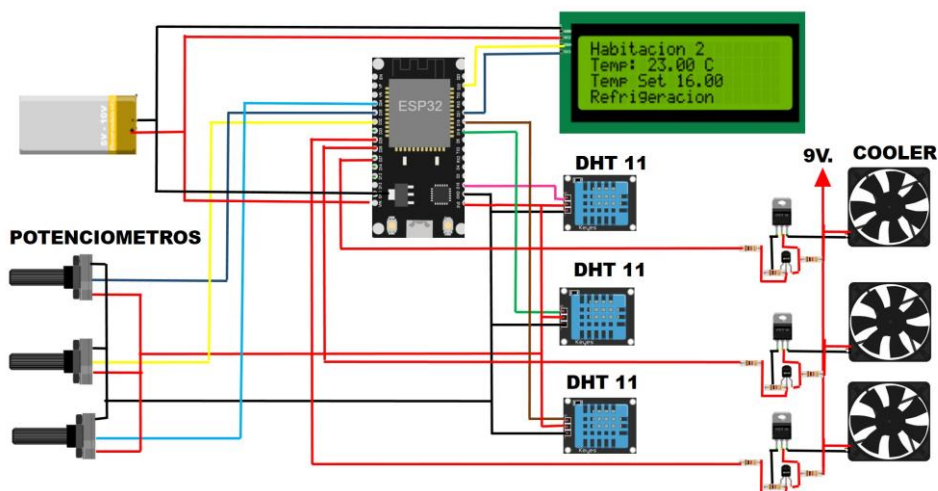
### **IINTEGRANTES:**

- ✓ Andrés Montaña -- Especialista en modelado y control de sistemas
- ✓ Emma Gutierrez -- Rol Especialista en modelado y control de sistemas
- ✓ Federico Birge -- Scrum Master
- ✓ Leonardo Gonzalez -- Especialista en programación
- ✓ Mario Gonzalez -- Especialista en electrónica y circuitos
- ✓ Pedro Rojo -- Especialista en programación
- ✓ Esteban Carrizo -- Product Owner

RESUMEN DEL PROYECTO: sistema de control de temperatura en una casa inteligente modelado a través de un sistema de control con su correspondiente fundamento matemático.

### DIAGRAMA EN BLOQUES:

#### ESQUEMA Y DISTRIBUCION DE COMPONENTES ELECTRONICOS



### **CRONOGRAMA:**

INICIO (PLANIFICACIÓN) 3 días

INTERVENCIÓN GRUPAL Y DECISIÓN DEL PROYECTO 3 días

INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS 4 días

SELECCIÓN DEL PROYECTO 4 días

ARMADO DEL PROYECTO 4 días

IMPLEMENTACIÓN DEL CÓDIGO 4 días

PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO 4 días

PRESENTACIÓN DEL PROYECTO FINAL 1 día

**DURACIÓN APROXIMADA DEL PROYECTO 27 DÍAS**

**COMPONENTES:**

- ≈ Módulo ESP32
- ≈ Alimentación
- ≈ Sensor de temperatura DHT11
- ≈ Potenciometro
- ≈ Dsiplay 20x4
- ≈ Cooler
- ≈ Resistencias
- ≈ MOSFET
- ≈ Placa multiproposito

**TECNOLOGIAS/HERRAMIENTAS/**

**SOFTWARE:**

- ≈ Microsoft Proyect
- ≈ Microsoft Office
- ≈ Visual Studio Code
- ≈ PlatformIO
- ≈ [www.wokwi.com](http://www.wokwi.com)
- ≈ Proteus
- ≈ Thinkercard

VERSION: 3.0