

David Torres Everest

Monterrey, México | +528123616152 | davidtorrese157@gmail.com | linkedin.com/david-torresev | dtorresev.github.io

EDUCACIÓN

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey

Ingeniería Mecatrónica

Concentración en Sistemas Ciber-físicos

Promedio: 90/100; Beca al Talento Académico

Materias relevantes: Diseño y desarrollo de robots, Automatización de Sistemas Industriales y de Manufactura, Circuitos

Analógicos, Visión por Computadora, Diseño de Redes Industriales..

Monterrey, Nuevo León

Agosto 2021 - Junio 2025

EXPERIENCIA LABORAL

Schneider Electric

Practicante de Componentes Electrónicos

Apodaca, Nuevo León

Junio 2024 – Presente

- Selección de componentes electrónicos, validando su cumplimiento con los estándares corporativos y su funcionalidad dentro de su aplicación para productos de Clase 2 y 3, actualizando información en la plataforma Windchill..
- Colaboración directa con fabricantes en el proceso de selección de componentes; optimizando métodos de recopilación de datos resultando en una mayor precisión al seleccionar productos compatibles para las aplicaciones previstas.
- Recopilación de datos para la validación de estándares internacionales de seguridad y medio ambiente, como RoHS, REACH, JEDEC (JESD-201) y UL.
- Realización de experimentos de laboratorio con filtros pasivos, utilizando tecnologías SMD y THT, aplicando la metodología 5S para garantizar resultados de calidad tras la ejecución de las pruebas.

UNIVERSITY PROJECTS

ABB | AUTOMATED WELDING CELL

May 2024

- Diseño de una estación de soldadura automatizada utilizando SolidWorks y un robot industrial ABB, garantizando el cumplimiento de estándares como NOM-004-STPS-1999 y ANSI RIA R15.06-1999.
- Validación del diseño en ABB RobotStudio e integración de sistemas de visión industrial con Cognex InSight Explorer.

OMRON AUTOMATION - SMART FACTORY

October 2024

- Colaboración con Omron Automation para programar un manipulador robótico en un AGV para micro-logística, automatizando el manejo de materiales entre almacenes y cintas transportadoras..
- Desarrollo de operaciones de Pick-and-Place utilizando la cámara del robot para procesamiento de imágenes, escaneo de códigos QR, detección de colores e interfaz mediante Modbus TCP/IP.

ACTIVITIES

ECOSHELL RACING

Monterrey, Nuevo León

Líder de Equipo de Electrónica

Enero 2023 – Present

- Lideré un equipo de 10 personas en el desarrollo del sistema eléctrico para un monoplaza en el Shell Eco-marathon 2024..
- Diseño de un controlador de motor para un PMSM de 500W utilizando un microcontrolador STM32 y Altium Designer para el diseño del esquemático y la PCB. Adicionalmente, un sistema de telemetría para capturar y monitorear datos en tiempo real, integrando sensores mediante interfaces de comunicación UART, SPI e I2C.

VANTTEC

Monterrey, Nuevo León

UUV Electronics Member

Agosto 2024– Present

- Desarrollo de firmware para la captura de datos de un hidrófono, utilizando FreeRTOS garantizando la fiabilidad del sistema.

ADDITIONAL

Habilidades Técnicas: Avanzado en MATLAB, SolidWorks; Competente en Python, C, C++, LTSpice, Altium Designer

Idiomas: Competente en español e inglés; Conocimientos básicos de francés y alemán.

Educación Continua: EDUCATIONAL ROBOTICS TRAINING – CORE (Universal Robots), SOLIDWORKS CAD

Design Associate (CSWA), SOLIDWORKS CAD Design Professional (CSWP), Process Simulate Standalone Associate, ABB

Education Package - Cobot for Material Handling Skills Pack Course.