

MAX DAVID MEDINA VILLANUEVA

Ingeniero de Diseño Mecánico / Mecatrónica

Saltillo, Coahuila, México

844 121 0161 | maxmedina07@gmail.com

LinkedIn: Max Medina

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero en Mecatrónica con +10 años de experiencia en diseño mecánico para la industria automotriz, aeroespacial y agrícola, especializado en diseño de fixtures, GD&T, herramientas y procesos de manufactura. Amplia experiencia en desarrollo de proyectos end-to-end, desde requerimientos del cliente hasta entrega final. Enfoque en estandarización, eficiencia de manufactura y mejora continua, alineado a entornos Tier 1 automotrices.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Clark Fixtures Technology – Saltillo, Coahuila

Diseñador Mecánico Senior | Junio 2015 – Actualidad

- Diseño mecánico de fixtures de inspección GD&T, welding fixtures y holding fixtures, optimizados para ergonomía y manufacturabilidad.
- Desarrollo de conceptos de diseño estandarizados, reduciendo tiempos de fabricación y costos de materiales.
- Elaboración de ingeniería 2D para manufactura, incluyendo tolerancias geométricas, ajustes y notas técnicas.
- Soporte técnico directo a manufactura para cumplimiento de objetivos de producción y calidad.
- Programación CAM para centros de maquinado CNC de 3 ejes.
- Implementación de mejoras en componentes recurrentes, aumentando su vida útil y repetibilidad.
- Asignación y distribución de carga de trabajo al equipo de diseño.
- Optimización de diseños que redujeron retrabajos en manufactura.
- Estandarización de componentes utilizados en múltiples proyectos.

Clark Fixtures Technology – Saltillo, Coahuila

Ingeniero de Proyectos | Junio 2021 – Agosto 2022

- Gestión de nuevos proyectos desde la captación del requerimiento hasta la entrega final.
- Elaboración de cotizaciones técnicas basadas en GD&T, estándares internos y requisitos del cliente final.
- Atención directa al cliente y seguimiento post-venta.
- Coordinación con proveedores externos para cumplimiento de tiempos, calidad y costos.

Dudek & Bock Spring Mfg. Co.

Ingeniero de Manufactura Jr. | Junio 2013 – Septiembre 2015

- Soporte en lanzamiento de nuevos proyectos bajo metodologías APQP, AMEF y Control Plan.
- Gestión de herramientas, inventario y planes de mantenimiento en tool room.
- Diseño de dispositivos de calidad interna para líneas de producción.
- Soporte en diseño de herramienta para máquinas dobladoras CNC y 4-slide.
- Elaboración de instrucciones de trabajo, empaque e ingeniería inversa.

EDUCACIÓN

Ingeniería Mecatrónica - Instituto Tecnológico de Saltillo

CERTIFICACIONES Y FORMACIÓN TÉCNICA

- GD&T – Dimensiones y Tolerancias Geométricas
- Quality Core Tools (APQP, PPAP, AMEF, MSA, SPC)
- Measurement System Analysis (MSA)
- SolidWorks Essentials
- PTC Creo Parametric – Taller de Manufactura
- Máquinas y Herramientas
- Negociación Avanzada
- Diseño de Herramientales para procesos de soldadura – WELDING FIXTURES BIW

HABILIDADES TÉCNICAS

Mechanical Design / Diseño Mecánico - GD&T (ASME Y14.5) – SolidWorks - PTC Creo Parametric – AutoCAD - CAM – ESPRIT - CNC Machining (3-axis) - Fixture Design - Manufacturing Engineering - APQP / AMEF / Control Plan - Metrología (Micro-Vu, comparador óptico).

HABILIDADES PROFESIONALES

- Liderazgo técnico
- Resolución de problemas
- Trabajo en equipo multidisciplinario
- Comunicación con clientes y proveedores
- Mejora continua

IDIOMAS: Inglés Conversacional