

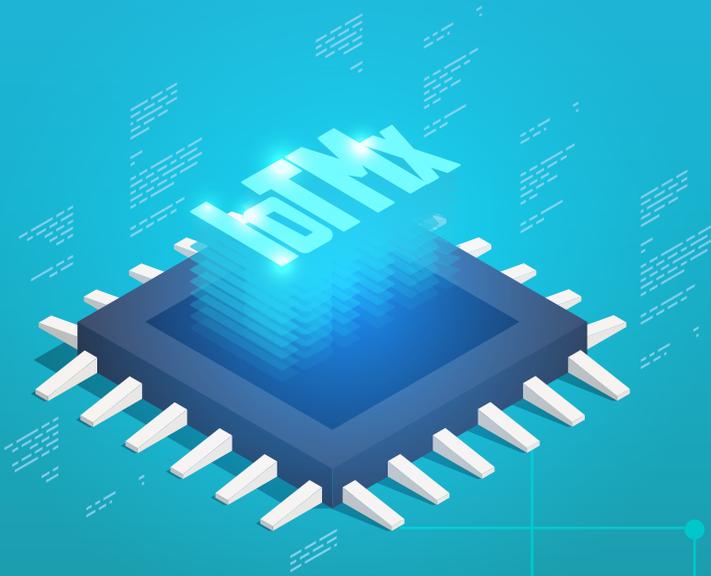
Tecnología México
Soluciones IoT personalizadas

IoT Mx
**CARACTERÍSTICAS
DE NUESTRO ECOSISTEMA**

IoT Mx

NUESTRO ECOSISTEMA IoT

Desarrollo de **proyectos IoT** desde la idea hasta la implementación industrial.



El desarrollo de proyectos tecnológicos es una actividad costosa y compleja que requiere de conocimiento, personal y una organización especializada para generar **resultados de manera eficiente**.

En **Tecnología México** contamos con los **conocimientos**, la **experiencia** y el **personal adecuado** para hacer que nuestros clientes reduzcan el tiempo de desarrollo de sus proyectos y de retorno de inversión.

Nuestra metodología de desarrollo está basada en el TRL (*Technology Readiness Level*) de la NASA para medir el nivel de madurez de la tecnología.

Generamos herramientas tecnológicas para nuestros clientes que permiten **desarrollar todo el potencial de su negocio**, solucionando los problemas de manera integral, eficiente y sustentable.



ENTORNOS DE APLICACIÓN



CIUDADES Y EDIFICIOS INTELIGENTES

- Control de luminaria pública
- Redes eléctricas inteligentes (*Smart grids*)
- Sistemas inteligentes de vigilancia y alerta
- Gestión inteligente del entorno (*Smart living*)

MONITOREO DE ACTIVOS

- Seguimiento de flotillas
- Cadena de suministro
- Trazabilidad del producto



INDUSTRIA 5.0

- Toma de decisiones inteligentes a partir de datos (*Smart data-driven decision making*)
- Control de procesos industriales
- Monitoreo de maquinaria y mantenimiento preventivo



INFRAESTRUCTURA

DISPOSITIVOS

Desarrollamos los dispositivos a medida para el monitoreo de procesos industriales considerando diferente tipo de maquinaria y de variables de control.

Tipo de maquinaria soportada: motores, bombas, bandas transportadoras, hornos, sistemas de ventilación, sistemas de bombeo, vehículos de transporte, entre otros.

Tipo de variables de control soportadas: temperatura, humedad, consumo energético, vibración, campo eléctrico/magnético, posición (GPS), gases, presencia, etc.

ALMACENAMIENTO

La información recopilada por los dispositivos es recibida, almacenada y procesada de forma segura.

SERVIDORES

Servidores con accesibilidad global de alta disponibilidad a través de internet.

APLICACIONES

Interfaces de gestión web y móviles, interfaces de usuario web y móviles, etc.



IoT Mx

NUESTRO ECOSISTEMA IoT



CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS



Tableros de visualización



Sistemas de control



Análisis de datos



Reportes y alertas



Tecnología México
Soluciones IoT personalizadas

IoT Mx

NUESTRO ECOSISTEMA IoT

SEGURIDAD



- Enfoque de ciberseguridad desde el diseño.
- Servicios de seguridad integrados, confidencialidad, integridad y autenticidad.
- Cifrado avanzado de extremo a extremo: dispositivo a dispositivo y dispositivo a plataforma.
- Autenticación de dispositivos potenciada criptográficamente.

- Mecanismos de seguridad de software y hardware.
- Nivel de seguridad post-cuántico (256 bits de seguridad en los algoritmos de cifrado).
- Prevención de ciberataques: *replay*, *impersonation*, *sniffing*, *MITM*, *tampering*, entre otros.



Tecnología México (TMx)
Puebla, México
Email: contacto@tmexiot.com
Sitio web: www.tmexiot.com