

# IoT ready for business

2025



# Contenido

1. INTRODUCCION
2. ¿QUE HACEMOS?
3. PLATAFORMA
4. SERVICIOS
5. CASOS DE EXITO



# Situación actual del mercado

## PLATAFORMAS IOT LOW-LEVEL

- Elevado costo total de propiedad (TCO)
- Lanzamiento al mercado.
- Curva de aprendizaje del cliente.
- Bloqueo tecnológico.



## SOLUCIONES VERTICALES

- Tecnología propietaria.
- Elevado pago inicial y costos de puesta en marcha.
- Orientado a proyectos.
- Poca o nula posibilidad de integración con terceras partes.

ESTOS FACTORES AFECTAN EL ÉXITO DE LOS PROYECTOS, GENERANDO SOBRE COSTOS E INCUMPLIMIENTO EN LOS PLAZOS DE ENTREGA.



## **Solución de Plataforma IoT real, simple y escalable**

## ¿Que hacemos?

Construimos soluciones escalables conectando dispositivos reales a nuestra plataforma IoT segura y potente, utilizando tecnologías de vanguardia.

Estamos comprometidos con la mejora de los procesos de negocio, optimizando el uso de los recursos y generando un impacto positivo en el medio ambiente.

Con una trayectoria probada en diferentes verticales, proporcionamos a nuestros clientes soluciones de IoT personalizadas que se adaptan a sus necesidades comerciales.

### MARCA BLANCA

Aplique su propia marca (logotipos y colores preferidos) para ofrecer su propia solución.

### PAGUE A MEDIDA QUE CRECE

El modelo comercial permite reducir la inversión inicial y crecer a medida que lo hace el proyecto.

### UNA PLATAFORMA, MÚLTIPLES SOLUCIONES

Cree diferentes casos de uso sobre la misma plataforma unificando la gestión de sus clientes.

### SIMPLE & FLEXIBLE

No se requiere experiencia previa en IoT y permite a los usuarios centrarse en su negocio.

### ANALÍTICA

Implemente el mantenimiento predictivo para equipos críticos evitando tiempos de inactividad

## Simplificando el acceso al Internet de las Cosas

### NO REQUIERE SABER DE CÓDIGO

Configure la plataforma sin necesidad de codificación. Conecte sus dispositivos de forma rápida y sencilla.

### MULTI-TENANT

Gestione múltiples clientes y sus instalaciones dentro de la misma plataforma.

### AUTOMATICE SU OPERACIÓN

Utilice reglas, alertas o planes de eficiencia energética para automatizar la gestión de instalaciones y activos.

### APLICACIÓN WEB Y MÓVIL

Monitorice y gestione de forma remota desde cualquier dispositivo.

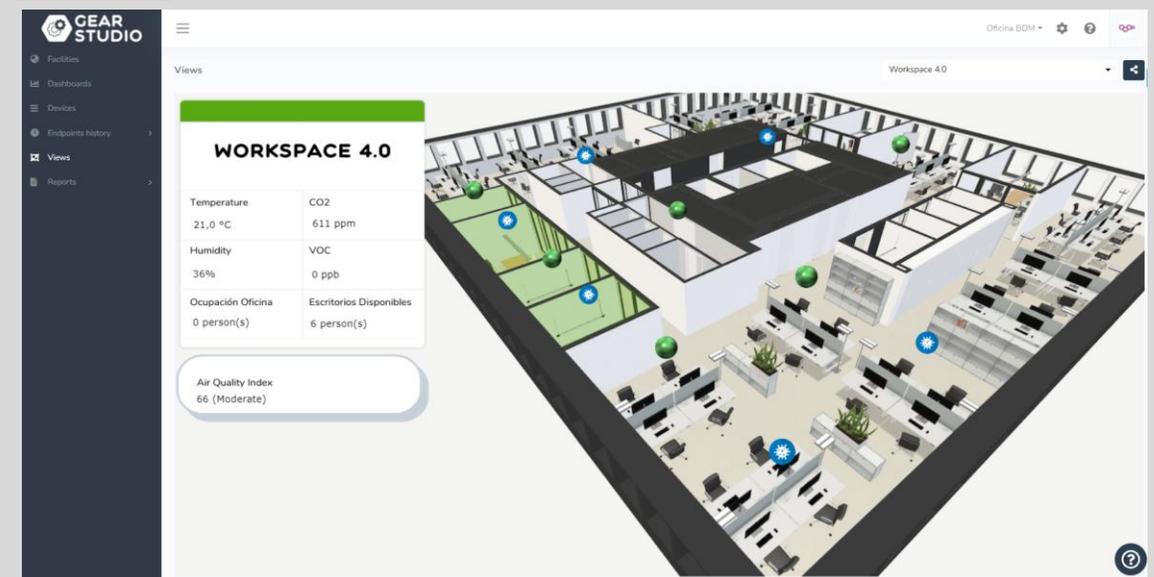
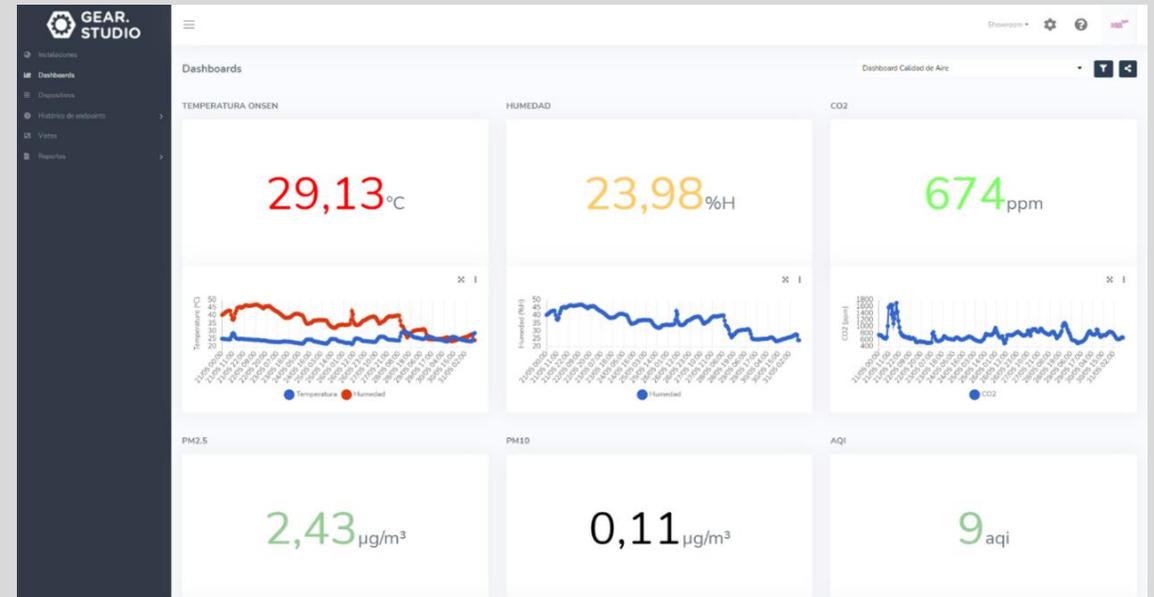
### MULTIPROTOCOLO

Conecte dispositivos mediante HTTPS, MQTT, CoAP o integraciones personalizadas.

# CLOUDSTUDIO: ¡Nuestra plataforma IoT está lista para los negocios!

Con nuestro enfoque único para la plataforma de aplicaciones de IoT, las empresas pueden crear soluciones escalables y versátiles sin necesidad de programación.

Nuestra arquitectura y equipo de expertos le permite agregar nuevas funcionalidades de una manera rápida, confiable y rentable.





## Lista para usar

Nuestra plataforma IoT está lista para ser lanzada al mundo de los negocios.

Nuestros casos de uso se centran en el problema que nuestros clientes necesitan resolver.

Ya sea que quieran mejorar la calidad de sus productos o automatizar procesos, podemos proporcionar soluciones completas listas para usar.

¡Ahorre tiempo y recursos y comience a innovar con nosotros!



### USE CASES

- |                             |  |  |                          |
|-----------------------------|--|--|--------------------------|
| GESTION DE ENERGIA          |  |  | EDIFICIOS INTELIGENTES   |
| MONITOREO DE TANQUES        |  |  | CONTEO DE PERSONAS       |
| MONITOREO DE CADENA DE FRÍO |  |  | CALIDAD DE AIRE          |
| ALUMBRADO PUBLICO           |  |  | OCUPACION DE ESCRITORIOS |
| SEGUIMIENTO DE ACTIVOS      |  |  |                          |



# Cartera de dispositivos pre integrada

El Internet de las Cosas está aquí, ¡y es hora de conectarse!

Con cientos de dispositivos integrados en la plataforma y más agregados cada semana, nunca ha sido tan fácil centralizar su hogar.



CoAP



DECENTLAB

MONNIT



netvox



VEGA



# Arquitectura de la Solución

Aplicaciones Web

Aplicaciones externas

Aplicaciones móviles

## CLOUDSTUDIO



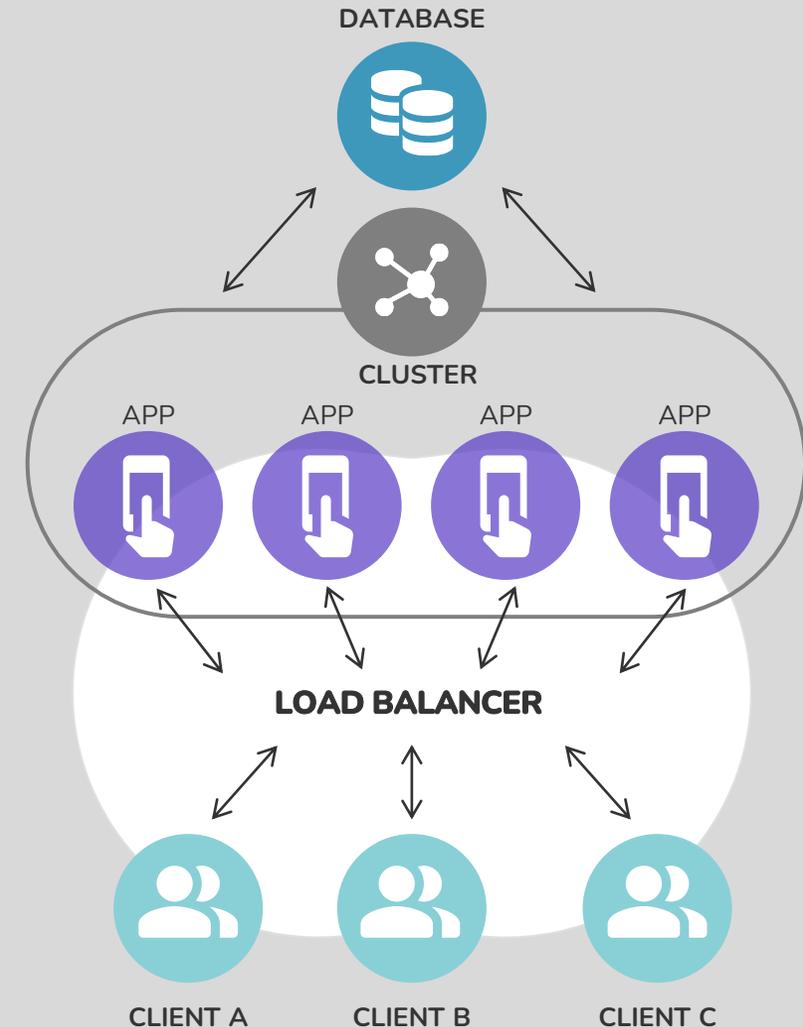
## CLOUDSTUDIO CORE





## Multi-Tenancy

- Un operador (ISP / socio), múltiples clientes.
- Múltiples instalaciones por cliente (sucursales, edificios, complejos, fábricas, etc.)
- Múltiples áreas o entornos por sitio.
- Soporte y mantenimiento unificados.
- Permisos de acceso para cada usuario del operador y cada inquilino.
- Interfaces para la facturación individual de cada inquilino.
- Interfaces para la gestión de cuentas de inquilinos desde sistemas externos (inscripción de nuevos inquilinos, suspensión en caso de deudas, etc.)





## Seguridad e identidades

La seguridad es una prioridad a la hora de desarrollar proyectos de internet de las cosas por lo que la plataforma permite:

- Máxima granularidad de los permisos de usuario.
- Cifrado de todas las comunicaciones mediante SSL de 2048 bits.
- Inicio de sesión único, con identificación a través de terceros. API seguras y abiertas con permisos individuales para cada aplicación.
- LDAP: Autenticación con credenciales (nombre de usuario y contraseña, correo electrónico y contraseña, etc.) específicas de cada empresa Suscripciones.





# Escalabilidad

La estrategia fundamental de la plataforma es el escalado horizontal:

## EN EL NIVEL DEL SERVIDOR DE APLICACIONES

Uso de balanceadores de carga y varios servidores idénticos.

El código de la plataforma permite el crecimiento horizontal de forma transparente, asegurando también que ciertos procesos se ejecuten en un solo servidor a la vez, si es necesario.

## A NIVEL DE SERVIDORES DE ALMACENAMIENTO EN CACHÉ REMOTOS

Uso de Redis en modo clúster. El software del servidor de aplicaciones está listo de forma nativa para este modo.

## EN EL NIVEL DEL SERVIDOR DE BASE DE DATOS

Uso de réplicas de SQL Server, para informes y análisis de datos.

El alojamiento de los servidores de aplicaciones, caché remota y base de datos se realiza a través de IIS, en configuraciones estándar disponibles en AWS, Microsoft Azure y Google Cloud, pero se puede utilizar sin cambios en ningún otro centro de datos o alojamiento local.

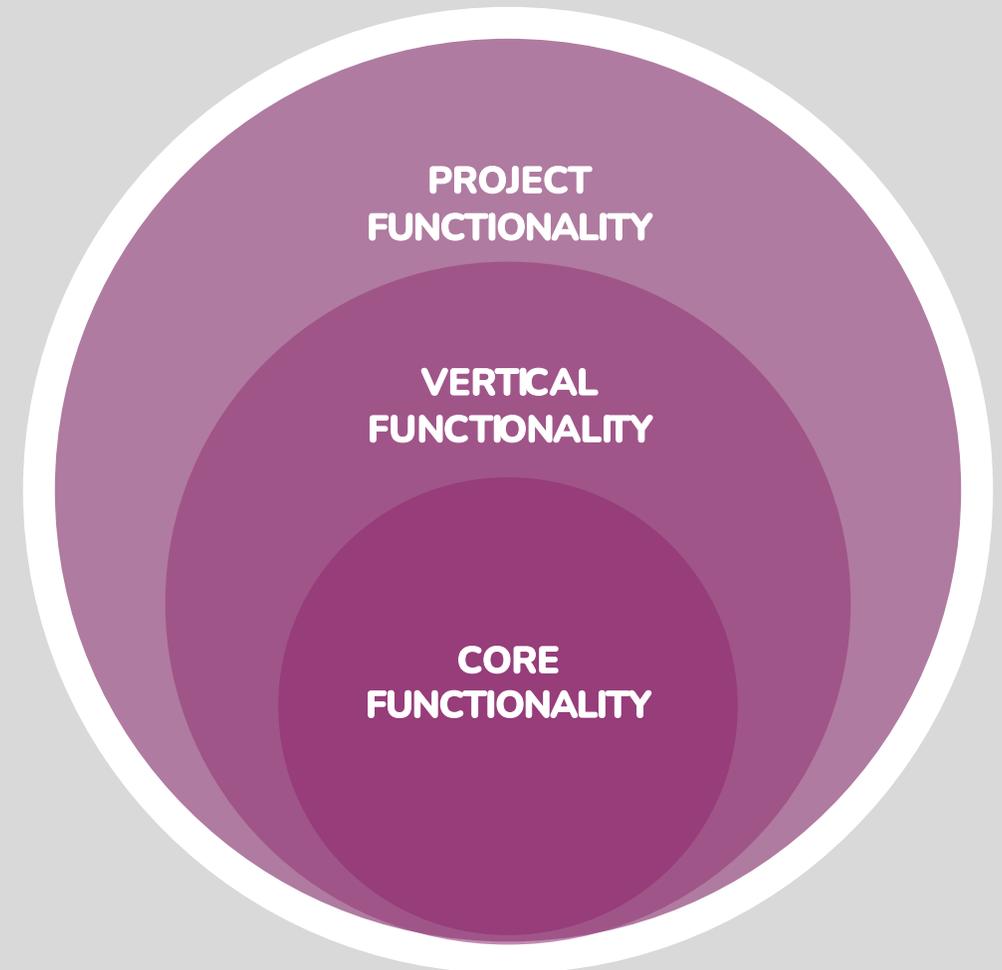


## Extensibilidad

Plataforma completamente extensible, basada en un sistema de plugins o "capas".

Es posible crear nuevas verticales sin afectar la funcionalidad principal.

- Es posible realizar personalizaciones en cada proyecto sin afectar a la funcionalidad core o vertical. Ejemplos de esto pueden ser informes, formularios específicos para clientes, interfaces externas, etc.
- La API permite no solo la inyección / extracción de datos, sino también la creación de aplicaciones externas (misma API utilizada por las propias aplicaciones de la plataforma).
- Diseñado para la integración CRM/ERP.

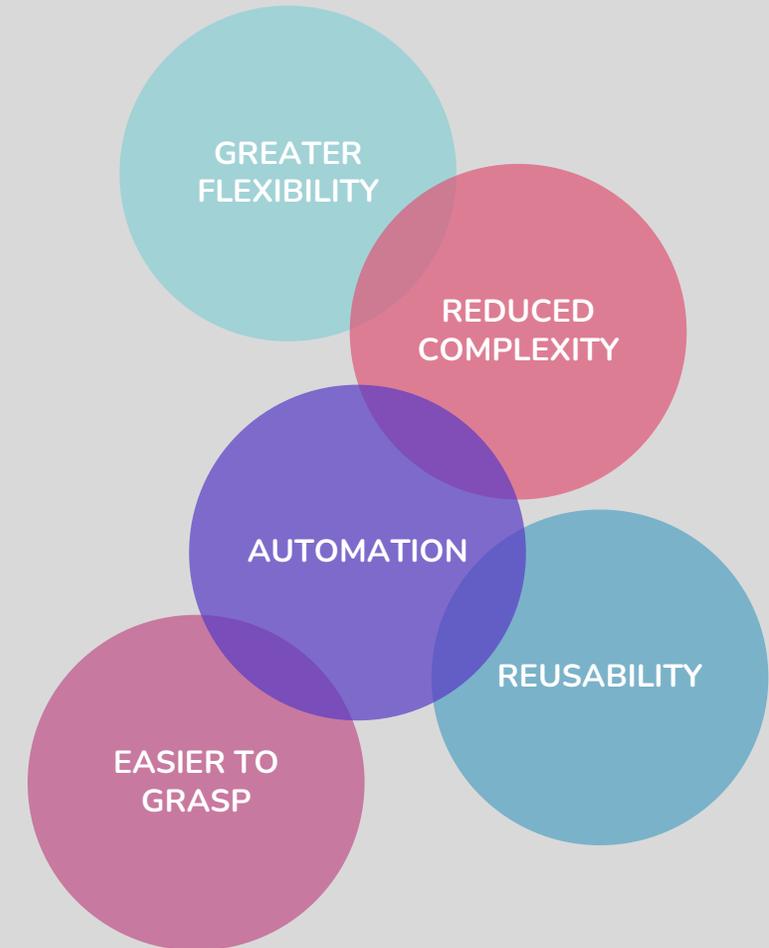




## Motor de reglas

Motor de reglas basado en eventos (calendario, alertas, variables, etc.) El motor se puede utilizar para administrar los modos de potencia, iniciar acciones o activar alertas.

- Función de scripting mediante JavaScript que permite ejecutar acciones complejas con código completamente definible por el usuario. Acceso a todos los dispositivos, endpoints, etc., según los derechos de cada usuario.
- Características de acciones perimetrales que permiten ejecutar acciones en puertas de enlace / controladores externos.





## Oferta de Servicios

- Plataforma como servicio (PaaS)
- Opciones de licencia:
  - Basado en la nube utilizando nuestra infraestructura de AWS. Cuota mensual recurrente en función del número total de dispositivos.
  - Instalación en la infraestructura del cliente con una tarifa única + una tarifa mensual recurrente para mantenimiento, soporte y actualizaciones.
  - Desarrollo de características personalizadas y consultoría de IoT

● ● ● ● ● ●  
**Soporte**

- 100% propiedad intelectual.
- Servicio telefónico en días hábiles, de 9 a 18 horas, siguiendo el calendario de días hábiles de la República Argentina.
- Tiempo de respuesta: máximo 4 horas dentro de estas horas.
- Tiempo de resolución: máximo 12 horas desde la respuesta, siguiendo el mismo calendario.
- Posibilidad de cotizar soporte 7x24 con un SLA
- Posibilidad de cotizar soporte en tiempo real utilizando herramientas como WhatsApp / Slack / Jira.



## Casos de Éxito

- Alumbrado Público de la Ciudad de Buenos Aires
- Detección temprana de incendios
- Monitoreo de boca de pozo petrolero
- Seguimiento de Camiones + Monitoreo de cadena de frío



## Alumbrado Público de la Ciudad de Buenos Aires.

**Es hora de modernizar tu ciudad. Hemos ayudado a modernizar Buenos Aires, y podemos hacer lo mismo con infraestructura.**

Cada ciudad tiene sus propios desafíos únicos y diferentes presupuestos para cumplirlos. Pero uno de los problemas que surge una y otra vez es la iluminación. Las farolas son caras de mantener y siguen funcionando sin problemas, pero son una parte esencial para mantener una ciudad segura y a la vanguardia de la innovación.

Es por eso que Buenos Aires vino a nosotros con una lista de desafíos: reducir el tiempo que lleva resolver problemas, reducir los costos de mantenimiento, reducir el consumo de energía y reducir la frecuencia general de los problemas en el sistema. Junto con nuestro socio Smartmation, pudimos encontrar una solución que marcó cada una de esas casillas: iluminación inteligente para automatización, control y monitoreo.

Ahora la capital de Argentina es la primera capital de América Latina en ser 100% LED y totalmente automatizada, ¡y tú también puedes hacerlo!



## DetECCIÓN temprana de incendios lista para usar

**Movitherm estaba buscando una plataforma IoT para ayudarlos a construir su solución de detección de incendios, y sabían que la plataforma adecuada podría hacer o deshacer su proyecto.**

Fue entonces cuando encontraron Cloud Studio, una compañía que proporciona plataformas IoT diseñadas para ayudar a las empresas a preparar rápida y fácilmente un producto que funcione para el mercado en solo meses.

Nuestras soluciones están diseñadas en torno a la flexibilidad y la seguridad, dos de las cosas que más preocupan a nuestros clientes. Nuestra capacidad para crear características personalizadas basadas en las necesidades de cada cliente les permite obtener exactamente lo que quieren, en lugar de estar encerrados en un sistema rígido con las características incorrectas o ninguna en absoluto.

Con nuestra guía, Movitherm pudo construir una gran solución en menos de un mes. Ahora, su solución de detección de incendios está en el mercado y ayuda a las empresas a salvar sus instalaciones remotas de los incendios mejor que nunca.



## Monitoreo de boca de pozo.

**Moto Mecánica Argentina es un proveedor líder de soluciones de monitoreo de bocas de pozo, y necesitaban una plataforma que pudiera adaptarse a sus necesidades específicas.**

Estaban buscando una plataforma de IoT con un conjunto robusto de características, y necesitaban poder construir características personalizadas sobre la plataforma para garantizar que pudieran satisfacer las necesidades de sus clientes.

Como cualquier empresa en este espacio sabe, el panorama tecnológico está en constante cambio, y no es fácil encontrar una solución que pueda adaptarse a las necesidades específicas de su aplicación. Es por eso que North American Automation recurrió a nosotros, y a nuestra plataforma de IoT flexible y personalizable, para construir la solución perfecta para sus clientes.

Nuestra plataforma pudo ayudarlos a construir rápidamente una solución de monitoreo de boca de pozo que se adaptó a las necesidades de sus clientes. Les proporcionamos todas las herramientas que necesitaban (y algunas) para que pudieran desarrollar sus propias características personalizadas y crear una solución verdaderamente única.



## Seguimiento de activos + Monitoreo de la cadena de frío.

**ICB Food Services, una compañía internacional que entrega alimentos frescos a restaurantes y cocinas comerciales, quería una forma de rastrear su flota de más de 180 camiones. Los camiones no solo deben ser rastreados, sino también monitoreados para detectar cambios de temperatura y ubicación GPS.**

ICB recurrió a la plataforma IoT de Cloud Studio para ayudar a crear una solución para el monitoreo y control en tiempo real. Además, nuestra plataforma les permitió desarrollar sus propias características personalizadas y adaptar su sistema de acuerdo con sus necesidades. ¡Fueron capaces de construir una gran solución en menos de un mes!

El monitoreo de la temperatura es importante para el ICB porque los alimentos deben mantenerse en las condiciones correctas para que no se echen a perder. El rastreo GPS les ayuda a garantizar que las entregas se realicen a tiempo y evitar robos. La información de los sensores permite a ICB reaccionar rápidamente y tomar el control de cualquier situación.

La solución ha permitido a ICB Food Services mejorar la eficiencia en toda su organización. Los conductores ahora saben exactamente cuándo llegarán a sus destinos, lo que significa que siempre llegan a tiempo. El equipo del proyecto ha podido utilizar los datos recopilados de cada viaje para ajustar las rutas y realizar otras mejoras que han resultado en ahorros significativos de costos a lo largo del tiempo.

## ¿Cuál es nuestra oferta única?

**Cree su propia solución de IoT sobre una plataforma de IoT de clase mundial. Rápido, fácil y escalable.**

- Máxima adaptabilidad para el desarrollo de nuevas funcionalidades.
- El enfoque de casos de uso acelera el tiempo de comercialización, reduce los riesgos y optimiza la inversión.
- Recursos especializados en aplicaciones de Internet of Things.
- Arquitectura abierta que permite personalizar la plataforma en diferentes capas.
- La tecnología a prueba de futuro permitirá a nuestros clientes aprovechar las nuevas funciones e integraciones de dispositivos.

# Thank you!

Joaquín Cervera

CEO

[joaquin.cervera@cloud.studio](mailto:joaquin.cervera@cloud.studio)



¡Manténgase a la vanguardia de la transformación digital con CLOUD STUDIO!