

Jose Antonio Garcia Garcia

Num:4771277928

Joseantonio2002@outlook.es

Experiencia Profesional

- **Desarrollo de Sistemas IoT**
 - Implementación de monitoreo ambiental con ESP32 y sensores SGP40.
 - Integración de MQTT para envío de datos en tiempo real.
- **Automatización de Procesos Industriales**
 - Control de inventario inteligente mediante RFID.
 - Automatización de dispensador de pastillas con control preciso.
- **Prototipos de Telecomunicaciones**
 - Diseño de antena helicoidal para transmisión.
 - Análisis y simulación de modulación ASK, PAM y PCM.
- **Prácticas en Inbiodroid**
 - Construcción de un horno de reflujo desde la pcb y su interfaz para su control

Proyectos Destacados

- **Fuente de Voltaje Dual:** Regulación precisa para circuitos electrónicos.
- **Carrito Controlado por Gestos:** Control intuitivo mediante la cámara de la computadora.
- **Hélice Controlada por PID:** Optimización de estabilidad dinámica.
- **CNC:** Construcción de máquina CNC para corte y grabado.
- **Control de Calidad del Aire:** Sistema de monitoreo ambiental en tiempo real.
- **Selladora de Bolsa Controlada por PLC:** Automatización de sellado industrial.
- **Balancín Controlado por PID:** Estabilización dinámica con control de retroalimentación.

Habilidades Técnicas

- **Lenguajes:** Python, C/C++, MATLAB, SQL, Escalera.
- **Microcontroladores:** Arduino, ESP32, STM32, Raspberry Pi.
- **Protocolos de Comunicación:** MQTT, SPI, I2C, RS-485.
- **Diseño y Simulación:** altium, KiCad, OpenSCAD.
- **Automatización y Control:** PLCs, Modulación ASK/PAM/PCM, PID.

Educación

- **Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones**
Universidad De La Salle Bajío — 9º Semestre