

Juan Ricardo Gómez Anaya
Diseñador Industrial

Ubicación: San Luis Potosí, S.L.P., México | Teléfono: +52 444-507 1099

Email: contacto@ricardoga.com | Página Web: Ricardoga.com | LinkedIn:
<https://www.linkedin.com/in/rikrdoga>

RESUMEN PROFESIONAL

Diseñador Industrial con más de 15 años de experiencia en diseño de producto, ingeniería de manufactura y desarrollo de herramentales para múltiples sectores industriales incluyendo automotriz, alimenticio, empaques y acuñación. Especializado en optimización de diseño mediante análisis de elemento finito (FEA/FEM), manufactura aditiva, metrología dimensional y desarrollo de fixtures para inspección. Experto en software CAD/CAM (SolidWorks, Autodesk Inventor, Rhinoceros) con capacidades en renderizado fotorrealista y generación de contenido mediante inteligencia artificial. Historial comprobado de reducción de costos de manufactura hasta 50%, mejora de eficiencia productiva hasta 200% y reducción de tiempos de validación hasta 50% mediante innovación en procesos, diseño y automatización.

EXPERIENCIA LABORAL

CASA DE MONEDA DE MÉXICO

Analista Especializado - Grabado Laser

Marzo 2017 - Octubre 2021

- Desarrollé e implementé nuevo sistema de fabricación de troqueles de acuñación mediante grabado laser, reduciendo tiempos de fabricación en 50%
- Incrementé la capacidad productiva en 60% mediante programación de equipos de grabado laser para manufactura autónoma, reduciendo costos de operación en 30%
- Implementé programación con centrado automático de piezas y carga automática mediante bases de datos, incrementando capacidad productiva en 200% y reduciendo rechazos por errores en 80%
- Mejoré parámetros de acabados superficiales en troqueles, incrementando la duración del acabado superficial en 40%
- Desarrollé parámetros y programas de grabado laser para nuevas medidas de seguridad en la familia de monedas de \$20 pesos
- Coordiné capacitación de operadores del área de Fabricación de Troqueles junto con proveedores de nueva maquinaria
- Realicé pruebas y liberación de nuevos equipos de grabado laser en colaboración con proveedores

DISEÑADOR INDUSTRIAL FREELANCE

Consultor en Diseño de Producto e Ingeniería de Manufactura

Diciembre 2009 - Actualidad

Proyectos Destacados por Empresa:

TECNOAGLOMERADOS S.A. DE C.V.

- Rediseño de producto "tapón para rollos de papel" utilizando análisis de elemento finito (FEA/FEM) y simulaciones, reduciendo peso en 20% sin afectar resistencia y aumentando capacidad de envío por tarima en 30%
- Generación de información técnica completa incluyendo planos de trabajo, habilitados, Bill of Materials (BOM), Geometric Dimensioning and Tolerancing (GD&T) para productos y moldes
- Desarrollo de nueva línea de productos con documentación técnica para manufactura según requerimientos del cliente
- Gestión y seguimiento con proveedores para manufactura de moldes de inyección

TECNOHERRAMENTAL S.A. DE C.V.

- Fabricación de prototipos mediante impresión 3D, reduciendo en 50% el tiempo de validación de nuevos productos
- Diseño de mecanismos, dispositivos y estaciones de trabajo con documentación técnica completa (planos, habilitados, BOM, GD&T)
- Reducción significativa de la necesidad de utilizar líneas de producción para pruebas de nuevos productos

INTEGRACIONES Y APLICACIONES EN MANUFACTURA S.A. DE C.V.

- Diseño y rediseño de herramentales mediante análisis de elemento finito (FEA/FEM) con documentación técnica completa
- Diseño de fixtures para montaje y posicionamiento de piezas en inspección dimensional mediante Máquina de Medición por Coordenadas (CMM), eliminando necesidad de ajustes entre montajes y reduciendo tiempos de validación
- Desarrollo de sistema de fixtures para posicionamiento repetible de chasis automotriz sobre mesa de coordenadas, permitiendo ejecución automatizada de programas de medición con palpador
- Ingeniería inversa de piezas y herramentales mediante escáner 3D y software CAD/CAM para manufactura de piezas dañadas o con desgaste
- Análisis dimensional y metrológico de piezas de difícil medición utilizando escáner 3D y software metrológico
- Fabricación de prototipos mediante manufactura aditiva para validación y prueba de componentes

REXKON S.A DE C.V.

- Rediseño de molde mediante análisis de elemento finito, logrando reducción de peso de 25% mejorando ergonomía según NOM-036-1-STPS-2018
- Reducción de costos de manufactura en 50% mediante rediseño para uso eficiente de procesos
- Desarrollo de documentación técnica completa utilizando software CAD/CAM
- Gestión y desarrollo de red de proveedores para manufactura de moldes

VALEO POWERTRAIN ELECTRICAL SYSTEMS S.A. DE C.V.

- Fabricación de prototipos mediante impresión 3D para validación de programas de ensamble, reduciendo tiempo de validación y puesta en marcha en 30%

PRODUCTOS ULTRA S.A. DE C.V.

- Fabricación de prototipos mediante manufactura aditiva, reduciendo en 40% el tiempo de validación de nuevos productos

CARAMELOS DUROS DE MÉXICO S.A. DE C.V.

- Diseño de nueva línea de productos según requerimientos del cliente
- Generación de archivos técnicos para fabricación de moldes de producción
- Fabricación de prototipos mediante impresión 3D para visualización y validación del cliente

CORTINAS DE SEGURIDAD ALBA S.A DE C.V.

- Ingeniería inversa de rodillos de roladoras de 8 y 12 pasos
- Generación de documentación técnica completa (planos, habilitados, BOM, GD&T) para fabricación

CANELS

- Diseño de prototipos de productos para línea de dulces
- Ajuste de modelos para optimización de manufactura
- Elaboración de punzones para fabricación de moldes en fécula de maíz para producción de dulces

BOLSAS DE MÉXICO - TELA PLÁSTICA Y BOLSA PARA MANDADO

- Generación de documentación técnica para fabricación de dados de extrusión
- Desarrollo de planos de trabajo y especificaciones técnicas para herramientas de extrusión

EDUCACIÓN

Licenciatura en Diseño Industrial

Universidad Autónoma de San Luis Potosí - Facultad del Hábitat
2004 - 2009

Diplomado en Formulación de Proyectos de Desarrollo Tecnológico e Innovación

Consejo Potosino de Ciencia y Tecnología (COPOCYT)

2013

Design: Creation of Artifacts in Society - Curso en Línea

Universidad de Pennsylvania

2013

HABILIDADES TÉCNICAS

Software CAD/CAM y Análisis

- SolidWorks (Modelado, Ensamblajes, CAM, Simulación FEA)
- Autodesk Inventor (Modelado, CAM, Nastran FEA/FEM)
- Rhinoceros (Modelado de Superficies Clase A, CAM)
- Diseño Asistido por Computadora (CAD/CAM)
- Análisis de Elemento Finito (FEA/FEM)

Software de Inspección y Metrología

- ZEISS Inspect (Análisis Dimensional y Metrológico)
- Software de Escaneo 3D
- Análisis de Desviaciones Dimensionales

Software de Visualización y Renderizado

- V-Ray (3ds Max y Rhinoceros)
- KeyShot (Renderizado Fotorrealista)
- Adobe Photoshop (Edición y Post-producción)
- Adobe Illustrator (Documentación Técnica y Presentaciones)

Inteligencia Artificial Generativa

- Flux, Krea, Qwen, Midjourney (Generación de Contenido Visual)
- Ingeniería de Prompts para Diseño Conceptual
- Desarrollo de Conceptos mediante IA Generativa
- Integración de IA en Flujos de Trabajo de Diseño

Programación y Automatización

- Programación de Equipos de Grabado Laser
- Automatización de Procesos de Manufactura

Competencias Técnicas

- Diseño de Producto
- Ingeniería Inversa
- Manufactura Aditiva (Impresión 3D)

- Escaneo 3D
- Documentación Técnica (Planos, BOM, GD&T)
- Desarrollo de Herramientales
- Diseño de Moldes de Inyección
- Diseño de Dados de Extrusión
- Diseño de Fixtures y Dispositivos de Inspección
- Posicionamiento Repetible de Piezas
- Prototipado Rápido
- Análisis Dimensional y Metrológico
- Máquinas de Medición por Coordenadas (CMM)
- Optimización de Procesos de Manufactura
- Sector Automotriz
- Industria Alimenticia
- Industria de Empaques y Extrusión

Gestión y Liderazgo

- Gestión de Proyectos
- Coordinación con Equipos Multidisciplinarios
- Desarrollo y Gestión de Proveedores
- Implementación de Nuevos Procesos
- Mejora Continua

Competencias Emergentes

- Diseño Conceptual mediante Inteligencia Artificial
- Ingeniería de Prompts
- Integración de Herramientas Digitales en Diseño

ÁREAS DE INTERÉS

- Desarrollo de Nuevos Productos
- Implementación de Nuevos Procesos de Manufactura
- Desarrollo Tecnológico e Innovación
- Tecnología 3D y Manufactura Aditiva
- Gestión de Proyectos de Ingeniería

LOGROS CLAVE

- Reducción de costos de manufactura hasta 50% mediante optimización de diseño
- Incremento de capacidad productiva hasta 200% mediante automatización de procesos
- Reducción de tiempos de validación de productos hasta 50% mediante prototipado rápido
- Reducción de peso de componentes hasta 25% sin afectar funcionalidad mediante FEA/FEM
- Reducción de rechazos por errores hasta 80% mediante automatización de procesos