

Monitoreo de Edificios Inteligentes



Impulsa el ahorro de costes y optimiza el espacio con nuestra solución integral de monitoreo IoT para edificios más inteligentes y seguros.

En el entorno acelerado de hoy, la gestión de instalaciones requiere más que un mantenimiento reactivo. Exige inteligencia en tiempo real.

Nuestra solución de Monitoreo de Edificios Inteligentes transforma los espacios de trabajo físicos en ecosistemas impulsados por datos. Al integrar una red versátil de sensores con analítica avanzada, proporcionamos a los gestores de instalaciones una visibilidad total sobre sus activos. Desde el seguimiento de patrones de ocupación hasta la predicción de fallos en equipos, le capacitamos para reducir el desperdicio, garantizar la seguridad y tomar decisiones informadas que impulsen el ROI a largo plazo.

BENEFICIOS

Seguridad mejorada y mitigación de riesgos

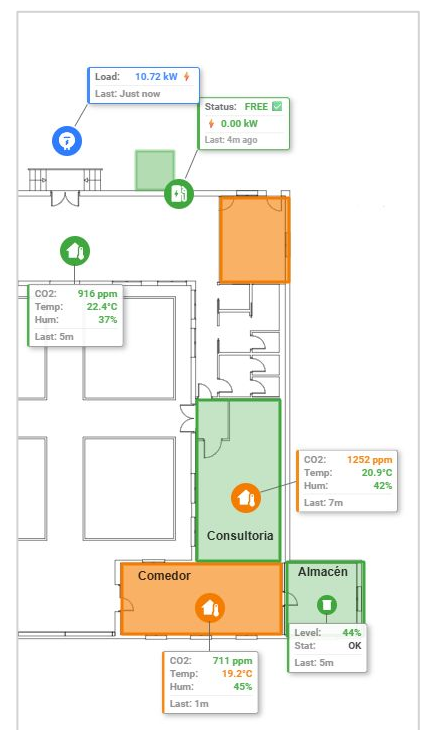
Proteja a su personal y propiedad con monitoreo 24/7. Nuestro sistema detecta señales tempranas de incendio, fugas de agua o acceso no autorizado, activando alertas instantáneas para evitar que incidentes menores se conviertan en desastres mayores.

Eficiencia operativa

Monitoree el rendimiento de su HVAC, el uso de electricidad y la ocupación. Nuestro sistema ayuda a automatizar y optimizar los recursos del edificio, asegurando que las instalaciones estén activas sólo donde y cuando sea necesario.

Ahorro de costes

Evolucione del mantenimiento reactivo al predictivo. Este enfoque permite evitar reparaciones de emergencia y eliminar el reemplazo innecesario de piezas, basando cada intervención en lo que indican los datos



¿CÓMO FUNCIONA LA SOLUCIÓN?

1 Sensores

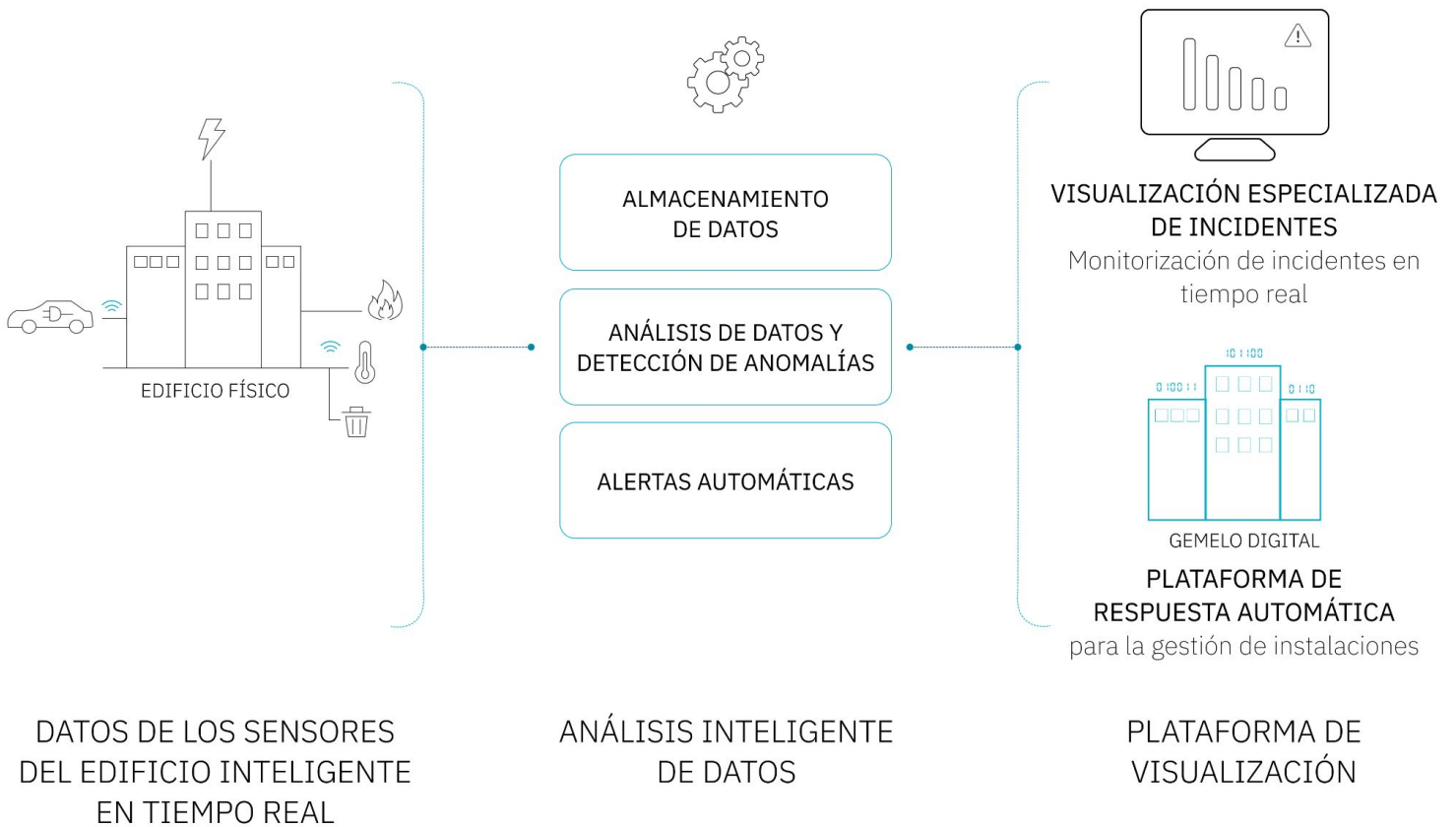
Instalamos una red personalizada de sensores de alta precisión y bajo consumo en toda la instalación. Ya sean de calidad del aire (CO2), flujo de agua, consumo de energía u ocupación, nuestro hardware captura cada signo vital de la salud del edificio. La solución puede personalizarse con una selección técnica de medidas y sensores importantes para cada proyecto.

2 Captación y análisis de datos

Los datos brutos se filtran y procesan a través de nuestro motor de analítica integrado. Algoritmos inteligentes analizan los puntos de datos recopilados y limpian el "ruido", permitiéndonos generar los insights más importantes y relevantes.

3 Visualización y alertas personalizadas

La información se entrega a través de una interfaz intuitiva y fácil de usar con diversos paneles de control (dashboards). Recibe recomendaciones personalizadas para mejorar la eficiencia y configura alertas personalizadas que notifiquen a las personas adecuadas en el momento preciso, asegurando siempre estar un paso por delante.



Pablo Reig

Director de Desarrollo,
ASPOR Engineering

“El verdadero valor del IoT no está en visualizar datos, sino en activar decisiones operativas. Integrar la sensorización con nuestro sistema de gestión de activos nos permite cerrar el ciclo completo: datos, análisis y acción”.

PREGUNTAS FRECUENTES (FAQ)

¿Requiere la instalación un cableado extenso o cambios estructurales?

No. La mayoría de nuestros sensores utilizan tecnología inalámbrica LoRaWAN y funcionan con baterías, lo que significa que pueden integrarse en edificios existentes sin perforaciones ni cableado nuevo. Esto minimiza la interrupción de las operaciones diarias.

¿Son seguros y privados los datos recopilados por los sensores?

Absolutamente. Todos los datos transmitidos están cifrados de extremo a extremo para garantizar el cumplimiento total de las normativas de privacidad como el RGPD.

Además, por ejemplo para el monitoreo de ocupación, utilizamos sensores PIR (Infrarrojo Pasivo) o ToF (Time of Flight) que detectan presencia sin capturar imágenes o video identificables.

¿Puede el sistema activar alertas en tiempo real para los gestores de instalaciones?

Sí. Se puede establecer umbrales personalizados para cualquier parámetro (por ejemplo, una fuga de agua, niveles altos de CO2 o acceso no autorizado). Cuando se alcanza un umbral, el sistema envía una notificación inmediata por correo electrónico, SMS o al panel de gestión interna.

¿Cuánto duran normalmente las baterías de los sensores en un entorno de edificio?

Dependiendo de la frecuencia de transmisión de datos, la mayoría de los sensores tienen una vida útil de batería de entre 5 y 10 años, eliminando el esfuerzo adicional de mantenimiento. Además, el sistema monitorea la salud de la batería y notificará con suficiente antelación cuando sea necesario un reemplazo.

¿Cómo puedo estimar el número de sensores necesarios para mi edificio?

Cada proyecto es diferente y el número de sensores varía según el área a cubrir, así como los requisitos y necesidades de cada caso. Desde una perspectiva tecnológica, no hay restricción en el número mínimo o máximo de sensores ni en el área que se puede cubrir.

¿Cuánto cuesta la solución?

La solución se adapta a diversos presupuestos y tamaños de proyecto. Un proyecto menor en un departamento es tan factible como un despliegue en un edificio y una planta entera. El precio varía en consecuencia.

¿Puede la solución integrarse con sistemas ya existentes?

Sí, la integración en BIMs u otras plataformas no representa ningún problema y puede adaptarse a tus necesidades.

¿Cuál es el plazo típico para la implementación integral del sistema?

Nuestra extensa red global nos permite configurar su sistema de manera rápida y fluida. Los proyectos menores pueden ponerse en marcha en solo unas pocas semanas. Los proyectos más grandes pueden tardar un poco más debido al mayor esfuerzo de comunicación y organización de las distintas partes interesadas.

¿Debemos realizar el mantenimiento de los sensores nosotros mismos?

Dependiendo de sus necesidades, también podemos encargarnos del mantenimiento continuo de los sensores tras la instalación inicial del sistema.

¿Cómo funciona la tecnología detrás de la solución?

Si desea obtener más información sobre los aspectos tecnológicos de nuestras soluciones, por favor lea aquí.

¿Interesado en hacer su edificio inteligente y eficiente?

[Hablemos](#) sobre cómo podemos adaptar este sistema innovador a su proyecto específico.

RESERVAR UNA LLAMADA GRATUITA

