



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



Diseño página web



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