



Medidor de temperatura “Nijo2.0”

31.05.2021

Ballarini Julieta, Cangialosi Bianca y Cervera Abril

Colegio Santa Teresita de Lisieux - 5to año “A” Nivel Secundario
Luján de Cuyo, Mendoza, Argentina

Descripción general

El proyecto consta de un dispositivo fijo que mida la temperatura a quienes ingresen a un establecimiento. Tiene una pantalla que indica el valor de la temperatura y un sistema que indica si la persona puede ingresar al establecimiento o no, dependiendo si su temperatura se encuentra en los valores seguros.

Descripción técnica

Logra esto a través de un microcontrolador Arduino UNO, el cual tiene conectado un sensor infrarrojo de temperatura *inserte modelo del sensor*, un buzzer emisor de sonido, LA PANTALLA, ETC ETC

Objetivos generales

1. Ahorrar energía y tiempo del personal escolar.
2. Agilizar el ingreso de individuos a la institución.
3. Prevenir posibles contagios de COVID-19.

Problemática a resolver

El proceso de medición de temperatura en horario de ingreso escolar genera acumulación de personas.

Tiempo estimado de ejecución

Se estima que el proyecto va a tardar 1 mes en ejecutarse.

División de tareas dentro de la empresa

CEO:



Electrónica



Programación



Diseño de anteproyecto

Especificaciones

Para llevar a cabo este proyecto se utilizarán los siguientes materiales:

| Material | Cantidad | Precio |
|------------------|----------|--------|
| Arduino UNO | 1 | \$1300 |
| Placa de pruebas | 1 | \$300 |

| | | |
|-----------------------------------|----|---------------|
| Sensor de temperatura infrarrojo | 1 | \$1300 |
| Sensor de distancia ultrasónico | 1 | \$1309 |
| Led | 2 | \$200 |
| Piezo | 1 | \$82 |
| Cables jumpers | 30 | \$291 |
| Resistencia | 2 | \$69 |
| Pantalla LCD | 1 | \$390 |
| Arduino fuente 220v switching 12v | 1 | \$375 |
| Caja plástica de paso estanca | 1 | \$296 |
| | | TOTAL: \$5912 |