



# INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Ofrecemos una amplia gama de soluciones en  
• **Monitoreo industrial** • **Visión por computadora** • **IoT**  
• **Análisis de datos**. Desarrolladas para optimizar procesos y  
mejorar la toma de decisiones en las empresas.



Especialistas  
altamente calificados  
y con amplia  
experiencia



Desarrollo y  
optimización  
tecnológica



Análisis y  
gestión de  
datos



Innovación y  
mejora  
continua



Más  
de

**48**

años de experiencia en  
ciencia y tecnología

# Monitoreo Industrial con Visión por Computadora

## Supervisión Continua de Procesos

Visualiza y comprende cada etapa de tu producción. Con tecnología de análisis visual, es posible monitorear la operación sin interrumpirla, generando datos útiles para la planeación y el seguimiento.

- Supervisión visual de actividades en planta
- Registro en tiempo real para apoyar la toma de decisiones.
- Detección de desviaciones operativas mediante datos objetivos

## Tecnología para la Supervisión Inteligente

Convierte tus operaciones en una fuente continua de datos.

La visión por computadora permite observar patrones, identificar áreas críticas y documentar el desempeño operativo sin intervención manual.

En CIATEC desarrollamos soluciones tecnológicas que permiten a las industrias supervisar sus procesos en tiempo real mediante sistemas avanzados de visión artificial.

# Monitoreo Industrial con Visión por Computadora



En CIATEC desarrollamos soluciones tecnológicas que permiten a las industrias supervisar sus procesos en tiempo real mediante sistemas avanzados de visión artificial.

## Información Precisa en Tiempo Real

Obtén datos detallados sobre el comportamiento de tus procesos. Nuestro sistema captura información clave como:

- Nivel de eficiencia operativa (OEE)
- Comparación entre tiempos reales y tiempos estándar
- Incidencias como paros, microparos o retrabajos.

## Mejora Continua Basada en Datos

Optimiza tus procesos con decisiones fundamentadas.

La información recopilada automáticamente permite identificar oportunidades de mejora y validar el impacto de los cambios implementados.

- Análisis de tendencias y comportamientos operativos
- Evaluación objetiva de iniciativas de mejora
- Documentación automática del desempeño

# Internet de las Cosas (IoT)



**Creamos conexiones  
inteligentes para  
transformar tu  
entorno**

## Infraestructura Inteligente

- Gestión y control del inventario con RFID (herramientas de trabajo, neumáticos de camiones, etcétera)
- Seguimiento de tag's RFID en toda la planta (geo-cercas, alarmas, etcétera)
- Gestión remota y optimización del consumo de recursos (agua, electricidad)
- Mantenimiento predictivo mediante sensores IoT

## Industria 4.0 y Manufactura Conectada

- Seguimiento y visualización del estado de los productos o procesos en tiempo real con RFID
- Automatización inteligente para la industria manufacturera
- Optimización de procesos mediante análisis de datos IoT

# Internet de las Cosas (IoT)



Creamos conexiones  
inteligentes para  
transformar tu  
entorno

## Medio Ambiente y Monitoreo Ambiental

- Redes de sensores para monitoreo de calidad del aire y agua
- Soluciones para detección temprana de riesgos ambientales

## Plataformas de Gestión IoT

- Integración y administración centralizada de dispositivos IoT
- Visualización efectiva de datos para toma de decisiones

## Consultoría y Desarrollo de Soluciones IoT

- Diseño personalizado de dispositivos y sistemas IoT
- Capacitación técnica y estratégica en IoT

# Innovación Integral en Ciencia de Datos

## Análisis Predictivo y Prescriptivo

- Modelos que anticipan tendencias y riesgos y oportunidades en el mercado.
- Soluciones prescriptivas para decisiones basadas en datos

## Data Engineering

- Arquitectura para la gestión de grandes volúmenes de información
- Integración y procesamiento de datos en tiempo real

## Optimización de Decisiones y Procesamiento en Tiempo Real

- Analítica predictiva para anticipar escenarios
- Toma de decisiones informada con insights precisos

Impulsamos la  
innovación  
transformando  
datos en  
conocimiento

# Desarrollo de plataformas digitales

**Tableros de control para producción (dashboard)**

---

**Software especializado para dispositivos móviles (App)**

---

**Sistemas digitales híbridos Cloud para escritorio y plataformas WEB**

Impulsamos la innovación transformando datos en conocimiento



CIATEC

📍 Omega no. 201 Col. Industrial Delta  
C.P. 37545 León, Gto.

☎ Tel.: + 52 (477) 710 00 11

✉ [atencionaclientes@ciatec.mx](mailto:atencionaclientes@ciatec.mx)

🕒 De 9:00 a 16:00 de lunes a viernes



[www.ciatec.mx](http://www.ciatec.mx)