

The IoT Logic logo icon, consisting of several vertical blue bars of varying heights and widths, some with small dots at the top, creating a digital or data-like appearance.

# IoT Logic

Sus datos, sus reglas

## ¿Sus datos telemáticos **realmente** funcionan para lo que necesita?

### Usted necesita:

- ✓ datos consistentes en toda su operación
- ✓ métricas alineadas con la forma en que mide el desempeño
- ✓ detectar automáticamente problemas como robo de combustible, tiempo en ralentí o mal uso
- ✓ que los datos activen acciones, no solo aparezcan en paneles
- ✓ conexión con sus sistemas actuales, no datos aislados

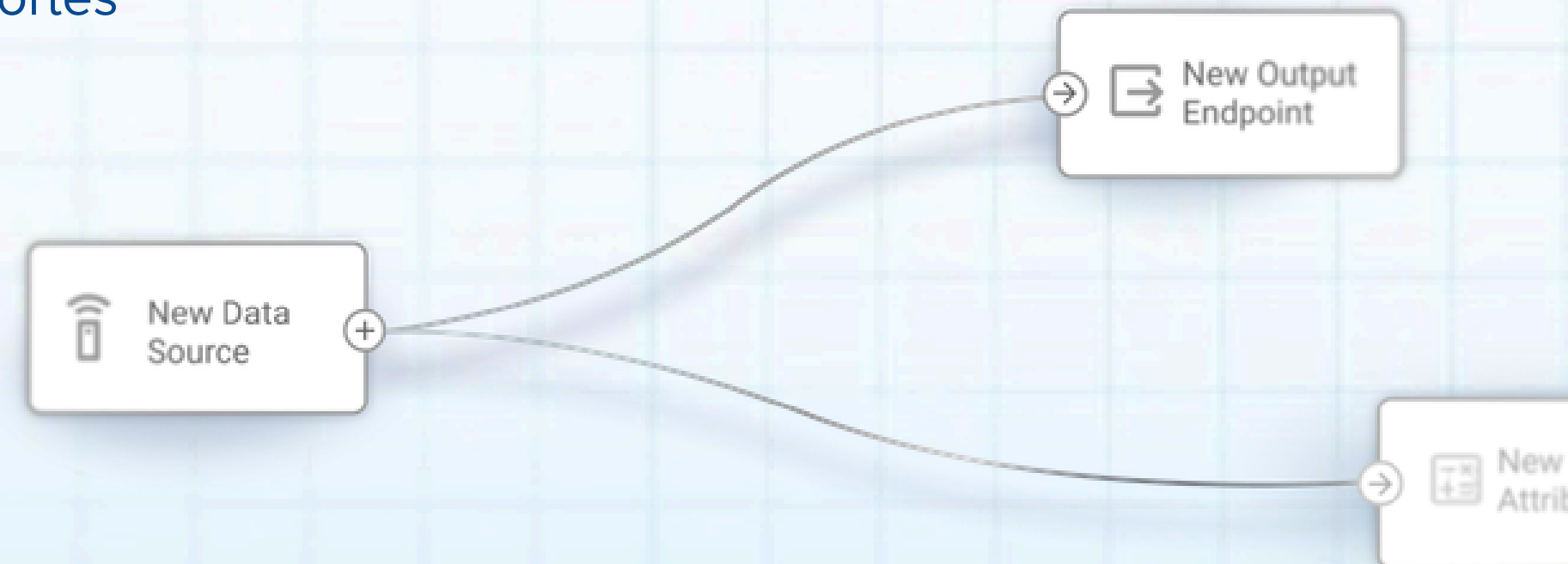


# ¿Por qué necesita IoT Logic?

## Ya tienen los datos. Ahora háganlos trabajar a su manera

**IoT Logic** es una herramienta de procesamiento de datos y automatización dentro de Navixy que trabaja con datos de cualquier dispositivo o sistema conectado, los estandariza, aplica lógica de negocio y ejecuta acciones o integraciones en tiempo real.

- ✓ Actúen sobre los datos en tiempo real, no dependan de reportes
- ✓ Lancen nuevas automatizaciones en horas, no en meses
- ✓ Pasen de monitorear datos a controlar resultados
- ✓ Preparen sus datos para analítica, automatización y casos de uso con IA
- ✓ Reduzcan la dependencia de ingeniería e integraciones a medida



## Ejemplos de IoT Logic en operaciones reales

### Rendimiento de dispositivos

Detecten batería baja, problemas de conectividad o dispositivos fuera de línea y activen automáticamente alertas o acciones correctivas, como reiniciar el dispositivo.

### Control masivo de dispositivos

Activen automáticamente salidas o comandos en toda su flota. Por ejemplo, detener el motor si un remolque se desconecta mientras el vehículo está en movimiento.

### Diagnóstico vehicular

Monitoreen en tiempo real parámetros de salud del vehículo mediante datos CAN bus, como motor, refrigeración y DTCs. Detecten fallas antes, reduzcan tiempos de inactividad y prolonguen la vida útil de los activos.

### Protección de cadena de frío

Monitoreen la temperatura del remolque y activen automáticamente los sistemas de refrigeración cuando se superen los límites establecidos, evitando el deterioro de la carga.

### Alertas automáticas

Notifiquen a los conductores cuando haya condiciones inseguras. Por ejemplo, activen una alerta en cabina si la presión de llantas sale del rango seguro.

### Cumplimiento y reportes

Envíen datos enriquecidos a múltiples destinos, como ERPs o plataformas gubernamentales. Por ejemplo, automaticen la facturación con datos de odómetro en tiempo real.

## Cómo se crea la automatización de flujos en IoT Logic

IoT Logic utiliza un editor visual donde los flujos se crean conectando nodos. Cada nodo representa un paso en el procesamiento y ejecución de acciones sobre sus datos.

- **Fuente de datos:** seleccionen los datos que entrarán al flujo
- **Punto final de salida:** envíen los datos procesados a Navixy o a sistemas externos
- **Atributo de inicio:** transformen y calculen datos con fórmulas
- **Lógica SI/ENTONCES:** definan condiciones y puntos de decisión
- **Acción del dispositivo:** activen comandos y acciones en dispositivos
- **Webhook:** envíen datos a sistemas externos vía API



## Comiencen rápido con plantillas de automatización predefinidas

### Estado del dispositivo

Monitoreen señales de estado del dispositivo y reinícielo cuando los valores salgan de los límites definidos.

### Conversor Métrico ↔ Imperial

Conviertan unidades telemáticas y agreguen los valores convertidos a cada paquete de datos.

### Acciones en sistemas externos

Activen un webhook según una condición de velocidad para ejecutar acciones externas, adaptable a cualquier parámetro o sistema.

### Detección de ralentí

Detecten ralentí prolongado usando ignición y velocidad, y márkennlo en los datos para alertas o reportes, adaptable a cualquier condición basada en duración.

### Control de acceso del conductor

Verifiquen la autorización de la llave al encender y bloqueen el motor con una notificación si la llave no está autorizada.

# Nodos en IoT Logic

## Nodo Fuente de datos: Incorporen datos de cualquier dispositivo conectado

Definan qué dispositivos, flujos y parámetros entran en su automatización entre flotas y regiones.

- ✓ Seleccionen dispositivos, grupos o múltiples activos como entrada
- ✓ Reciban flujos completos de datos de los dispositivos seleccionados
- ✓ Procesen datos telemáticos en tiempo real conforme llegan

### Data Source node



#### Name

New Data Source

#### Data Source settings

Search source

All (481)

Selected (0)

Select all

☐ Main group (157)

☐ cGuard

☐ 49DA971

☐ GV300W\_Kameleon

### Initiate Attribute node



#### Name

Metric values

#### Attributes configuration

Attribute name

temperature\_c

Formula

$(\text{temperature} - 32.0) * 5.0 / 9.0$



 Delete

Attribute name

speed\_kmh

## Nodo Atributo de inicio: Transformen datos sin procesar en métricas útiles

Creen nuevos atributos transformando, calculando y enriqueciendo datos según su lógica de negocio.

- ✓ Conviertan unidades y normalicen datos entrantes
- ✓ Combinen múltiples parámetros en nuevos atributos y creen sensores personalizados
- ✓ Usen fórmulas (JEXL) para cálculos personalizados y enriquecimiento de datos

## Nodo Lógica SI/ENTONCES: Controlen cómo se interpretan y usan los datos

Definan condiciones y reglas de decisión que determinan cómo responden sus flujos a los datos entrantes.

- ✓ Definan límites, geocercas y lógica condicional avanzada
- ✓ Combinen múltiples parámetros en reglas de decisión
- ✓ Dirijan los datos por diferentes rutas según las condiciones

### IF/THEN Logic node



#### Name

The device is healthy

#### Logic Condition

Expression name

health\_device

Condition expression (JEXL)

latitude != null && longitude != null  
&&satellites >= 4 &&board\_voltage>= 11.5



## Nodo Acción del dispositivo: Actúen sobre eventos automáticamente en tiempo real

Envíen comandos a dispositivos automáticamente según condiciones definidas, con control en tiempo real sin intervención manual.

- ✓ Activen acciones al instante según eventos en tiempo real
- ✓ Ejecuten comandos M2M entre dispositivos con base en datos entrantes
- ✓ Ejecuten varias acciones dentro de un mismo flujo

### Device action node



#### Name

Teltonika device reboot

Standard

Advanced

#### Action 1

Action type

Send GPRS Command

Command string

cpureset



Add action



Delete

## Nodo Webhook:

# Envíen datos a sistemas externos en tiempo real

Envíen datos procesados a sistemas externos y APIs como parte de su flujo, integrando sus herramientas de negocio.

- ✓ Envíen y reciban datos mediante solicitudes HTTP (webhooks/APIs)
- ✓ Personalicen payloads y encabezados según su lógica y necesidades
- ✓ Integren ERP, CRM o plataformas personalizadas

### Data Source node



#### Name

New Data Source

#### Data Source settings

 Search source

All (481)

Selected (0)

Select all

☐ Main group (157) ^

☐ cGuard

☐ 49DA971

☐ GV300W\_Kameleon

## Nodo Punto final de salida: Entreguen los datos donde se necesiten

Definan dónde se entregan los datos procesados, ya sea en Navixy o en plataformas externas, garantizando una distribución consistente y escalable.

- ✓ Envíen datos a múltiples destinos al mismo tiempo
- ✓ Entreguen datos en un formato estandarizado, sin importar el tipo de dispositivo
- ✓ Transmitan datos a sistemas externos mediante distintos protocolos

Output Endpoint node

?

×

Name

Send to tracking

Mode

Default endpoint

Default endpoint

MQTT endpoint

## Diseñado para operaciones reales

Flujos reutilizables que pueden exportar, compartir y adaptar entre implementaciones

Editor de fórmulas con autocompletado para una configuración más rápida y sencilla

Validación integrada que detecta errores y asegura el funcionamiento confiable de los flujos

Compatible con cualquier dispositivo gracias al soporte flexible de protocolos

Documentación completa para facilitar la implementación y escalabilidad

Infraestructura preparada para IA que facilita el intercambio de datos con sistemas de IA y analítica



## ¡Comiencen a crear sus propios flujos!!

Nuestro equipo está listo para ayudarles a comenzar



### **Ventas:**

[sales@navixy.com](mailto:sales@navixy.com)

### **Soporte:**

[support@navixy.com](mailto:support@navixy.com)



EE. UU./Internacional: +1 213 786 12 80

Latinoamérica: +52 55 85 26 18 30

Europa: +44 204 577 23 50