Héctor Isaí Hernández Martínez

Ingeniero Mecatrónico

Ciudad Valles, S.L.P. • hernandezhectorisai@gmail.com • 481 143 6675 • Licencia de Conducir

Perfil Profesional

Ingeniero Mecatrónico egresado con experiencia práctica en mantenimiento industrial y operaciones dentro de plantas de generación de energía. Experiencia en inspección de equipos estáticos y rotativos, instrumentación industrial, gestión de inventarios mediante SAP y seguimiento de procesos operativos y de seguridad. Con conocimientos en automatización industrial, PLC, control de procesos, sistemas hidráulicos y neumáticos y diseño mecánico.

Formación Académica

IEST ANAHUAC, Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica – Altamira, Tamps. Ago 2021 – May 2026

CBTis 46, Técnico en Soporte y Mantenimiento de Equipo de Cómputo – Cd. Valles, S.L.P. Ago 2018 – Jun 2021

Experiencia

Tecno Fluidos del Golfo, Prácticas Profesionales en Mantenimiento – Altamira, Tamps. Oct 2025 – Dic 2025

- Ejecución de mantenimiento preventivo y correctivo a equipos industriales mecánicos.

Implementación de sistemas de instrumentación industrial para la optimización y control del funcionamiento de los equipos en campo.

Contour Global CGA, Becario del Área de Operaciones – Altamira, Tamps. Mar 2026 – Ago 2026

- Seguimiento de procesos operativos críticos en planta de generación de energía, verificando condiciones de operación y cumplimiento de procedimientos establecidos.

Inspección y verificación diaria de equipos estáticos y rotativos, incluyendo bombas, válvulas y mirillas.
Gestión y control de inventarios de almacén mediante **SAP**, coordinando con operadores para asegurar la disponibilidad de materiales.
Participación en actividades de seguridad industrial y coordinación de pláticas diarias de 5 minutos para reforzar prácticas de prevención de riesgos.

Habilidades

Mantenimiento preventivo y correctivo · Inspección de equipos estáticos y rotativos · Bombas y válvulas · Instrumentación industrial · Control de procesos · Automatización industrial · Sistemas hidráulicos y neumáticos · Electrónica y sistemas de control · Resolución de problemas · Trabajo en equipo · Comunicación efectiva · Organización · Liderazgo

Proyectos Destacables y Certificaciones

- Robótica y Automatización Industrial: Programación y operación de PLC Schneider Zelio y brazo robótico Dobot Magician para el desarrollo de aplicaciones de automatización y control industrial, integrando lógica de programación y movimiento automatizado.
- Vehículo de Exploración (Rover): Diseño y desarrollo de un rover mediante la integración de sistemas mecánicos y electrónicos, implementando tracción motorizada y control remoto inalámbrico mediante Bluetooth.
- Control de Procesos: Configuración y programación de sensores en sistemas hidráulicos y neumáticos para el monitoreo y control de variables en procesos industriales.
- Certificación en Robótica Industrial: Programación y control de robots. Udemy (2026)
- Certificación de Instrumentación Industrial. CADISAC (2026)

Herramientas y Software

1. Herramientas digitales: SAP (Mantenimiento e Inventarios), SolidWorks (CAD), MATLAB, Paquetería Office, Excel, Word, PowerPoint
2. Electrónica y Control: Microcontroladores (Arduino, ESP32), PLC, Instrumentación Industrial.

Idiomas

Español: Nativo

Inglés: Intermedio — B2