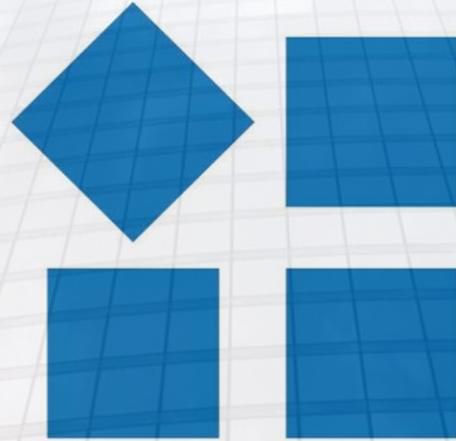


# PRESENTACIÓN

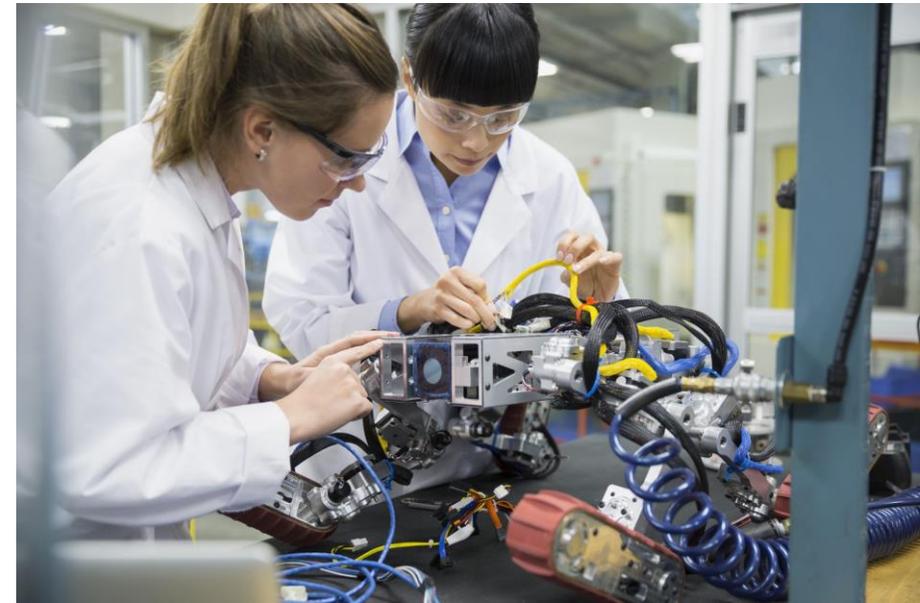


GRUPO  
**FRS**AN

**CATÁLOGO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS**

# Misión

Equipo dedicado a la Automatización de Procesos Industriales en el sector Automotriz y Alimenticio siempre a la vanguardia en tecnología para el desarrollo, transformación y crecimiento de las organizaciones.



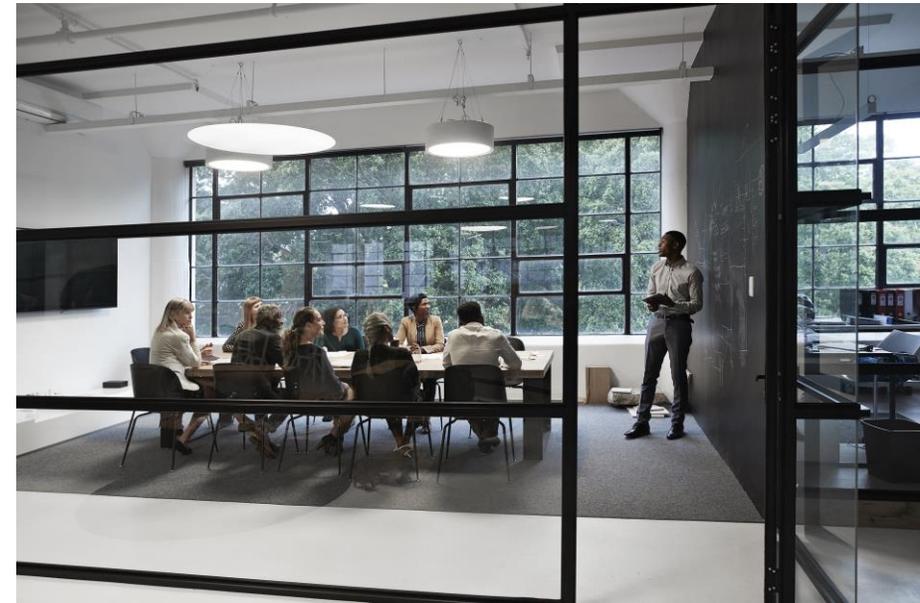
# Visión

Ser la organización líder en servicios de automatización industrial en el estado de Tlaxcala, reconocida por brindar servicios de tecnología de punta.



# Valores

Respeto, Honestidad, Responsabilidad, Actitud de servicio,  
Trabajo en equipo y Perseverancia.



# Nuestros Servicios



# Soldadura

- Pailería
- Soldadura (Electrodo, MIG, TIG)



# Programación de PLC y HMI

- Modificación de programas de maquinaria y dispositivos
- Programación de estaciones
- Configuración de protocolos de redes industriales (Profinet, Profibus, Modbus, Ethernet IP, etc.)
- Integración de sistemas como: atornilladores, impresoras industriales, servomotores
- Somos especialistas en las siguientes marcas:
  - SIEMENS
  - OMRON
  - ALLEN-BRADLEY



# Sistemas y Sensores de Visión

Instalación de sistemas de visión para realizar inspecciones rápidas y precisas en líneas de producción.

Marcas:

- COGNEX
- KEYENCE
- IFM
- SICK
- BANNER
- TELEDYNE DALSA

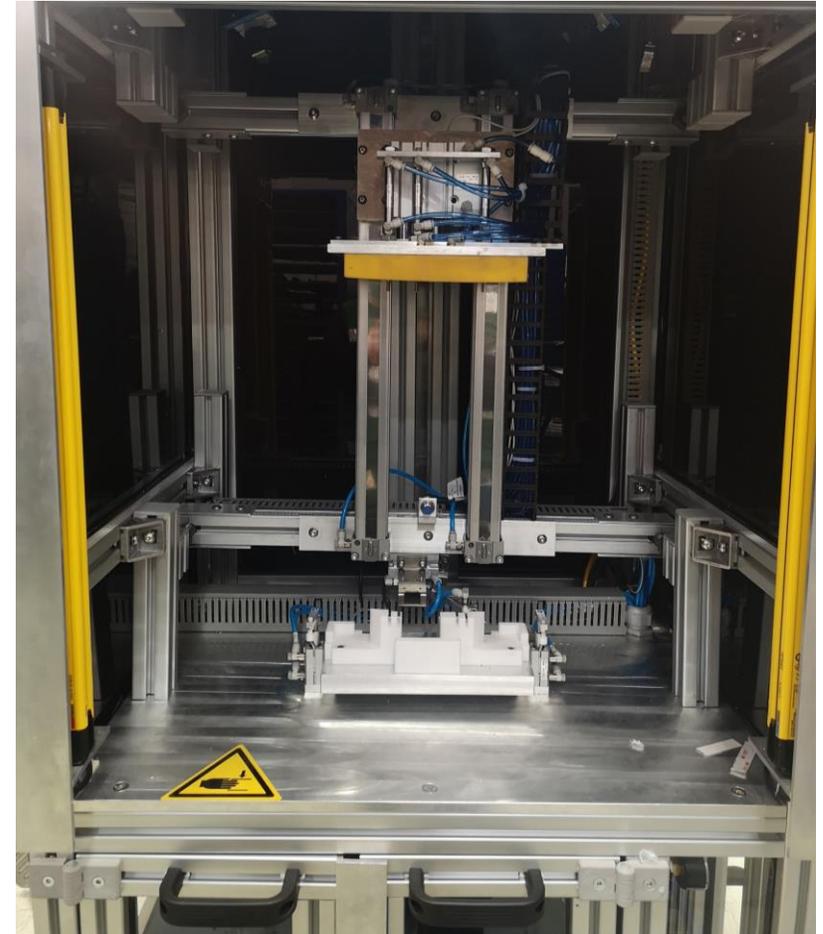


# Líneas y estaciones de ensamble

Fabricación de líneas y estaciones de ensamble, garantizando el incremento de productividad y el correcto funcionamiento del proceso.

Fabricamos estaciones de:

- Ensamble
- Testeo
- Verificación
- Poka Yoke

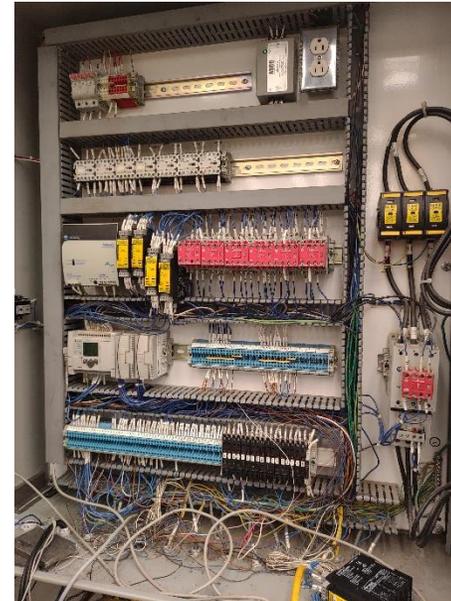


# Mantenimiento y Control Eléctrico

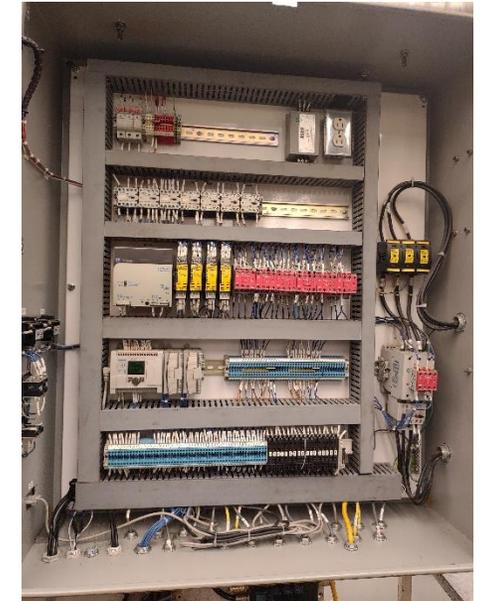
Mantenimiento eléctrico y reacondicionamiento de control eléctrico de maquinaria, estaciones de ensamble, Poka Yokes, etc.

Conexión de equipos eléctricos como:

- Variadores de velocidad
- Arrancadores
- Servomotores
- Sensores



Antes



Después

# Programas de Capacitación

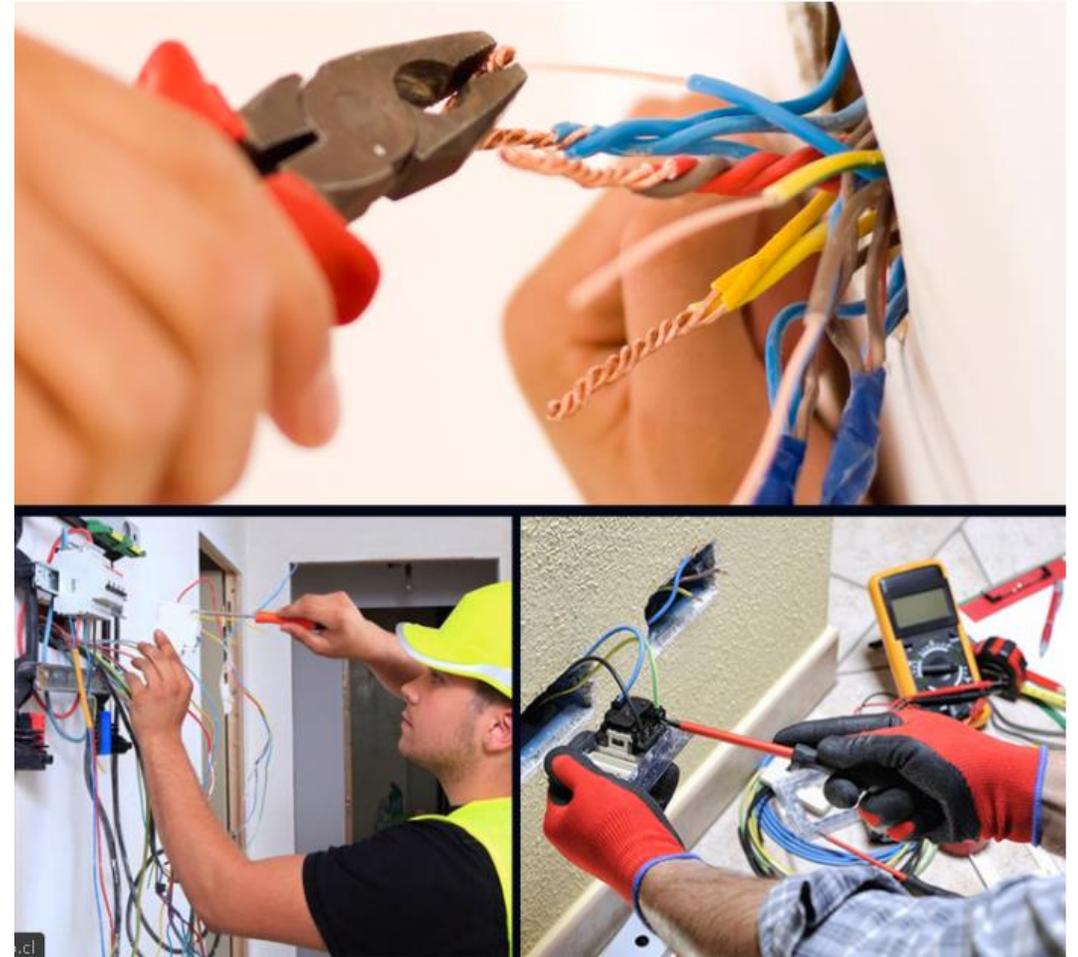
Capacitación en  
Automatización:

- Control Eléctrico
- Neumática
- Sensores
- Programación De PLC y HMI
- Parametrización De Sistemas De Visión, Servo Drives, Variadores De Frecuencia.



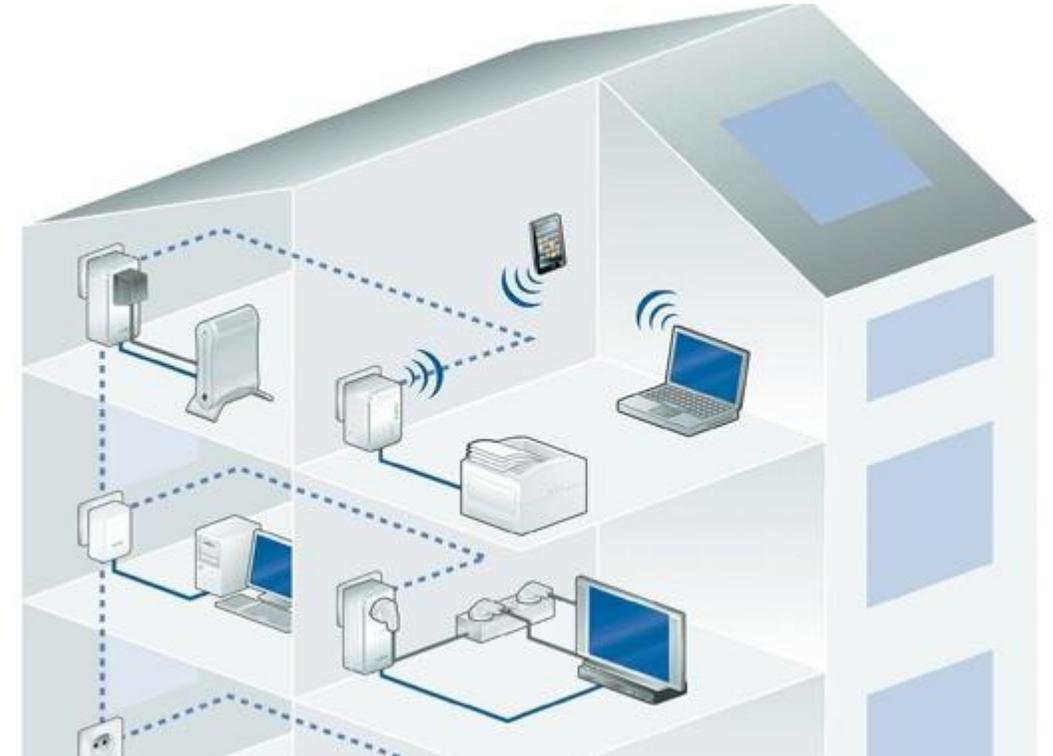
# Instalación Eléctrica Residencial

- Instalación de Contactos y Apagadores en Habitaciones.
- Instalación de Alumbrado y lámparas.
- Balanceo de cargas eléctricas.
- Instalación de Dispositivos como:
  - Pantallas
  - Estéreos
  - Bombas de agua
  - Gadgets



# Redes Alámbricas e Inalámbricas de Internet

- Instalación de:
  - Repetidores WiFi
  - Redes Alámbricas e Inalámbricas para dispositivos como Pantallas, Videojuegos, PC's, Laptops e Impresoras.



# Domótica

Aplicación y control de tecnologías para la automatización inteligente de una vivienda.

- Gestión de energía.
- Sistemas de porteros inteligentes.
- Automatización de portones y zaguanes.
- Encendido de luces y electrodomésticos desde aplicación móvil.
- Sistemas de detección de temperatura corporal.

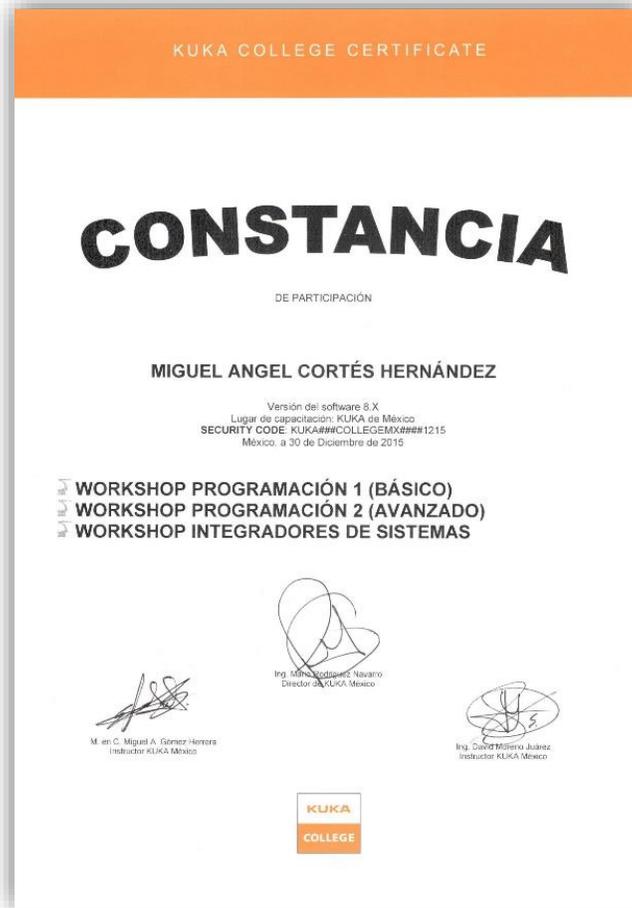


# Certificaciones

Personal Capacitado



# Personal Capacitado



## Constancia a:

SERVANDO ROSALES ROSALES

Por su participación en el seminario online de

Robótica Básica

Que se transmitió en vivo los sábados 14 y 21 de noviembre del 2020, con una duración total de 10 hrs de capacitación.

En este seminario se enseñaron conocimientos sobre:

- Elementos de un Robot
- Tipos de Robot
- Sistema de coordenadas
- Sistema robótico (robot Mitsubishi)
- Aplicaciones
- CIROS EDUCATION (Asistente de proyectos)
- Ventanas y herramientas de CIROS
- Melfa-Basic V básico (ejercicios con Ciros Education)
- Tipos de robot Mitsubishi
- Panel de control (CP)
- Teach Pendant (TP)
- Movimiento del robot con el TP
- Enseñando posiciones con el TP
- Cargar y recuperar programas del robot.
- Conexión al robot (conexión IP).

FESTO, registro ante S.T. y P.S.: FPN710301GQ30013

Gerente de Seminarios  
**Sergio Moreno Marín**  
 Digitally signed by Sergio Moreno Marín  
 Date: 2020.12.02 13:17:33 -06'00'  
 Ing. Sergio Moreno.

Academy

FSORB - 071

Contamos con  
REPSE

---

**REPSE**

Registro de Prestadoras de Servicios  
Especializados u Obras Especializadas



**TRABAJO**

SECRETARÍA DEL TRABAJO  
Y PREVISIÓN SOCIAL

# Nuestros Clientes



# Nuestros Clientes



**EuWe EUGEN WEXLER de México S.A. de C.V.**  
TETLA



**ODW ELEKTRIK**



# Proyectos Realizados



# Proyectos Realizados

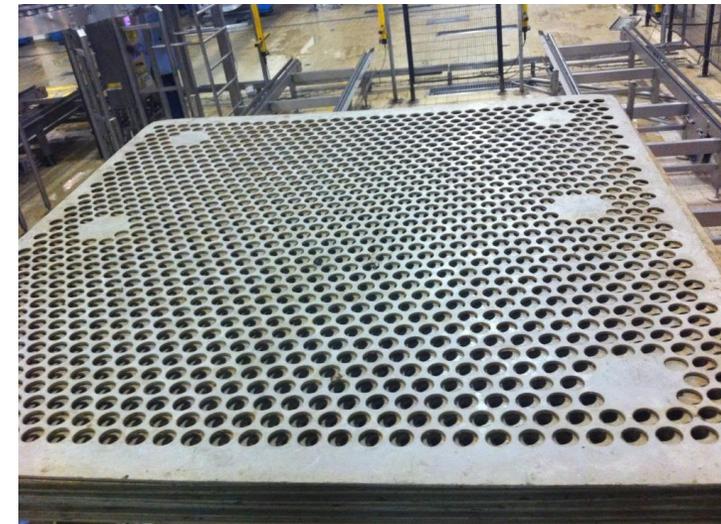
**PROYECTO:** FABRICACION DE  
CANASTILLAS

**CLIENTE:** PRODUCTOS  
ALIMENTICIOS LA MORENA



**PROYECTO:** FABRICACION DE  
ENTREPAÑOS.

**CLIENTE:** PRODUCTOS  
ALIMENTICIOS LA MORENA.



# Proyectos Realizados

**PROYECTO:** CONSTRUCCION DE  
POLIPASTO 1.5 TONELADAS.  
**CLIENTE:** PASTEURIZADORA  
MAULEC.



**PROYECTO:** CONSTRUCCION DE  
POLIPASTO 5 TONELADAS.  
**CLIENTE:** PASTEURIZADORA  
MAULEC.



# Proyectos Realizados

**PROYECTO:** REPARACION Y AUTOMATIZACION DE CORTINA DANADA.

**CLIENTE:** PASTEURIZADORA MAULEC.



**PROYECTO:** DISMINUCIÓN DE TIEMPO CICLO EN MÁQUINA DE ENVASADO EN BOLSA (PROGRAMACION DE PLC Y HMI OMRON).

**CLIENTE:** PRODUCTOS ALIMENTICIOS LA MORENA.



# Proyectos Realizados

**PROYECTO:** ACTUALIZACION DE INTERFAZ MAQUINA DE ENVASADO (PROGRAMACION HMI OMRON).

**CLIENTE:** PRODUCTOS ALIMENTICIOS LA MORENA.



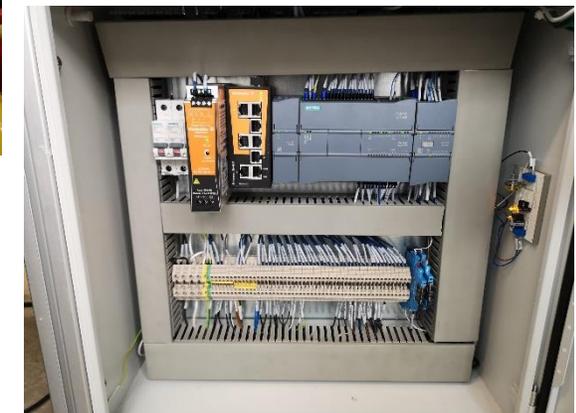
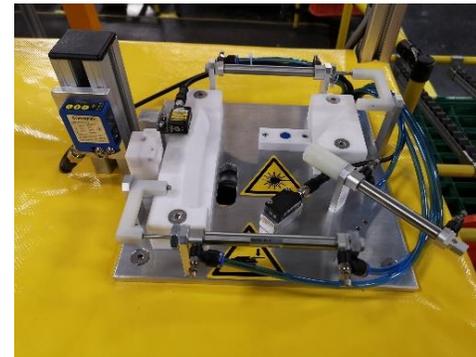
Antes

Después



**PROYECTO:** FABRICACION DE DISPOSITIVO POKA YOKE

**CLIENTE:** EUWE EUGEN WEXLER DE MEXICO.



# Proyectos Realizados

**PROYECTO:** FABRICACION DE ESTACION POKA YOKE PARA LINEA DE CONSOLA TIGUAN

**CLIENTE:** EUWE EUGEN WEXLER DE MEXICO.



**PROYECTO:** FABRICACION DE ESTACION POKA YOKE PARA LECTURA CODIGOS QR

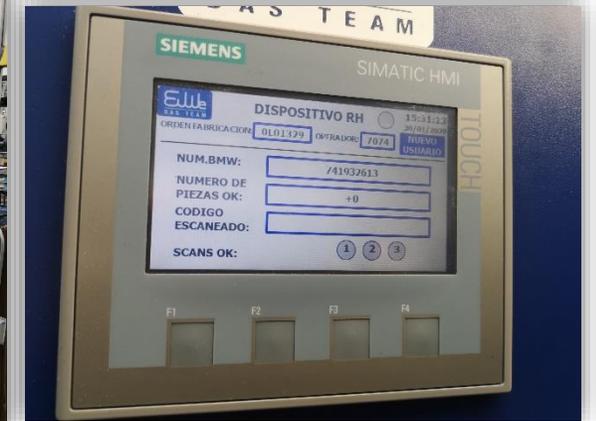
**CLIENTE:** EUWE EUGEN WEXLER DE MEXICO.



# Proyectos Realizados

**PROYECTO:** INTEGRACION DE ESCANERS E IMPRESORAS PARATRAZABILIDAD.

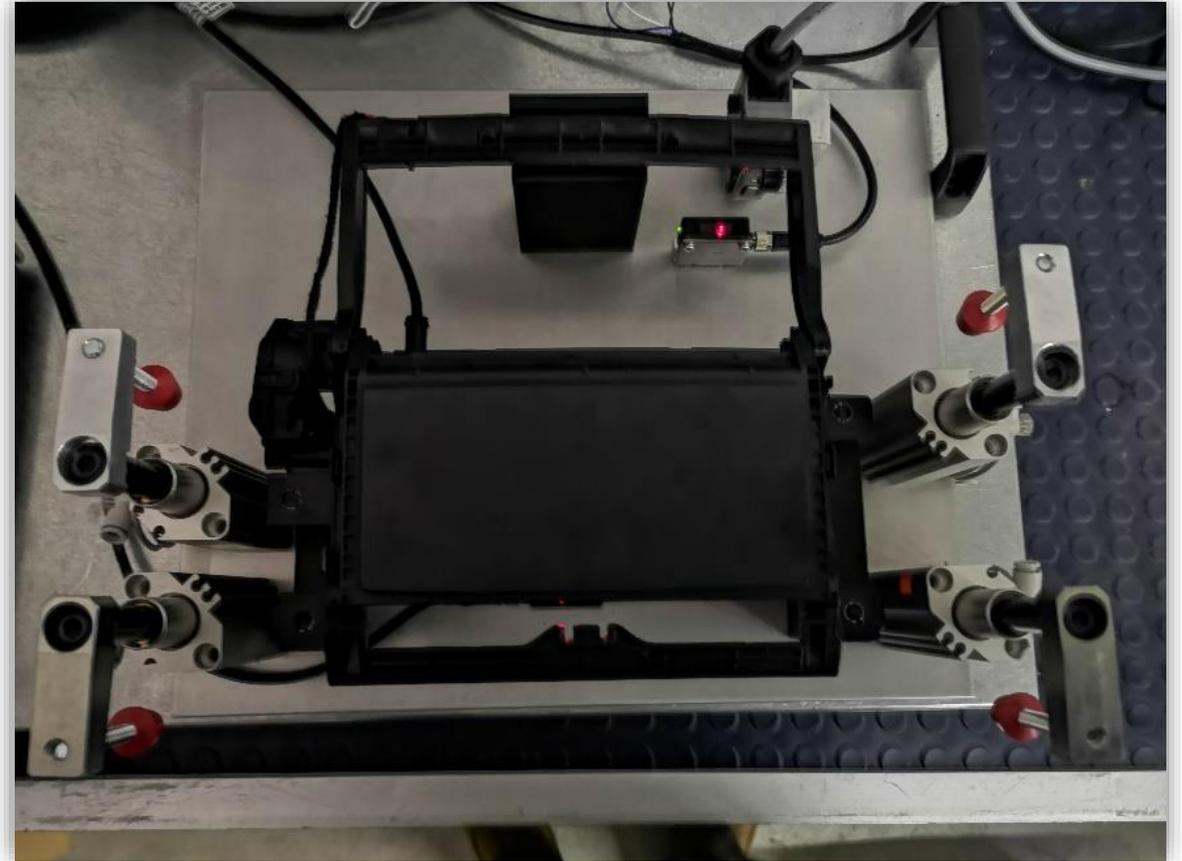
**CLIENTE:** EUWE EUGEN WEXLER DE MEXICO.



# Proyectos Realizados

**PROYECTO:** INTEGRACION DE SISTEMA DE INSTRUMENTACION PARA MEDICION DE CORRIENTE.

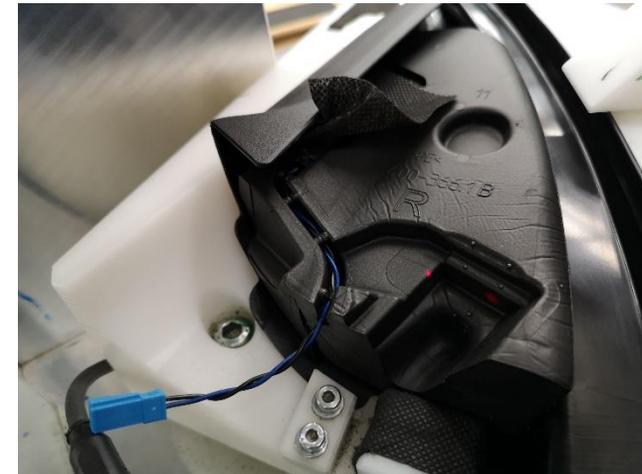
**CLIENTE:** EUWE EUGEN WEXLER DE MEXICO.



# Proyectos Realizados

**PROYECTO:** INSTALACION  
SENSORES DE VISION PARA  
DETECCION DE  
COMPONENTES PLASTICOS

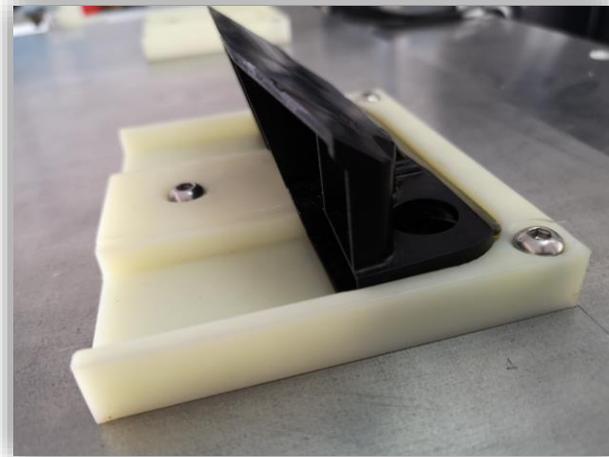
**CLIENTE:** EUWE EUGEN  
WEXLER DE MEXICO.



# Proyectos Realizados

**PROYECTO:** FABRICACION DE  
POKA YOKE DISPOSITIVO DE  
ENSAMBLE

**CLIENTE:** EUWE EUGEN  
WEXLER DE MEXICO.



# Proyectos Realizados

**PROYECTO:** CONVEYOR PARA DISPOSICION DE MATERIALES RECICLADOS.

**CLIENTE:** PASTEURIZADORA MAULEC.



# Proyectos Realizados

**PROYECTO:** FABRICACION DE MAQUINAPARA ENSAMBLE DE VIDRIO EN PIEZA PLASTICA.

**CLIENTE:** EUWE EUGEN WEXLER DE MEXICO.



Contacto





**Ing. Miguel Angel Cortés Hernández**  
**Proyectos de Ingeniería, Mantenimiento**  
**y Automatización**

**E-mail:** mach.electronicSYS@hotmail.com

**Cel.** 241 100 9100



**Ing. Ivonne Fernandez Flores**  
**Administración Financiera**

**E-mail:** mec\_ingeniería@hotmail.com

**Cel.** 2411249394



## **Ubicación:**

**Dirección:** Rep. De Argentina N° 26  
San Cosme Xaloztoc Tlaxcala.

Pueden encontrarnos en Google y en  
Google Maps como:

GRUPO FERSAN

<https://g.co/kgs/UqtJKK>



# Síguenos en nuestras redes sociales



[https://www.instagram.com/gpo\\_fersan?r=nametag](https://www.instagram.com/gpo_fersan?r=nametag)



<https://www.facebook.com/profile.php?id=100074358983868>



<https://www.linkedin.com/in/miguelangelgpofersan>