



Diseño, desarrollo y prototipado de productos y procesos industriales

SISTEMAS DE MANUFACTURA DIGITAL



CIATEQ ofrece soluciones innovadoras, prácticas y oportunas para la sostenibilidad en los sectores estratégicos de: **Energía, hidrocarburos, agua, manufactura avanzada**, alimentos, medio ambiente, **movilidad** y salud.

Diseñamos productos, procesos y servicios industriales que satisfagan las necesidades de nuestros clientes desde la etapa conceptual, hasta la fabricación de prototipos finales y el análisis del comportamiento de la cadena productiva de la empresa.

OFERTA TECNOLÓGICA:

Diseño industrial, ingeniería inversa y prototipado 3D de nuevos productos

- Diseño y desarrollo de productos, plásticos y metálicos, mediante metodologías innovadoras.
- Fabricación de prototipos, funcionales o demostrativos, mediante manufactura aditiva (polímeros y metales) y otros materiales como arcilla, fibra de vidrio, MDF.
- Digitalización mediante escaneado 3D de productos para desarrollo de ingeniería inversa.

Diseño y simulación virtual de procesos de manufactura

- Digitalización mediante escaneado 3D y modelado de procesos de manufactura.
- Simulación virtual de procesos de manufactura mediante software especializado.
- Diseño de procesos de manufactura e ingeniería industrial para optimización de tiempos y movimientos.

VENTAJAS:

- Diseño de procesos completos de producción y fabricación.
- Personal especializado para el desarrollo de productos y servicios.
- Soluciones a la medida acorde a las necesidades del cliente.
- Ingeniería inversa del producto en cualquier etapa del proyecto.
- Acompañamiento tecnológico.
- Cumplimiento de normas nacionales e internacionales

BENEFICIOS:

Tecnológicos

- Realización de diseño industrial.
- Capacidad para desarrollar diseño y simulación virtual de productos y proceso de manufactura.
- Manejo de diferentes materiales para la fabricación de prototipos.
- Validación en la fabricación de componente.



PERSONAL TECNOLÓGICO ESPECIALIZADO

- Doctores y tecnólogos en diversos procesos de sistemas de manufactura digital y desarrollos de nuevos productos.
- Ingenieros expertos en el manejo de diferentes softwares.



INFRAESTRUCTURA

- Scanner 3D HandyScan, GOM y Leica.
- Laboratorio de procesos de mecanizados CNC y torno.
- Laboratorio de procesos de soldadura.
- Laboratorio de pailería y ensamble.
- Laboratorio para impresión en 3D.

Económicos

- Optimización de los procesos de producción reduciendo la inversión.
- Análisis sin desperdicio de materiales, sin excedentes y sin costos extras.
- Reducción en tiempo de levantamientos.

Estratégicos

- Información en formatos que el cliente pueda revisar y editar en un futuro.
- Diseño de nuevos productos y servicios.
- Diseños y desarrollos especiales.
- Modelado e ingeniería a detalle para facilidad en la toma de decisiones del cliente.



CIATEQ fortalece a la industria con tecnología e innovación

CONTACTO

CIATEQ Querétaro | Tel. 442 196 1500 ext. 4167,4109, 4190

CIATEQ Hidalgo | Tel. 442 211 2600, ext. 2981

Atención a clientes | clientes@ciateq.mx | Tel. 442 211 2679

www.ciateq.mx