SIMÓN SÁNCHEZ PÉREZ

Estudiante de Ingeniería Eléctrica Electrónica de noveno semestre especializado en el área de automatización y control industrial, con experiencia en el uso de equipos industriales, así como en la creación de documentación para proyectos de este ámbito. Apasionado por la creación de proyectos y el desarrollo de los mismos.

CONTACTO

(55) 7318-7837 - simonandres645@gmail.com

EXPERIENCIA PROFESIONAL Y ACADÉMICA

Proyecto PAPIME-PE108325 2026-Actualidad

Colaborador

- Desarrollé el gabinete de un proyecto con un enfoque industrial educativo, con el fin de generar la inversión de giro de un motor monofásico, desarrollando una solución eficiente y cumpliendo con los requerimientos necesarios para su ejecución.
- Me encargaba de la producción de diagramas eléctricos mediante el software CADe SIMU, en el cual denoté los elementos y su tipo de funcionamiento de forma clara y concisa.
- A su vez, realicé la documentación de todo el proyecto, así como antecedentes históricos, características y fichas técnicas de los equipos, y a su vez, un manual de usuario para su puesta en marcha.

Proyecto LARSE (Laboratorio de Automatización, Robótica y Sistemas Energéticos) 2026-Actualidad

Colaborador

- Llevo a cabo un proyecto enfocado en la automatización de un sistema de banda transportadora enlazada con sistemas de control PLC, mediante el enlace y control de un VDF y una HMI, para un entorno de selección de cajas mediante sensores inductivos, implementando innovación y propuestas en el entorno educativo.
- Me encargo del diseño físico y digital mediante software como SOLIDWORKS de la banda transportadora, así como del gabinete de control.
- Desarrollo la programación del PLC y su comunicación con los demás sistemas y, a su vez, realizo las pruebas correspondientes mediante software antes de ejecutarlas.
- Selecciono los instrumentos y realizo su instalación y distribución en el tablero de control del proyecto.
- Realizo la documentación del proyecto, además de los manuales de ejecución de cada uno de los equipos a utilizar, tales como la configuración del VDF de forma local y remota, y la programación y enlace del PLC y la HMI para su ejecución.

THE SMASHERS Co. 2023 - 2025

Ayudante en general

- LLevaba acabo la producción de materias primas para la preparación de alimentos y a su vez gestionaba el almacenamiento y distribuciòn
- Me encargaba de la producciòn de nuestros productos y su empaquetamiento para envío
- Realizaba la atenciòn a clientes y trabajo en equipo.

Enbolsa S.A de C.V. 2021 - 2023

Ayudante de encargado

- Gestioné los envíos y el montaje de nuestro producto hacia las cadenas cercanas a la ciudad.
- Supervisaba la calidad de producción final de nuestro producto, detectando irregularidades.
- Lideré y distribuí las actividades de mi equipo de manufactura de nuestro producto, delegando actividades y tiempos de producción.
- Realicé actividades de producción y adquirí los conocimientos necesarios para ejecutarlas.

EDUCACIÓN

Universidad Autónoma de Mexico

Licenciatura en Ingeniería Eléctrica Electrónica 2022 - Actualidad

- Promedio: 9,10

CURSOS Y CERTIFICADOS

INGLES B1 CECATI (SEP)

- Curso de dominio de 4 habilidades impartido por el Colegio CILEC, con validación de la SEP, en el dominio del idioma inglés a un nivel B1.

Diplomado en Automatización Industrial Allen Bradley (CIAT Software)

PLC Allen Bradley Desde Cero

Desarrollo de sistemas orientados a variables de tipo booleano mediante el uso de estructuras de programación de tipo escalera, GRAFCET y lenguaje estructurado, mediante el control digital.

- Constancia de Habilidades Laborales DC-3.
- Constancia emitida por la STPS (Secretaría del Trabajo y Previsión Social).

Instrumentación y Control de Procesos

Desarrollo de monitoreo y activaciones mediante señales analógicas, calibración de sensores y control de sistemas mediante PID.

- Constancia de Habilidades Laborales DC-3.
- Constancia emitida por la STPS (Secretaría del Trabajo y Previsión Social).

Redes Industriales: HMI y SCADA

Programación y diseño de pantallas HMI 700 Plus, así como la implementación de protocolos de comunicación y desarrollo de un sistema SCADA con gestión de históricos.

- Constancia de Habilidades Laborales DC-3.
- Constancia emitida por la STPS (Secretaría del Trabajo y Previsión Social).

SOFTWARES Y HABILIDADES

- Conocimientos relacionados con neumática e hidráulica, así como pistones, electroválvulas y sensores de final de carrera, tanto eléctricos como su simulación de sistemas complejos a través del software FluidSIM para sistemas de tipo pick and place y sistemas de ensamblado de moldes.
- Desarrollo de planos eléctricos con softwares como AutoCAD y Proteus, así como diseño de sistemas electrónicos y su simulación correspondiente.
- Diseño de sistemas en 3D a través del software SOLIDWORKS en la elaboración de un sistema de banda transportadora automática.
- Conocimientos en PLC de la marca Allen-Bradley y sus softwares, en el uso de generaciones a través de Studio 5000, Studio 500 y entornos enfocados para HMI con FactoryTalk View. Realizando prácticas en los modelos CompactLogix 1769-L24ER-QB1B y MicroLogix Serie 1000.
- Conocimientos en PLC de la marca Siemens y sus softwares, manejando TIA Portal y su entorno para edición de HMI, además de su serie básica LOGO! V8, así como su entorno en conexiones con HMI de la marca SaTool a través de adaptadores de comunicación, manejando prácticas con la serie S7-1200 y LOGO! V8.
- Lenguajes de programación en sistemas de escalera, dividiéndolos por Add-On, GRAFCET y lenguaje estructurado.
- Conocimientos respecto a instrumentación de tipo industrial y su uso, tales como VDF controlados por sus DI y sistemas de comunicación Modbus RS-485, contactores, timers e instrumentación de medición, tales como multímetro y osciloscopio, así como sensores de tipo inductivo, capacitivo, PT100 y sensores de flujo.
- Habilidades blandas, tales como comunicación asertiva, trabajo en equipo, trabajo bajo presión, adaptabilidad a cualquier tipo de entorno y gestión de tiempos.
- Manejo de paquetería Office a nivel intermedio.
- Conocimientos en electricidad, tales como distribución y manejo intermedio en sistemas de potencia.
- Dominio de microprocesadores tales como ESP32, Arduino y sistemas mediante PIC, enfocados en lenguajes C y C++.
- Conocimientos en electrónica digital, de potencia y analógica, así como en sus respectivas ramas.