



**HILARION ACOLTZI BAUTISTA**  
**DISEÑO, MANUFACTURA Y AUTOMATIZACION**

## **CONTACTO**

Oficinas:  
Av. Vicente Guerrero #6  
Carreterra Amaxac – San  
Pablo Apetatitlan Tlax.

Correo:  
planeaciondma@gmail.com  
246-362-12-18  
246-164-10-22

## **CARTA DE PRESENTACION**

**INNOVACION • ETICA • TRABAJO EN EQUIPO • RESPONSABILIDAD**

La empresa DMA SOLUCIONES INDUSTRIALES, se crea con la vision de ser una referencia en el estado de Tlaxcala, en el desarrollo de proyectos tecnologicos e innovacion en diferentes sectores.

La experiencia de nuestro personal permite brindar soluciones de alta confiabilidad a nuestros clientes, ademas de una atencion personalizada, y seguimiento post venta de cada proyecto.

Nuestro servicio parte del levantamiento del proyecto o requerimiento, diseño de propuesta de solucion, hasta la fabricacion y puesta en marcha en planta.

Dentro de nuestros principales servicios destacan los siguientes:



**DISEÑO CAD DE  
PROYECTOS**



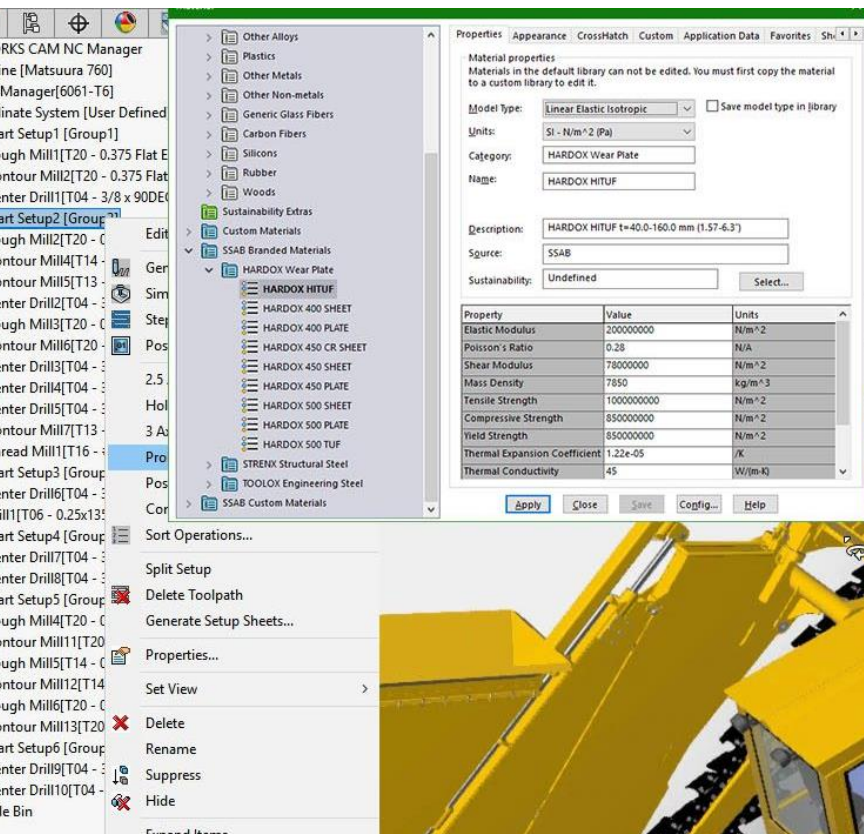
**MANUFACTURA METAL  
MECANICA**



**AUTOMATIZACION Y  
CONTROL INDUSTRIAL**



**ROBOTICA  
COLABORATIVA E  
INDUSTRIAL**



## DISEÑO Y DESARROLLO CAD DE PROYECTOS

En DMA, contamos con diseñadores mecánicos, con amplia experiencia en el desarrollo de estaciones de trabajo, si el proyecto lo amerita, realizamos el concepto, propuesta, y desarrollo a detalle del producto.

Trabajamos principalmente con el Software Solid Works y CATIA V5, para el diseño de piezas mecánicas, estructuras, y maquinaria en general.

Dentro de nuestros diseños CAD, nuestros clientes pueden validar dimensiones, funcionamiento, aspecto y puntos críticos antes de la fabricación, además de observar elementos electrónicos, y el modo de operación de cada máquina.

Dentro de los principales productos que diseñamos destacan:

- 1.- Estaciones de inspección con sistemas de visión.
- 2.- Estaciones de ensamble de piezas plásticas.
- 3.- Sistemas pick and place.
- 4.- Sistema de ensamble con mesa Index.
- 5.- Integración de robot colaborativo o industrial a un proceso específico.



## MANUFACTURA METAL MECANICA

A través del departamento de diseño y planeación, se fabrican piezas, que conforman una maquina nueva, en nuestro taller, o bien se lleva a cabo el maquinado de pedidos especiales como refacciones, flechas, engranes, bujes, nidos, etc.

Trabajamos con distintos materiales, como hierro, acero, aluminio, Nylamid, Celeron, Poliuretano, Vulcolan entre otros, contamos con la capacidad de trabajar con piezas de diámetro de 1.2 metros, y en trabajo de fresado con la capacidad de placas de 1.3 metros de largo.

Dentro de las principales maquinas con las que contamos destacan:

- 1.- Fresadoras
- 2.- Tornos
- 3.- Prensas hidráulicas
- 4.- Cortadora de cinta
- 5.- Oxícorte
- 6.- Cuñeros
- 7.- Soldadura por arco con electrodo
- 8.- Soldadura (MIG) Micro alambre



### AUTOMATIZACION Y CONTROL INDUSTRIAL

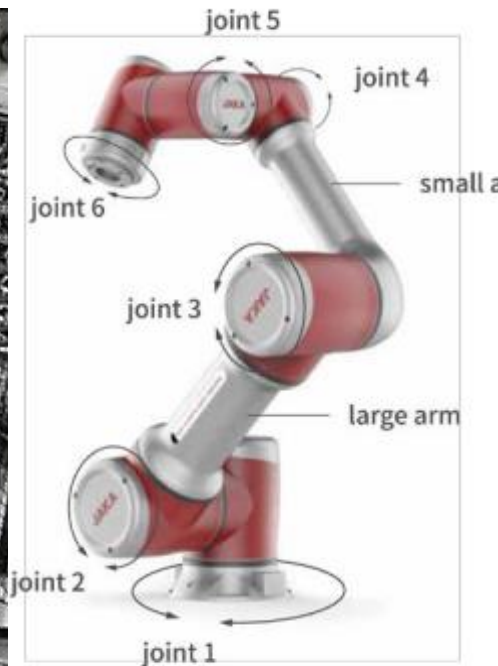
En la parte de control y automatización, contamos con técnicos especialistas, para el diseño eléctrico, armado de tableros de control, programación PLC, Allen bradley, Mitsubishi y Siemens. Como integración de alguna celda robótica, realizamos el ruteo e instalaciones de tubería, o ductos como se requerido para garantizar la seguridad de todo el personal.

Nos esforzamos para realizar el armado eléctrico con sistemas de seguridad, y correcta identificación de cada terminal, entregando manuales y diagramas eléctricos precisos, para resguardo del personal de mantenimiento.

Realizamos también el análisis de falla de circuitos eléctricos, así como el diagnóstico de equipos de control.

En DMA, trabajamos de la mano con marcas como KEYENCE, COGNEX, entre otras para el desarrollo y validación de sistemas de visión, seguridad, cámaras y sensores. Con lo cual garantizamos el alcance de los equipos seleccionados en cada proyecto.

Ofrecemos una garantía de 1 año en nuestro producto final y en equipos eléctricos directamente con el fabricante.



## ROBOTICA COLABORATIVA E INDUSTRIAL

Contamos con la experiencia necesaria para la integración de robots colaborativos e industriales, con capacidad de hasta 30 Kg. de carga.

A partir de nuestro laboratorio de diseño, realizamos la simulación de todos los parámetros críticos en los robots colaborativos e industriales, desde la fijación a piso o a una placa, hasta el diseño de herramienta según las especificaciones permitidas por el centro de masa.

Llevamos a cabo el desarrollo CAD, de todos los elementos involucrados en la integración como:

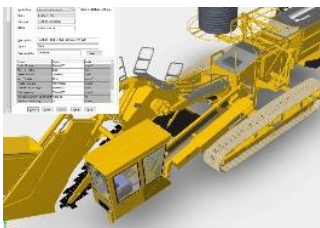
1. Entorno en planta
2. Capacidad de carga
3. Tiempo ciclo
4. Control de datos y trazabilidad
5. Seguridad
6. Diseño de piezas de desgaste para remplazo

Para la integración del robot, nos encargamos del traslado, validación de software, instalación y puesta en marcha de tablero de control con el robot, además de la comunicación con el sistema de datos y el herramienta a utilizar.

Entregamos manuales de piezas críticas, para fabricación por parte externa o bien apoyamos la fabricación de las piezas de desgaste a través del código de fabricación de cada pieza.

Trabajamos con marcas como: KUKA, ABB, FANUC, UNIVERSAL ROBOT, JAKA ROBOTICS.

## Nuestros Clientes:



**DISEÑO CAD DE PROYECTOS**



**MANUFACTURA METAL MECANICA**



**AUTOMATIZACION Y CONTROL INDUSTRIAL**



**ROBOTICA COLABORATIVA E INDUSTRIAL**