



ACELERACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LA IOT

Las empresas buscan constantemente tecnología que las ayude a entregar resultados. Y, para aquellos que operan sistemas remotos, la capacidad de saber cómo funciona su equipo es fundamental. El monitoreo y el control de equipos remotos no son nuevos: los sistemas SCADA han estado haciendo esto durante más de 50 años. Sin embargo, los avances tecnológicos recientes facilitan más que nunca el aumento de la productividad, la reducción del tiempo de inactividad, la minimización de las pérdidas y la mejora de la seguridad del personal.

En la actualidad, las redes LoRaWAN® conectan de forma inalámbrica los sensores y los dispositivos que funcionan con baterías en lugares que exceden el alcance de los proveedores tradicionales de servicios de red y energía. A través de largas distancias, las redes LoRaWAN entregan datos de sensor de forma segura a la nube y a las aplicaciones en las instalaciones que convierten grandes cantidades de datos en información apta para la toma de decisiones.



Activity
Connecting with intelligence



**Servicios
públicos**



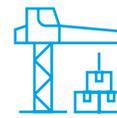
Minería



Manufactura



Petróleo y gas



Envío



**Ciudad
inteligente**





Con miles de dispositivos y aplicaciones específicas de la industria, pareciera ser que la cantidad y los tipos de usos de LoRaWAN son ilimitados. A continuación, se indican algunos ejemplos de usos en la actualidad.

Monitoreo de tanques y tuberías

Reduzca el control manual costoso de los tanques y las tuberías. Tome medidas de acuerdo con los datos actuales de sensores que capturan la presión, el flujo, la temperatura y otros aspectos.

Mantenimiento preventivo

Identifique y aborde de forma anticipada los problemas del equipo, a fin de extender la vida útil de los activos y reducir los costosos tiempos de inactividad no planificados.

Control de inundación

Monitoree los niveles de retención de agua y controle las bombas y las compuertas para redirigir el agua lejos de las personas y la propiedad.

Rastreo de activos y flotas

Conozca la ubicación de los activos físicos de alto valor. Reduzca las pérdidas y localice rápidamente el equipo necesario.

Rastreo de personal

Proteja a su fuerza de trabajo con herramientas de geocerca que les envían alertas cuando ingresan a zonas restringidas o peligrosas. Conozca exactamente quién está en el sitio durante emergencias y otros incidentes.

Lectura automática del medidor

Elimine los costos y errores de la lectura manual. Comparta datos de consumo en tiempo real con los clientes para fomentar cambios de comportamiento.

Gestión de desechos

Optimize la recolección de basura según los niveles de desechos y evite revisar los depósitos de basura vacíos.

Monitoreo de hidrantes

Reciba alertas sobre hidrantes abiertos que pueden reducir la presión del agua del vecindario y afectar la eficacia de la extinción de incendios.

Iluminación inteligente de la calle

Elimine las inspecciones manuales de la iluminación de la calle. Reduzca el consumo de energía con iluminación adaptativa que utiliza los niveles reales de luz diurna para ajustar los focos.

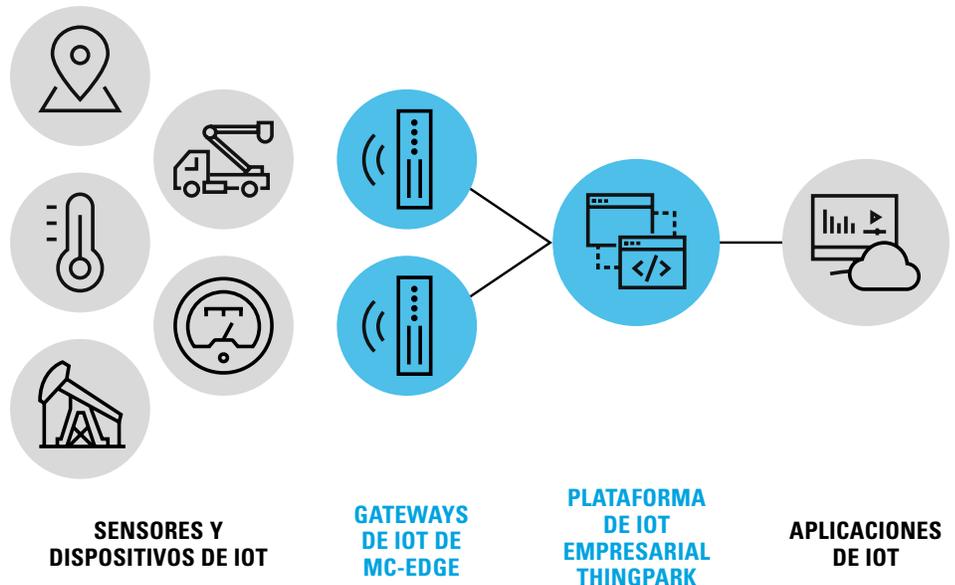
Las organizaciones que implementan redes de IoT deben lidiar con grandes redes heterogéneas, una variedad de proveedores, requisitos complejos para cada implementación, inquietudes de seguridad en materia de infraestructura crítica y obstáculos normativos y legales. Es fundamental elegir a un proveedor listo para abordar estos desafíos.





EL PODER DE LA COLABORACIÓN

Motorola Solutions y Actility se han reunido para facilitar la implementación de soluciones LoRaWAN. La integración de MC-EDGE Gateway de Motorola Solutions con la plataforma ThingPark® de Actility reduce en gran medida la complejidad del diseño y de la implementación de usos de la IoT, tales como monitoreo de infraestructura, automatización industrial, geolocalización, medición y submedición.



Simplificada

- Una única consola fácil de usar para conectar y configurar sensores y gateways
- Fácil acceso a todos los dispositivos "certificados por ThingPark", con una selección de perfil automatizada
- Conectores listos para usar para los servicios de nube populares de la IoT
- Actualizaciones por el aire de firmware para dispositivos



Confiable

- Opciones flexibles de red de retorno con conmutación por error automatizada
- Infraestructura de LoRaWAN completamente redundante y confiable con respaldo en la nube o local
- Compatibilidad con macrodiversidad para reducir la pérdida de paquetes en la recepción de datos del sensor
- Almacenamiento y reenvío del almacenamiento en búfer para mantener la integridad de los datos



Segura

- Políticas de seguridad sólidas que solo permiten tráfico legítimo, a la vez que se bloquean todas las demás actividades
- Encryption de datos de extremo a extremo, en tránsito y en reposo
- Registro y grabación de actividad
- Compatibilidad con clave de infraestructura pública (PKI)





Obtenga más información sobre MC-Edge en: motorolasolutions.com/mc-edge

Obtenga más información acerca de ThingPark Enterprise en:
actility.com/enterprise-iot-connectivity-solutions



Motorola Solutions, Inc. 500 West Monroe Street, Chicago, IL 60661 EE. UU. motorolasolutions.com

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos dueños. ©2023 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados. 07-2023 [CK03]