

LUIS VERA LIMA

Ingeniero Mecánico | Diseño Mecánico Industrial |
Puebla, México • +52 222 190 8513 • veralluis4@gmail.com

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero Mecánico con más de 2 años de experiencia en diseño de herramientas para líneas de manufactura automotriz (BIW). Especialista en CATIA V5 con dominio de GD&T, DFM/DFA, sistemas Poka-Yoke y normas NAAMS/ISO/DIN. Historial comprobado de entrega de proyectos de fixtures de soldadura (MIG y SPOT), grippers y estaciones de ensamble automatizadas para la industria automotriz en Puebla.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Diseñador Mecánico Freelance | Independiente — Puebla

Abr 2025 – Dic 2025

- ▶ Diseño de welding fixtures, estaciones de carga y herramientas auxiliares para clientes industriales, con entregables listos para producción.
- ▶ Generación de planos técnicos de fabricación y ensamble con documentación técnica completa (BOM, tolerancias GD&T).
- ▶ Modelado CAD paramétrico en CATIA V5 y SolidWorks adaptado a especificaciones del cliente.

Diseñador Mecánico | ROBOTEK S.A. de C.V. — Puebla

Jun 2025 – Ago 2025

- ▶ Apoyo en diseño de sistemas Lift Assist para operadores en líneas de ensamble, mejorando ergonomía y reduciendo riesgo de lesiones.
- ▶ Elaboración de planos técnicos de fabricación bajo normas ISO/DIN con BOM completas.
- ▶ Coordinación directa con equipos de manufactura para puesta a punto y validación de herramientas.

Diseñador Mecánico | FULLCAD S.A. de C.V. — Puebla

Nov 2022 – May 2025

- ▶ Diseño de herramientas de soldadura automática MIG y SPOT para líneas de ensamble automotriz BIW.
- ▶ Desarrollo de grippers (Euro-Greifer), pedestales y sistemas de nesting fuera de línea para soldadura de tuercas.
- ▶ Implementación de sistemas Poka-Yoke que redujeron retrabajos durante fase de diseño, previniendo errores en líneas de producción.
- ▶ Aplicación de normas NAAMS, ISO y DIN en el desarrollo de herramientas; interpretación avanzada de GD&T (ASME Y14.5 / ISO 1101).
- ▶ Generación de documentación técnica estandarizada (BOM, planos 2D/3D) para transferencia efectiva a manufactura.
- ▶ Integración de elementos neumáticos en estaciones de ensamble automatizadas.

EDUCACIÓN

Ingeniería Mecánica | Instituto Tecnológico de Puebla

2019 – 2024 (Titulación en proceso)

Proyecto de titulación: Diseño y análisis de fixture neumático automatizado.

Técnico en Programación | CBTIS No. 254

2016 – 2019

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

- ▶ Diseño de Herramientales para Soldadura (BIW) — Jun 2025
- ▶ Curso Profesional de CATIA V5 — Oct 2022

- Curso de SolidWorks — Ago 2025
- Curso de Inglés (B1) — May 2025

HABILIDADES TÉCNICAS

CAD/CAM: CATIA V5 (Part Design, Assembly, Drafting, Knowledgeware) · SolidWorks (Part Design, Assembly, Drafting)

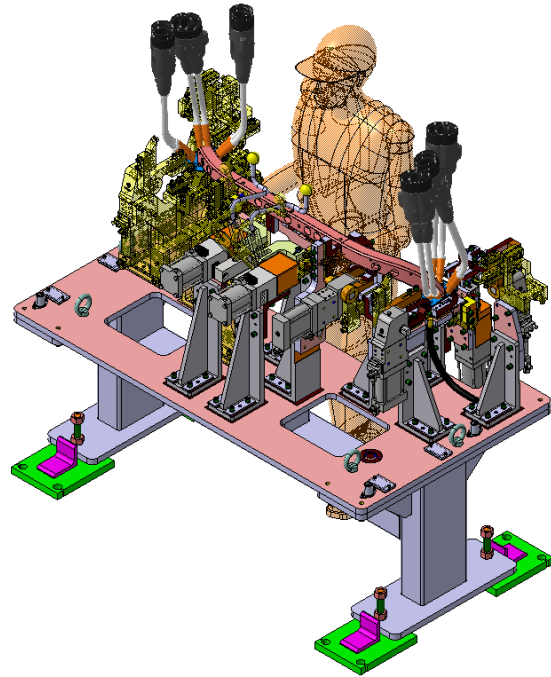
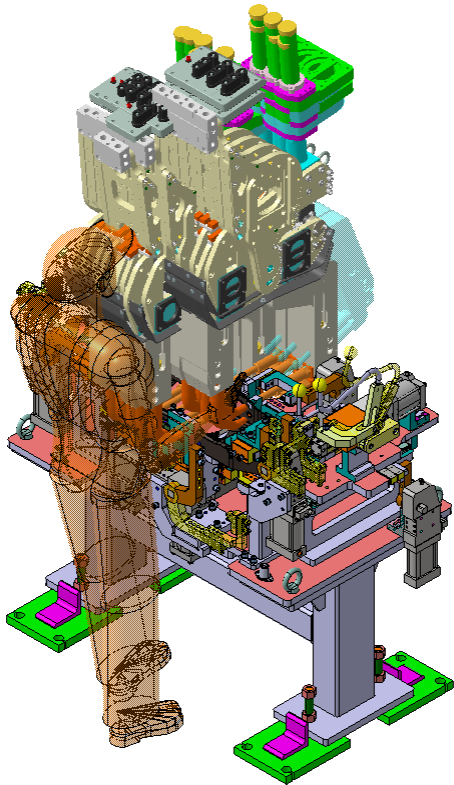
Normas y estándares: NAAMS · ISO · DIN · ASME Y14.5 · ISO 1101

Especialidades: Herramientales BIW · Welding Fixtures · Grippers · Lift Assist · Poka-Yoke · Integración neumática

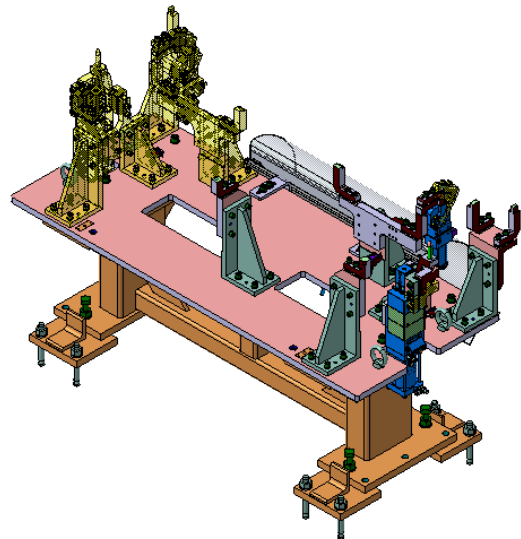
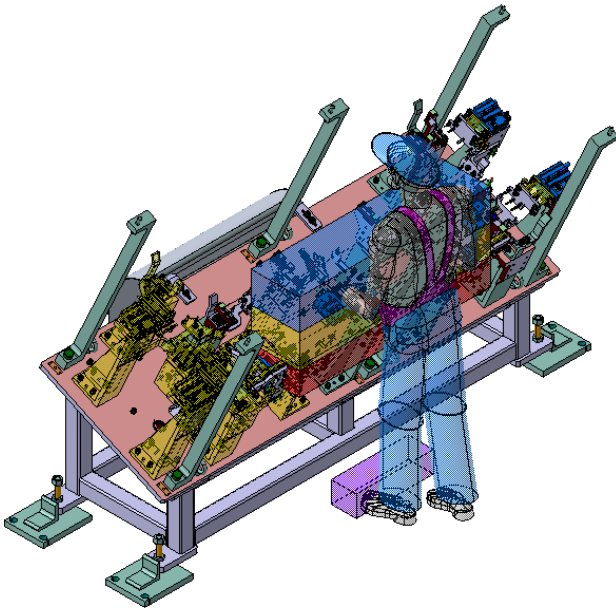
Metodologías: GD&T · DFM/DFA · Control de proceso · Mejora continua · Gestión de BOM

Idiomas: Español (nativo) · Inglés (B1 — lectura técnica y comunicación básica en entornos laborales)

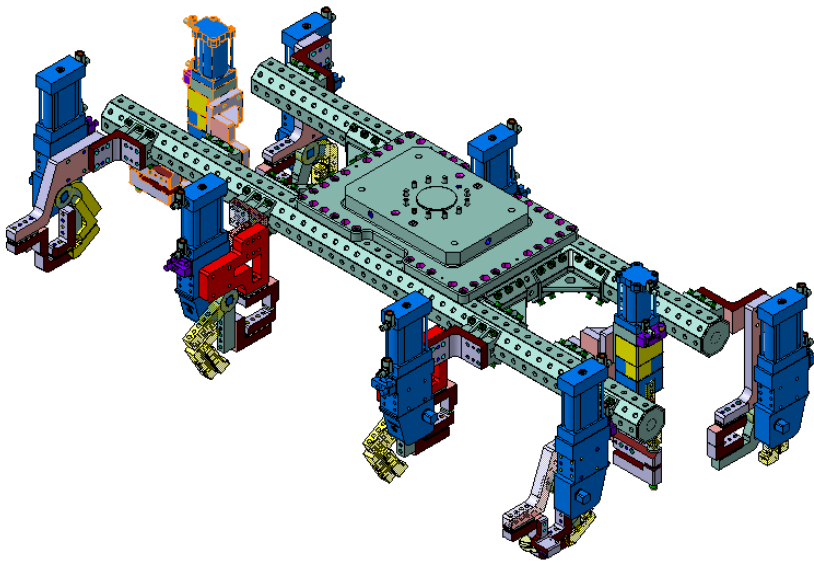
Herramientales para aplicación de Soldadura SPOT y MIG Automática.



Herramientales auxiliares (estaciones de carga, pastable ,etc)



Sistema Euro-Greifer



Diseño de “NESTING” (fuera de línea) – Pedestales para soldadura de tuercas

