



# DIYAQUI.COM

## PORTA FOLIO DE SERVICIOS

### CAPACITACION



Soluciones en capacitación para ingeniería, seguridad industrial, planeación y diseño

Capacitaciones en tecnologías de punta, con expertos en el área, que le permitirán generar innovaciones en su empresa, generar mayores utilidades y herramientas para un mundo más competitivo y eficiente.

### INGENIERIA



Soluciones en ingeniería, diseño, R&D para nuevos productos. Optimización de procesos industriales. Consultorías empresariales

Servicios de diseño de mecanismos y productos, usado las normas y técnicas del "Design Thinking". Consultorías para sus empresas para detectar y mejorar su situación técnica y operativa.

### MANUFACTURA



Soluciones en maquinados especiales y manufactura avanzada

Capacidad de maquinado de piezas complejas en máquinas de impresión 3D, inyección, maquinados de partes especiales, producción en serie para torno y fresa, manejando altos estándares de calidad. Manufactura para proyectos de poca o mediana producción.

### AUTOMATIZACION



Soluciones en Automatización e Integración de procesos industriales

Contamos con el conocimiento para poder automatizar sus procesos industriales y lograr una rentabilidad óptima desde su concepto a su puesta en marcha en su planta productiva.



## NOSOTROS

---

Dinámica Industrial Yaqui es una firma empresarial de consultoría y servicios de diseño con base en Hermosillo, Sonora, cuya meta es el desarrollo e impulso en los sectores agroindustriales, investigación, desarrollo tecnológico y de energía, estratégicos a nivel regional, estatal, nacional e internacional. Mediante la implementación y promoción de recursos en todos los niveles.

Contamos con un departamento orientado a proveer servicios de manufactura avanzada, ya sea para soluciones a proyectos tecnológicos, investigación científica y capacitaciones de alto grado tecnológico en manufactura.

## ENFOCADOS EN LA INNOVACIÓN

---

Nuestro personal a tenido experiencia laboral y cursos en diferentes ciudades del extranjero y nacionales, cubriendo amplias técnicas de manufactura avanzada. Podemos destacar capacitaciones de ARCAM en impresión 3D para metal y STRATASYS MEXICO en Impresión y acabados especiales en Impresoras FORTUS serie profesional de producción.

En la Experiencia, nuestro personal cuenta con amplia experiencia trabajando proyectos de propiedad intelectual de los cuales aún tenemos convenios de confidencialidad. Se ha trabajado más de 3 años en proyectos con orden Medica de los cuales se ha desarrollado para clientes en el extranjero (Houston, Texas, EU) implantes, herramientas quirúrgicas y equipo médico general), desarrollando experiencia en generar documentos de propiedad intelectual para Estados unidos y uso de Estándares UL, ASME, ISO y CE.

Estamos completamente sumergidos en la INDUSTRIA 4.0, donde actualmente somos los únicos los consultores regionales que también trabajamos en diseños de productos.

## PORTAFOLIO DE SERVICIOS

---

### CAPACITACIONES

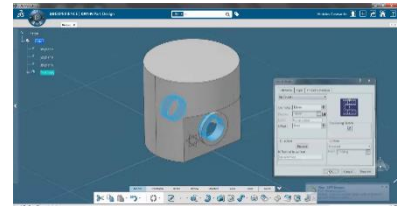
#### *Cursos y talleres en Seguridad, Higiene y Salud*

Capacitación y adiestramiento del personal en seguridad, higiene y salud, formación de la Comisión de Seguridad e Higiene. Capacitaciones complementarias para la aplicación de las normas de la Secretara del Trabajo y Previsión Social.



#### Programas (Software)

Programas CAD (Computer Aided Design), CAE (Computer Aided Engineering), CAM (Computer Aided Manufacturing), Manufactura Digital, EDA (Electronic Design Automation), PDM (Product Data Management) y PLM (Product Lifecycle Management).



#### Certificaciones

Promovemos la certificación de personal para el uso de programas de ingeniería. En uso de programas como Solidworks, CATIA 3D Experience, entre otros.



#### Diseño

Cursos de herramientas técnicas de innovación para mejorar y diseñar un producto y/o servicio, y su planeación para un paso exitoso al mercado. Ejercicios con base en "Design Thinking".



## INTEGRACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN

Pasar de bueno a excelente es a menudo una cuestión de tener el control de los detalles. Un buen ejemplo es la ejecución de la producción y los informes proporcionados por las soluciones de manufactura, automatización e ingeniería de procesos de DIYAQUI. Aunado a esto el contar con un soporte 24/7 para la continua resolución de problemas y el soporte del ciclo de vida que necesita para una producción ininterrumpida y ejecución de procesos.

Los servicios de ingeniería en automatización e integración tecnológica de DINAMICA INDUSTRIAL YAQUI le ofrecen la combinación única de conocimiento de producción y manufactura de procesamiento le brindaran la capacidad de automatización que le permitirá mantener el control de los giros bruscos en su producción y proceso.

### Beneficios

- Mejoras en tiempo ciclo
- Optimización en balanceo de líneas
- Eliminación de monotonía en tareas
- Potencialización de la cadena de suministros

Ofrecemos soluciones a las siguientes problemáticas:

- Una creciente complejidad del producto y variantes.
- Presiones crecientes de demanda de calidad en un producto a un alto costo.
- Una creciente demanda de flexibilidad en la producción.
- Ciclos cortos de vida del producto.
- Disminución del tamaño de los lotes
- Un aumento de la presión en la competitividad.
- Minimizar tiempos de procesamiento
- Maximizar utilización
- Minimizar Inventario
- Mejorar entregas justo a tiempo.



**SIEMENS**

**Rockwell  
Automation**

**Schneider  
Electric**

**MITSUBISHI**

**FESTO**

**SMC**

**FANUC**

**SKF**

MOTION & CONTROL™  
**NSK**

**Allen-Bradley**

**ABB**

**NACHI**

**SICK**

**FLUKE**

**ESTUN  
ROBOTICS**

## SERVICIOS DE INGENIERÍA

Ofrecemos nuestros servicios de ingeniería o consultoría en diferentes áreas de experiencia, gracias a nuestra red de consultores y expertos, podemos garantizar un servicio responsable, ético y profesional.

### Procesos

Desarrollar estudios para optimizar procesos de producción, integración de celdas de automatizadas, integración robótica, y así, mejorando sus utilidades y control sobre su producción.



### Selección de equipo y software

Ayudamos a determinar de un modo neutro y para su fin específico la compra de equipo o software especial para aplicaciones industriales o de diseño. Ayudamos a determinar y obtener su mejor compra para su beneficio y el de la empresa.



### Manufactura Digital

Generamos estudios en ambientes virtuales para validar o determinar múltiples soluciones. Parte de la Digital Twin, Fabrica Digital y otras tendencias de la Industria 4.0.



### Diseño Profesional (Innovación)

Ofrecemos servicios de diseño profesional con nuestro equipo multidisciplinario, manejo de técnicas especiales de "Design Thinking", investigación y desarrollo (Producto Design). Nuestros servicios de ingeniería profesional, para diseño de partes, mecanismos, sistemas y aplicaciones electrónicas para los fines que sean necesarios.



### Consultoría y capacitación en Seguridad e higiene, salud y protección civil.

Soluciones integrales dirigidas a satisfacer sus necesidades con asesoría y capacitaciones, que permitan resolver los problemas de administración y prevención de riesgos dirigidos a incrementar productividad.



### Integración de la Industria 4.0

Consultores con experiencia en la integración sinérgica de las tecnológicas de la Industria 4.0 para desarrollo de soluciones industriales, desarrollo de productos y capacitaciones para su implementación.



## MANUFACTURA

Ofrecemos servicios de manufactura avanzada y maquinados especiales.

### Manufactura Aditiva

Stratasys Fortus 400 MC FDM



Materiales:

- ABS-M30 (Termoplástico ABS de grado de producción)
- ESD-ABS (Termoplástico ABS con protección para descargas eléctricas)
- CF-ABS (Termoplástico ABS Reforzado con fibras de carbono)
- ULTEM 9085 (Termoplástico para aplicaciones aeroespaciales)

### Maquinados Especiales



#### Maquilados

- Fabricación de engranes rectos
- Rectificado de superficie y cilíndrico
- Fabricación de fixtures
- Fabricación de moldes
- Fabricación de piezas (lectura de plano o muestra)

#### Equipo

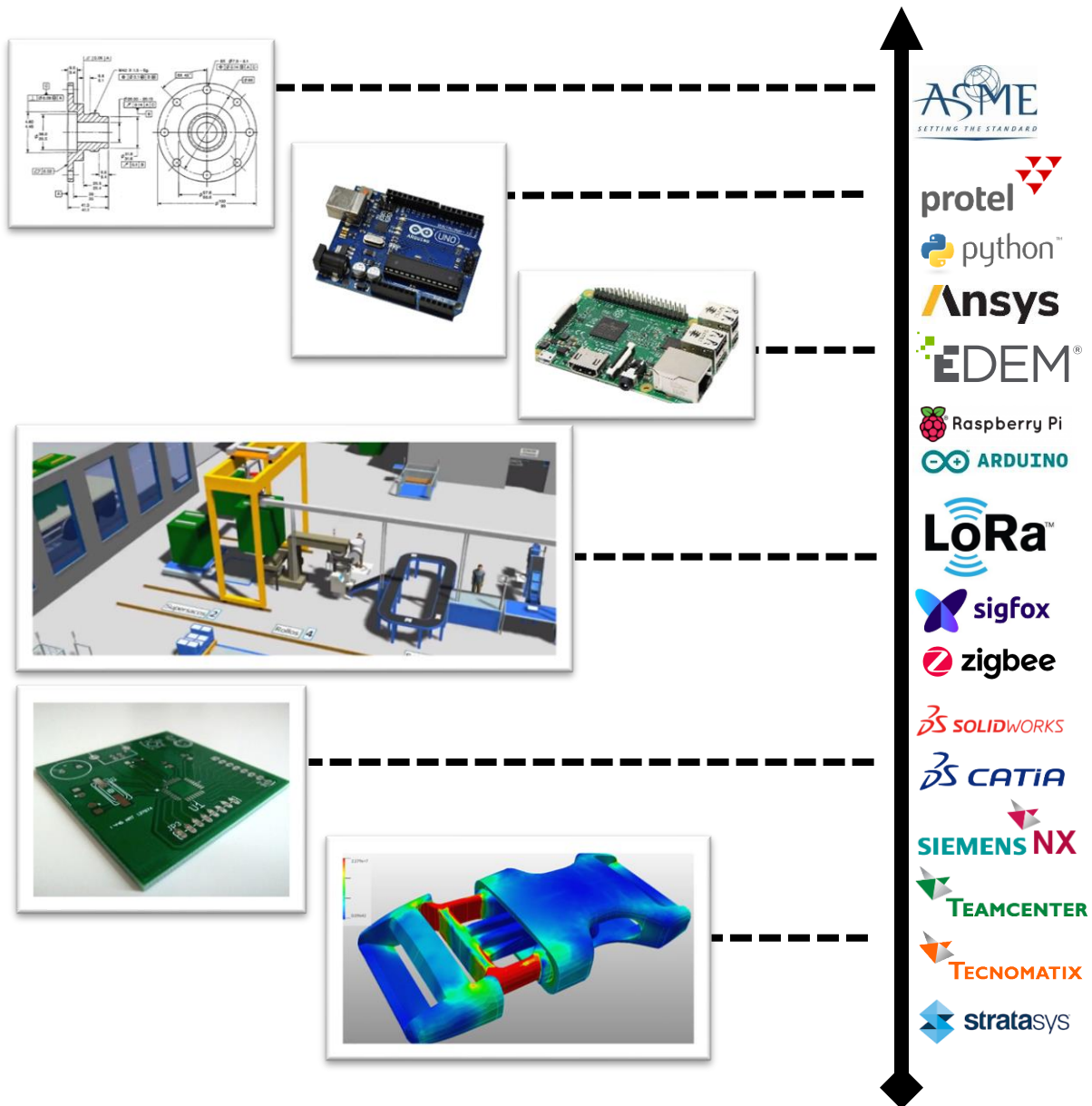
- Centro de maquinado CNC (fresadora)
- Fresadora (Lector Electrónico)
- Tornos
- Soldaduras TIG y MIG
- Cepillo Vertical
- Sierra cintas Vertical y Horizontal
- Torno de repetición (Revolver)

#### Materiales

- Amplio surtido de materiales para templar, A2, D2, O1, Etc.
- Placas de Aluminio 60-61 de importación

## SERVICIOS DE DISEÑO PROFESIONAL MECATRÓNICO, MECÁNICO Y ELECTRÓNICO.

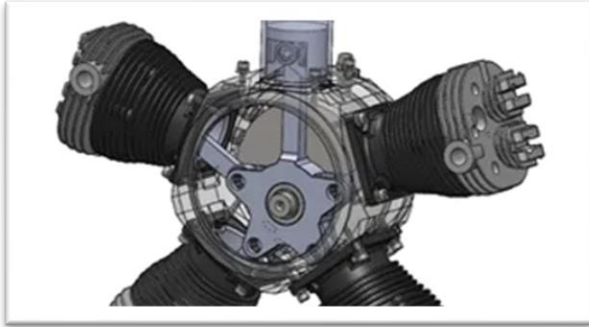
Ofrecemos nuestros servicios de ingeniería profesional, para diseño de partes, mecanismos, sistemas y aplicaciones electrónicas para los fines que sean necesarios.



## Portafolio de proyectos

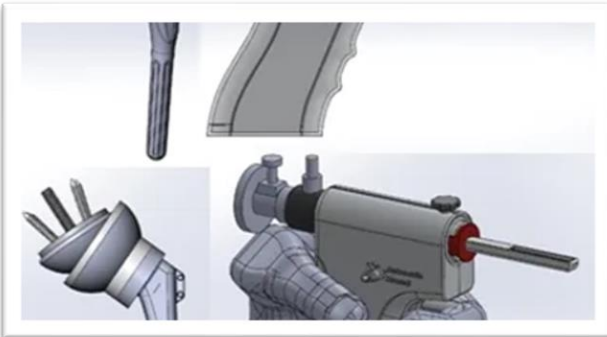
### Cambio de especificaciones en motor

Rediseño de especificaciones de un motor para lograr características especiales de acuerdo a necesidades del cliente.



### Diseño de conceptos y prototipos médicos

Diseño de conceptos para aplicaciones médicas, al igual que manufacturar prototipos funcionales.



### Mezcladora optimizada

Diseño de mezcladora optimizada con análisis de partículas, análisis matemático y con pruebas físicas. La cual permite mezclar homogéneamente a la perfección.





## Rediseño y modificaciones a cabezales para optimizar recolección mecánica de higuera

Investigación y desarrollo de mejoras mecánicas y de proceso en la recolección de higuera totalmente documentada, mejorando la recolección de un 46% a un 96%.



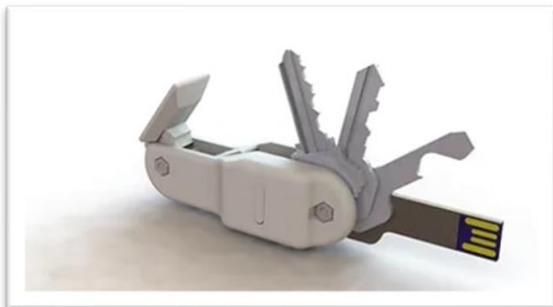
## Linea de producción virtual

Diseño y validación de línea de producción virtual para calcular posibles cuellos de botella, personal y optimización de producción



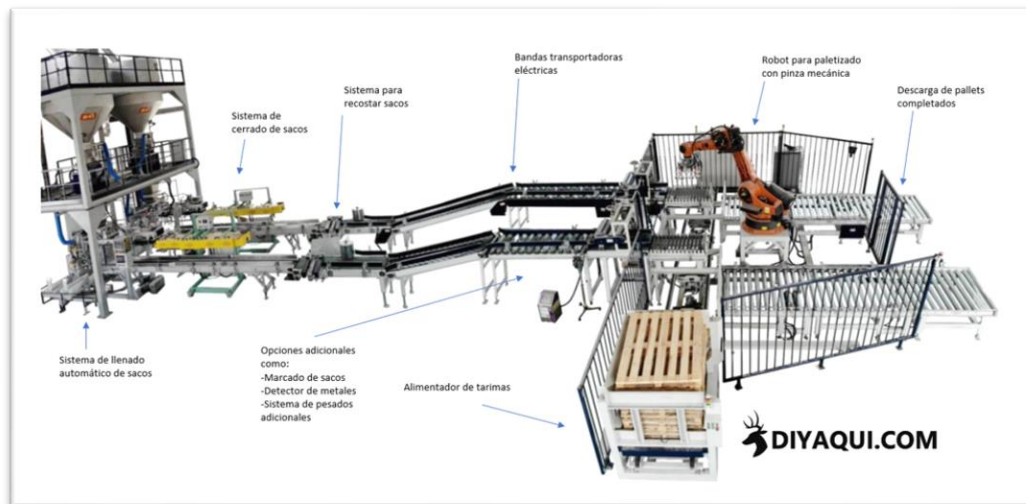
## Producto: Keys holder

Diseño, prototipo, validaciones y proceso completo para la protección intelectual.



## Sistema paletizadora de sacos de harina

Con la entrada en vigor de la modificación a la normal NOM-006-STPS-2014, donde se pone un límite a la carga por obrero de nomas de 25kilos, y que entrara en vigor en mayo de 2023; además de una inconsistencia de cantidad de kilogramos producidos a lo largo del tiempo por rendimiento de operadores. Se propuso la instalación de la siguiente línea de producción, con la cual se paletizo la producción de sacos de harina.



## Sistema de rack para tarimas en sistema Drive-In

Sistema de racks diseñado específicamente para la problemática presentada y maximizar espacio de almacenamiento de tarimas.



## Producto especial para agroindustria



Sitio web: [terrabiot.com](http://terrabiot.com)

El sistema terrabiot consta de un dispositivo de última generación de mediciones de parámetros de tierras de agricultura.

Permite medir con precisión 7 parámetros hasta a 3 diferentes profundidades para un total de 21 mediciones, almacenar esta información en una antena maestra, genera alertas, almacena datos, y los envía a una base de datos en la nube para su evaluación, trazabilidad y monitoreo.



### Parámetros:

- Alcalinidad
- Nitrógeno
- Fósforo
- Potasio
- Temperatura
- Humedad
- Conductividad (sales en el suelo)



**SEGURIDAD**



**TRAZABILIDAD**



**PRODUCTIVIDAD**

### Ventajas:

- Una antena maestra puede monitorear hasta mil dispositivos en un radio de siete kilómetros a la redonda.
- Muestra por posición geográfica de cada dispositivo de medición y todos los parámetros obtenidos.
- Genera alertas por cada parámetro fuera del rango permitido.
- Crea una base de datos de trazabilidad de todo el tiempo de cultivo agrícola.
- Capacidad de generar graficas predictivas de comportamientos de parámetros.
- Información disponible las 24 horas en una plataforma en línea disponible en celular y computadora
- Configuración de tiempos de medición de parámetros en línea para cada terrabiot.



Esperamos poder trabajar con ustedes. Estamos seguros de que podemos cumplir los retos que se nos presentan y estamos preparados para asociarnos con sus objetivos y ofrecer una solución de soporte de efectiva.

Si tiene alguna pregunta sobre nuestros servicios, nos dude en contactar directamente a su servidor, Ing. Francisco Javier Gaona Vázquez, cuando lo necesite a través de correo electrónico a la dirección [fgaona@diyaqui.com](mailto:fgaona@diyaqui.com) o por teléfono al número (662)-847-8492.

Gracias por su atención.

***Ing. Francisco J. Gaona V.***

Director General

DINAMICA INDUSTRIAL YAQUI, SAPI DE CV

E: [fgaona@diyaqui.com](mailto:fgaona@diyaqui.com)

M: (662) 847-8492

W: [www.diyaqui.com](http://www.diyaqui.com)