**Equipo 13:**

* Suarez Palomino
* Caballero Leon
* Reyna Ulloa Eduardo Juan

**Nombre**:Sistema de Control de Cortinas Inteligentes

**Descripción**:Un sistema automatizado para abrir y cerrar cortinas basado en la luz solar y controlado remotamente mediante una plataforma IoT, utilizando un microcontrolador ESP32/ESP8266. Incorpora sensores de luz (LDR), temperatura, y proximidad para detectar condiciones ambientales, y actuadores como un motor de corriente continua (DC) con engranajes, un driver de motor (L298N) y un LCD para mostrar la temperatura. La plataforma Blynk permite el control remoto, mientras que el sistema se alimenta con un adaptador de corriente USB y una fuente específica para el motor. Adicionalmente, se incluyen cables, conectores, poleas y cuerda para el movimiento de las cortinas.

**Microcontrolador**:ESP32 / ESP8266

**Sensores**:

* Sensor de luz (LDR)
* Sensor de temperatura
* Sensor de proximidad o final de carrera

**Actuadores**:

* Motor de corriente continua (DC) con engranajes
* Driver de motor (L298N)
* LCD

**Plataforma**:

Blynk (versión gratuita disponible)

**Otros implementos:**

* Adaptador de corriente USB
* Fuente de alimentación para el motor (según especificaciones del motor)
* Cables y conectores
* Poleas y cuerda para mover las cortinas