**Face Identifier**

**6ºB**

Profesor: Emiliano, Vena

Alumnos:

* Lemos, Lisandro
* Schiano, Silvestre

**Descripción:**

El proyecto para los dos primeros meses de la materia Instalaciones y Aplicaciones de la Energía, va a ser una caja de tamaño cuaderno, aproximadamente tamaño N5, con un Arduino ESP32K, con el cual se escaneara el rostro de la persona para que el Arduino lo detecte a través de una cámara, para próximamente enviar esta información a la base de datos, que reside en la red de internet del colegio, y los plasmará en una interfaz gráfica en java y así poder devolverlos a la placa Arduino y mostrarlos en la placa “Display Oled 0.96 Azul 128x64 I2c Ssd1306 Arduino Ubot”, con el fin de mostrar la lista de alumnos, los que asistieron(en tiempo o tarde) y los ausentes. Con el fin de pasar la información de manera automática y así facilitar el trabajo.

**Materiales:**

* Display Oled 0.96 Azul 128x64 I2c Ssd1306 Arduino Ubot 0,06w
* Arduino ESP32K 1,55w
* Caja rectangular 20cm x 14cm x 3cm
* Cables de conexión
* Bateria 5w (HXJNLDC DC 3.7V 1500mAh Batería de Litio Recargable para Producto Electrónico DIY 3.7-5V)
* Botones(Apagar, Prender, Bajar, Subir, Derecha, Izquierda, Pad Numerico)

**Procedimiento:**

(Arduino) Encendido  
(Ar) Señal a la Base de Datos (Computadora del Colegio) de formulado de lista, es decir, interfaz.

(Pc) Pasar de Computadora del Colegio al arduino, la información para la interfaz.

(Ar) Pasar los datos recibidos al Dislplay.

(Ar) Espera ante una acción.

(Ar) Acción registradas en el Arduino.

**Datos de Uso:**

* https://www.youtube.com/watch?v=wlX2SDjCJL4