

INTRODUCCIÓN A INTERNET DE LAS COSAS

IOT 101

Presentación para [educación](#).



Agenda de hoy

Tópicos de la **presentación**

- ¿Quiénes somos?
- Definiciones
- Arquitectura
- Casos de uso
- Caso de éxito
- Tips de proyectos
- Inspiración



Somos **Wisely IoT**

Empresa de desarrollo de tecnología a medida,
con foco en soluciones basadas en Internet de las
Cosas Industriales (IIoT).

/'waɪz.li/

Motivación

COMPARTIR

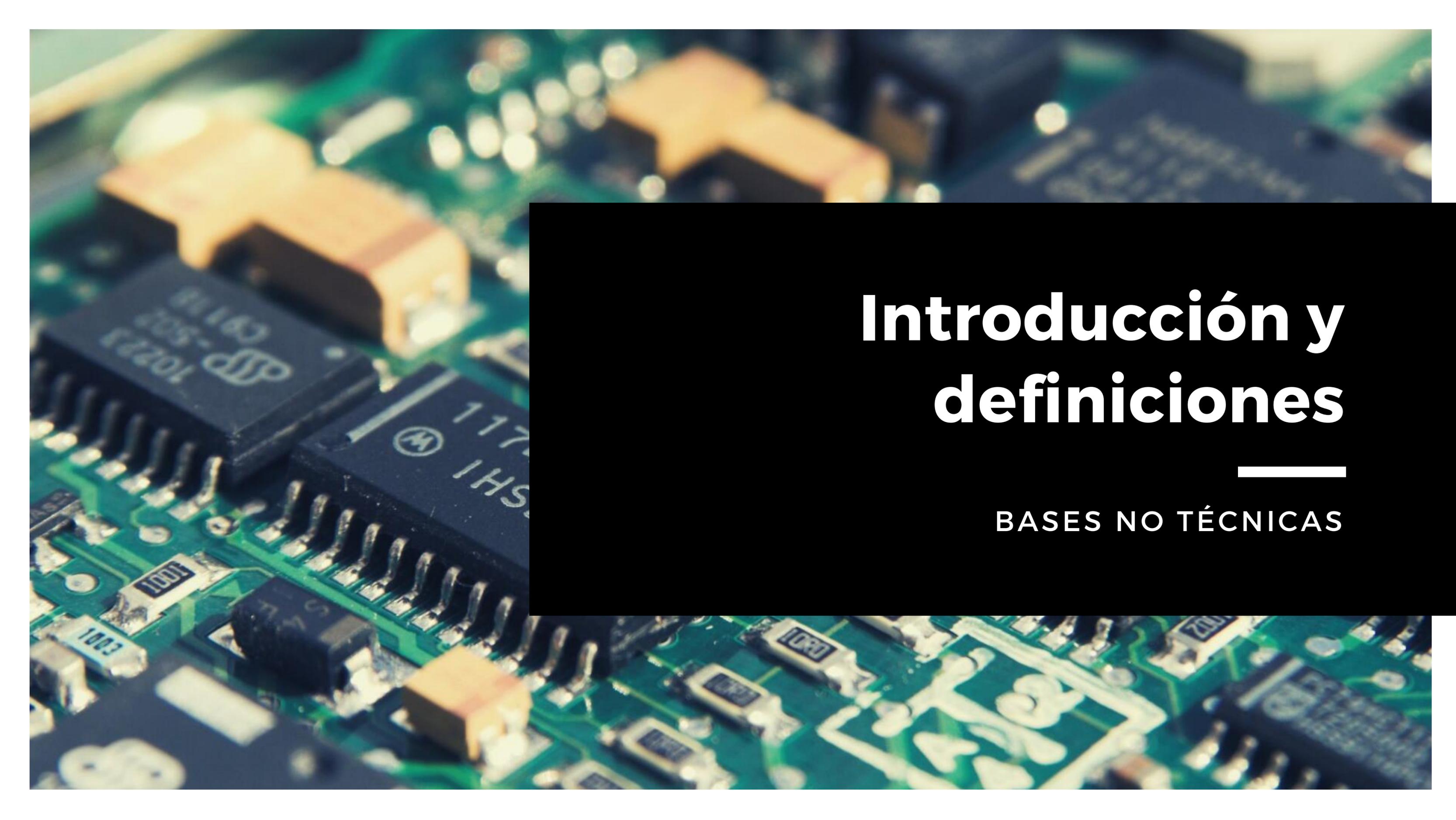
Entregar conocimientos sobre la tecnología a estudiantes y colaboradores.

INCENTIVAR

Apoyar a innovadores a desarrollar soluciones basadas en esta tecnología.

MEJORAR

Contribuir con charlas con mayor información no comercial.

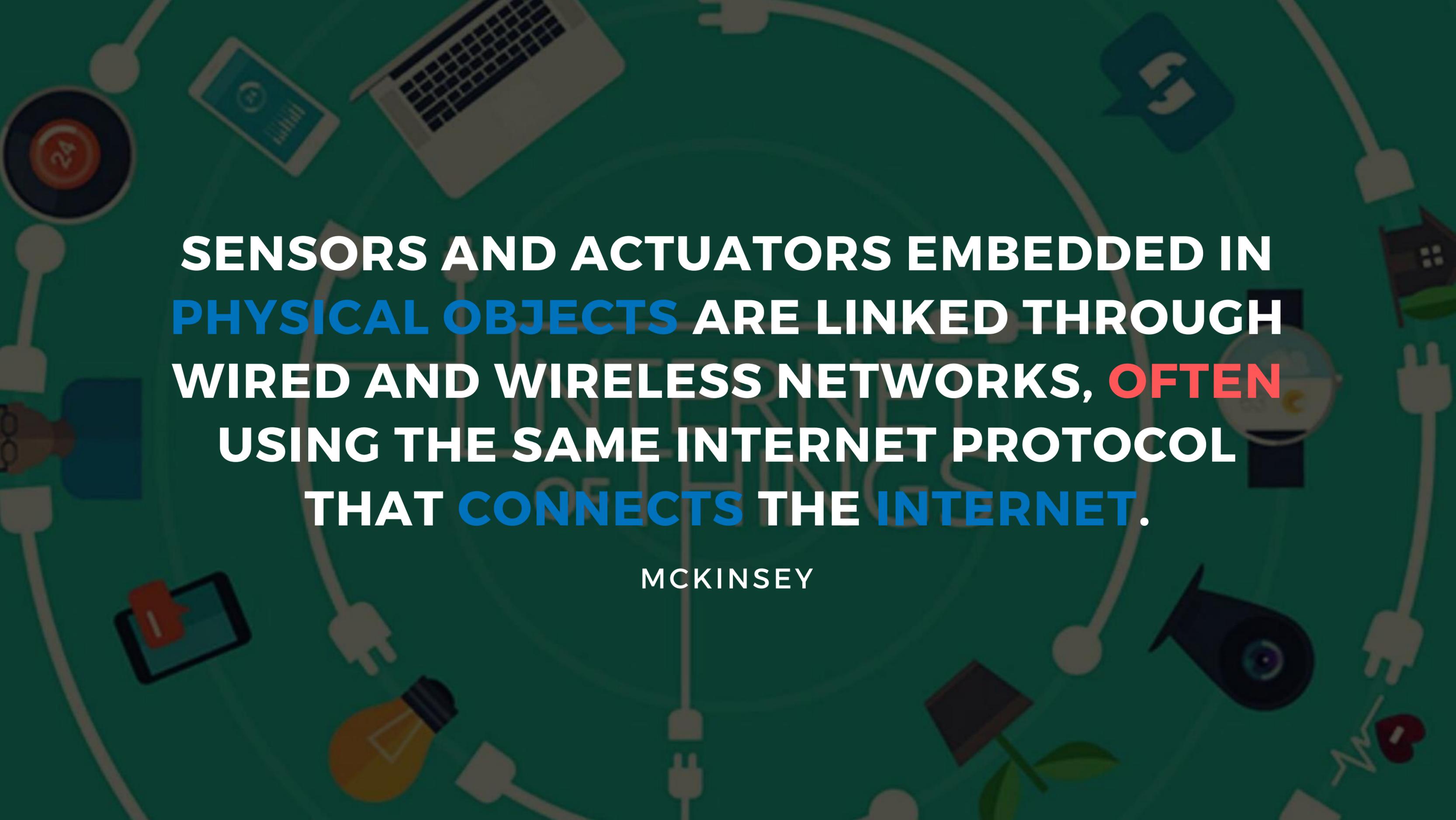


Introducción y definiciones

BASES NO TÉCNICAS

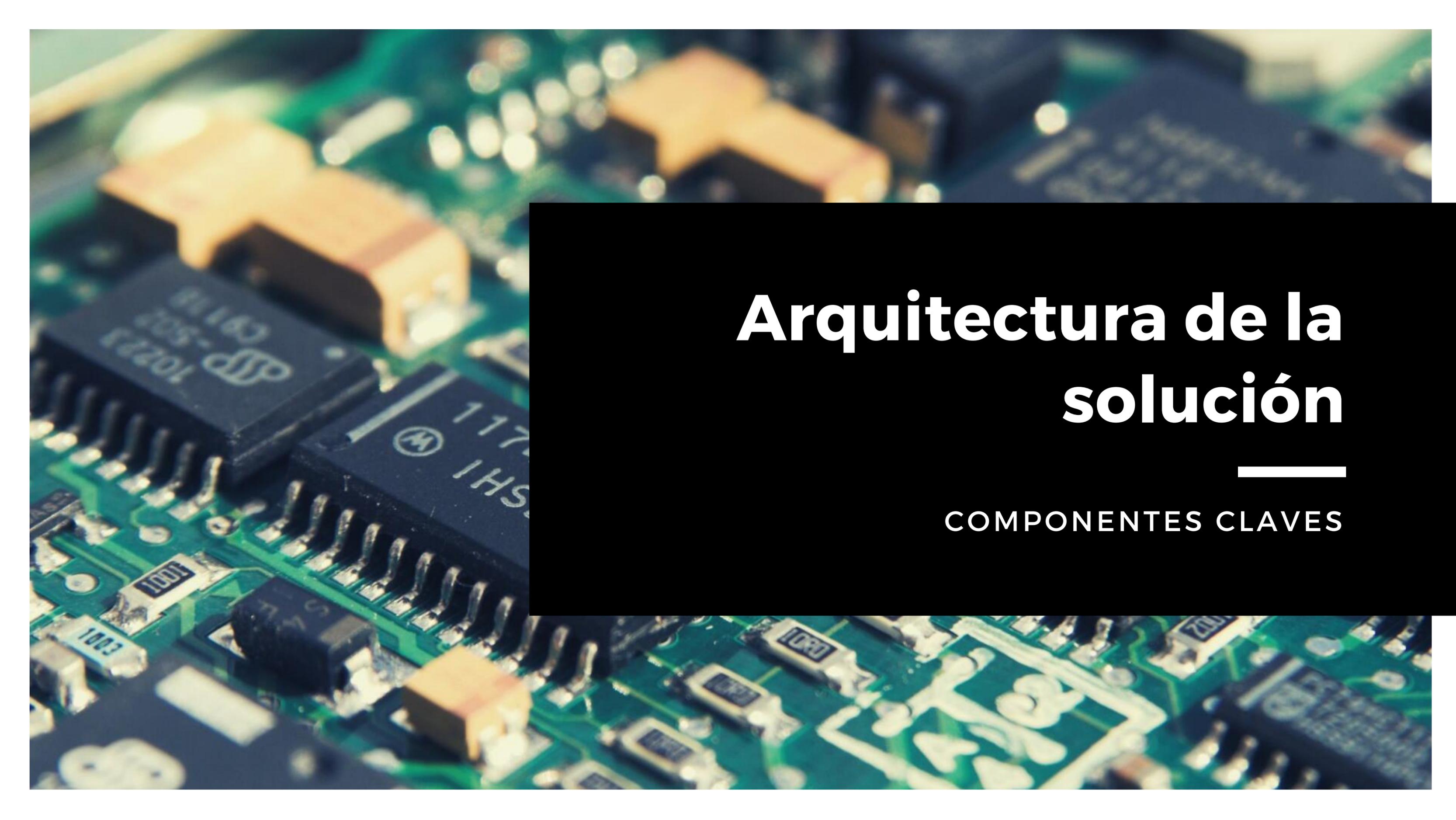
EL PROBLEMA ES TRANSVERSAL





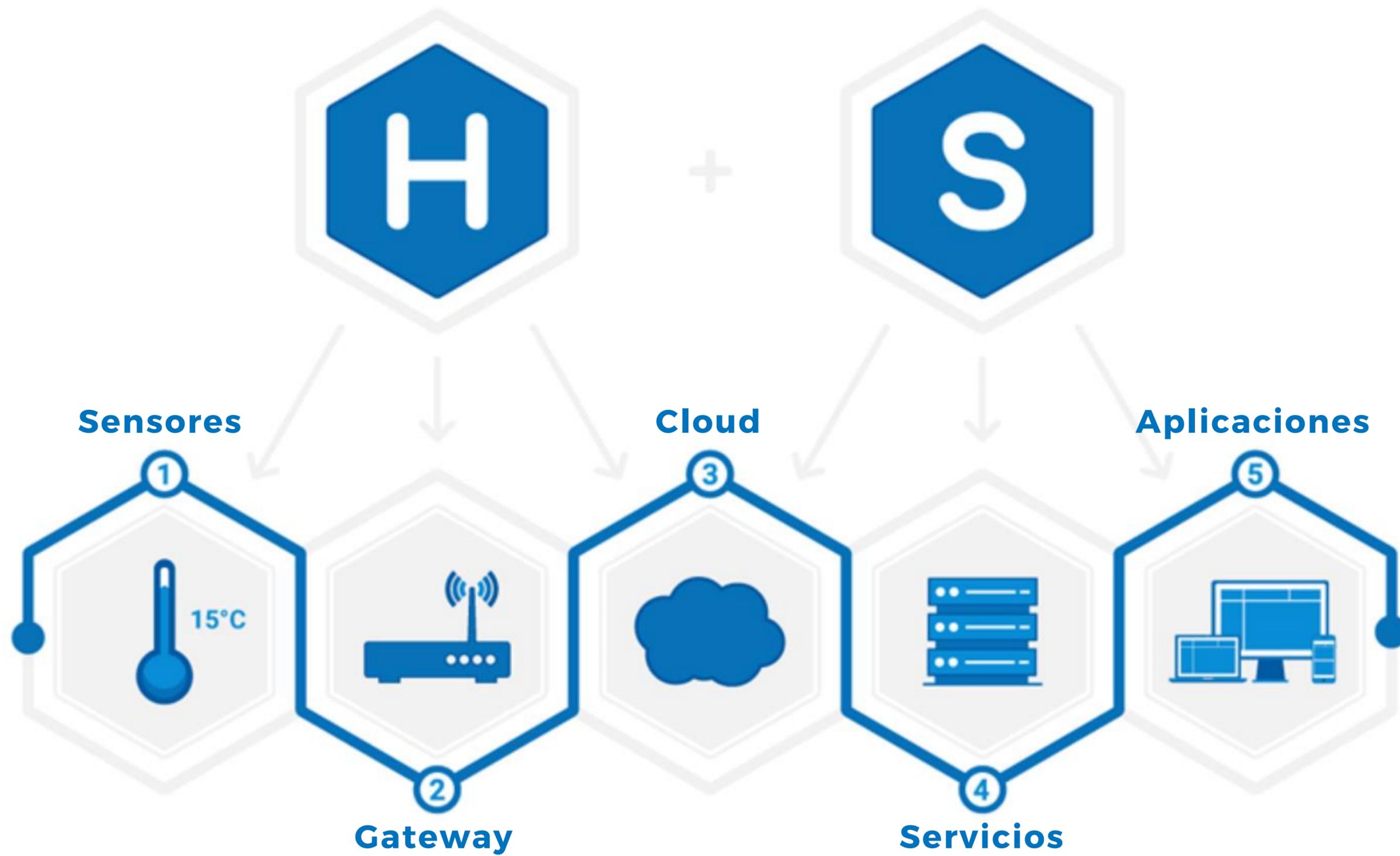
**SENSORS AND ACTUATORS EMBEDDED IN
PHYSICAL OBJECTS ARE LINKED THROUGH
WIRED AND WIRELESS NETWORKS, OFTEN
USING THE SAME INTERNET PROTOCOL
THAT CONNECTS THE INTERNET.**

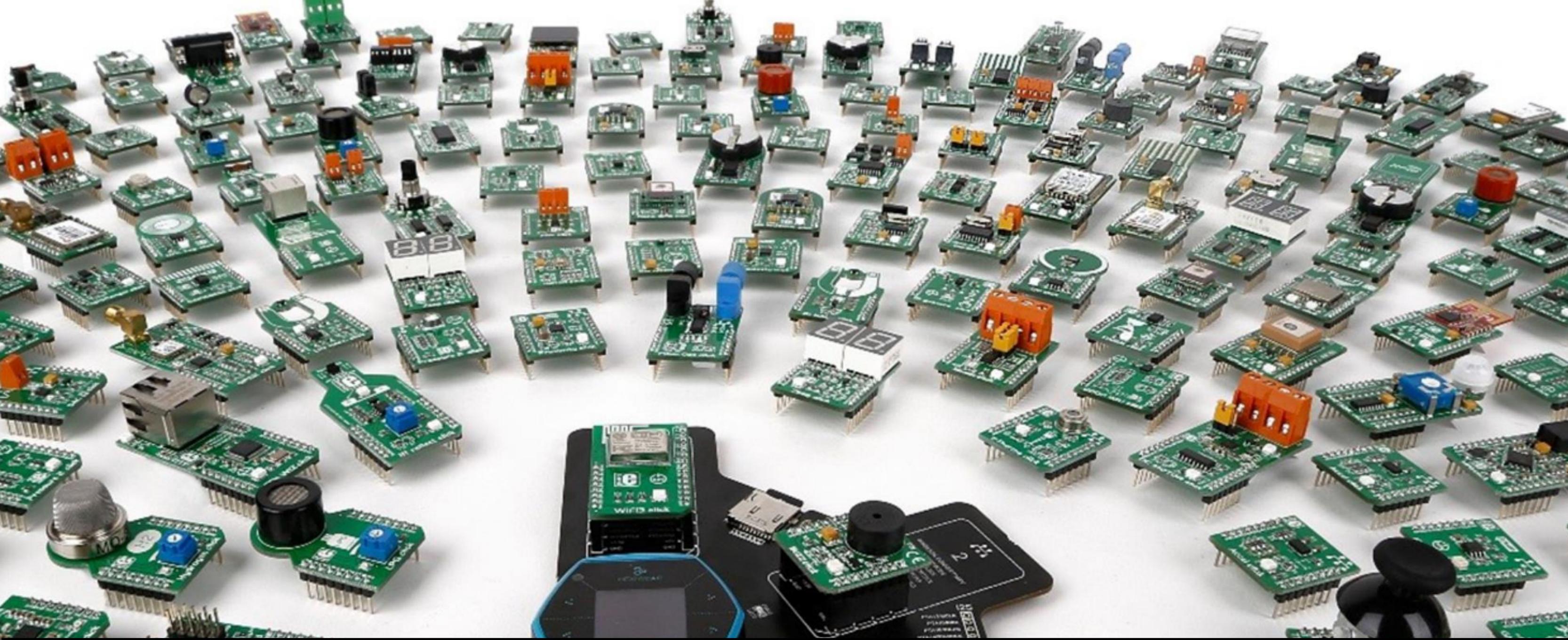
MCKINSEY



Arquitectura de la solución

COMPONENTES CLAVES





**SENSORES Y
ACTUADORES**



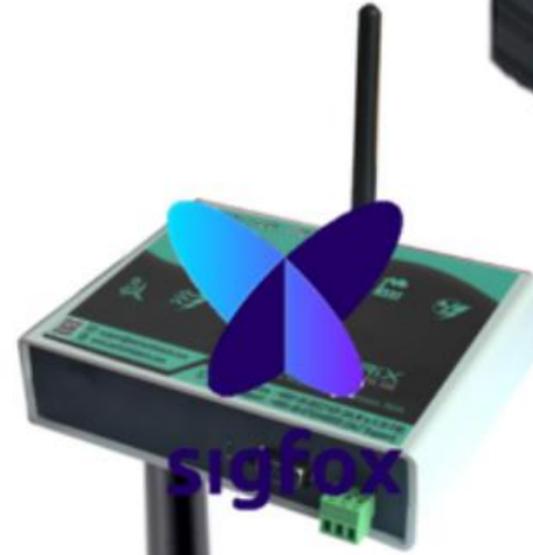
NB-IoT



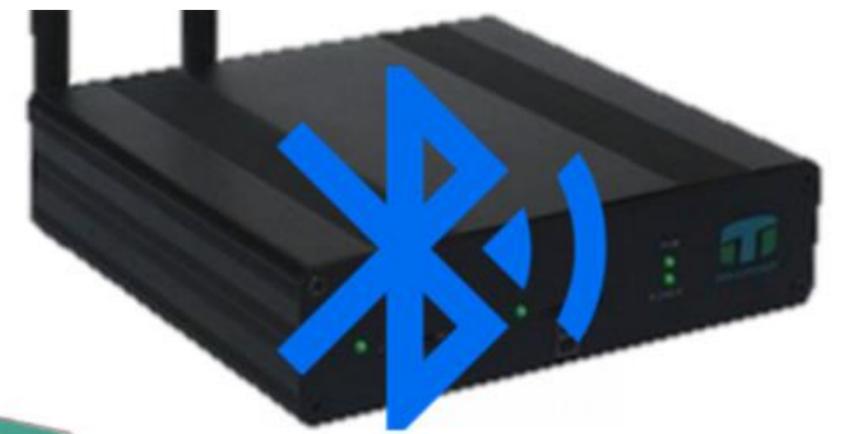
ZigBee



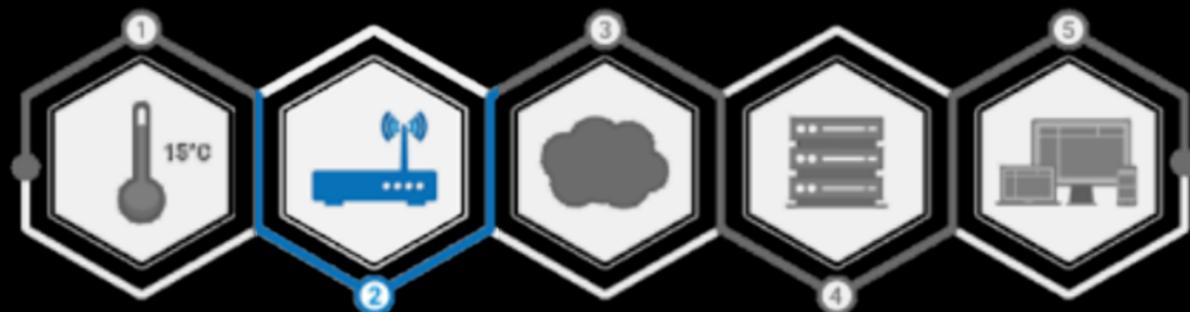
LoRa



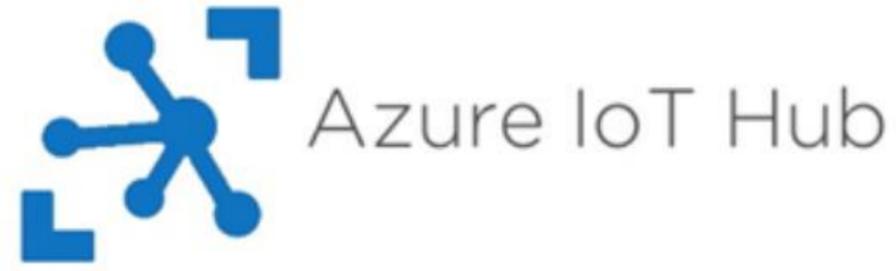
Sigfox



WiFi



CONCENTRADOR
(GATEWAY)



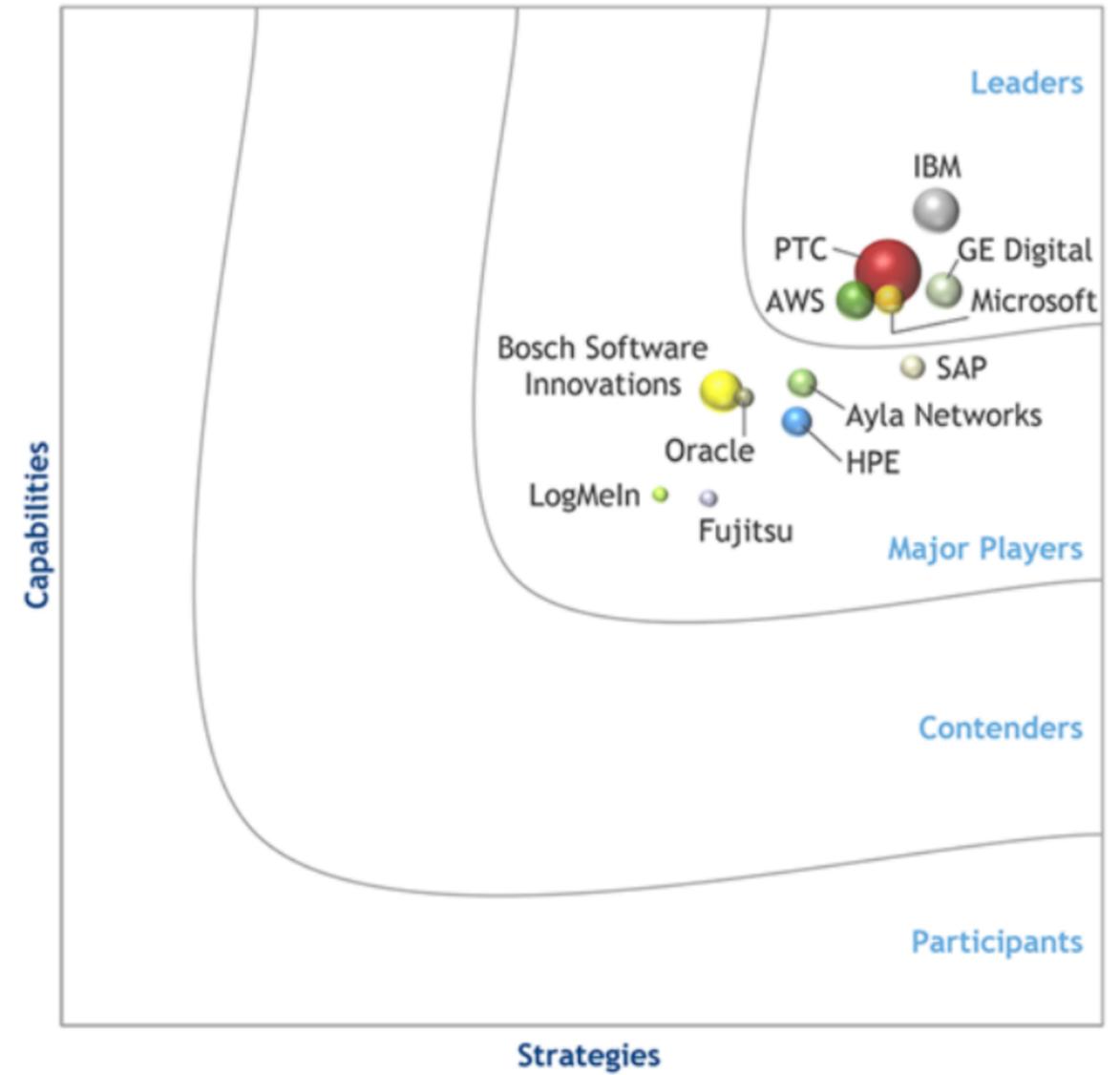
Google Cloud Platform



IBM Watson IoT™

MindSphere

IDC MarketScape IoT Platforms (Software Vendors)

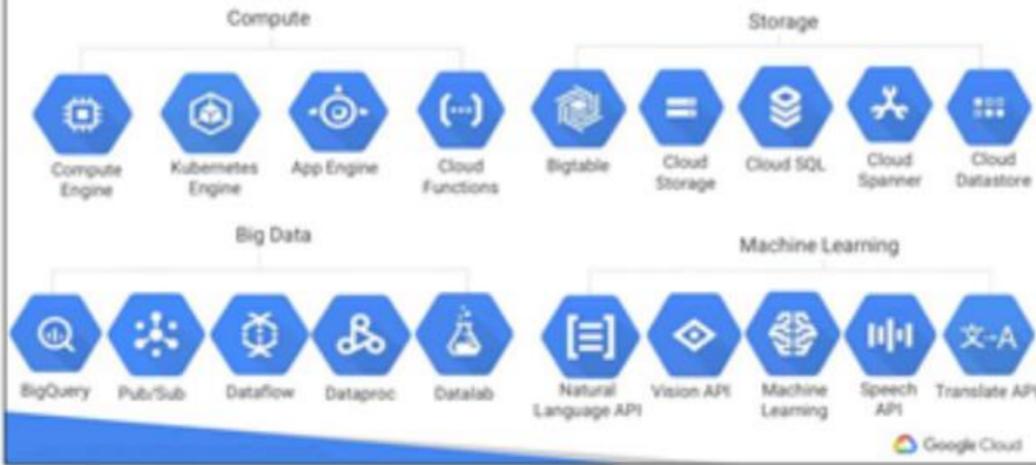


Source: IDC, 2017



NUBE

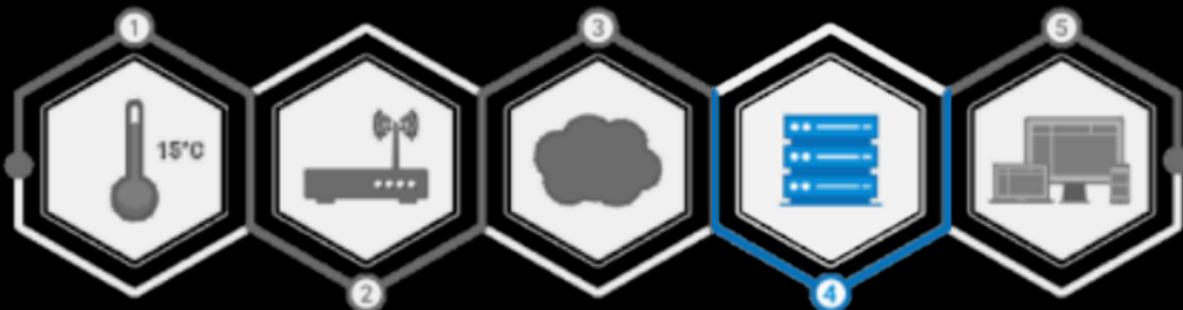
Google Cloud Platform offers services for getting value from data



AWS Core Cloud Infrastructure Services



AWS Cloud Platform Services



SERVICIOS

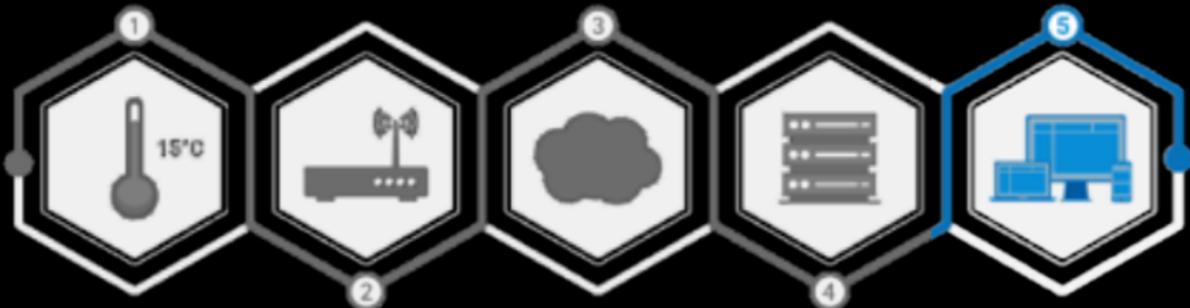
UX

Usabilidad

&

UI

Diseño



APLICACIONES



Casos de uso

ESCENARIOS DE APLICACIÓN DE IOT



LECTURA Y ACTUACIÓN REMOTA

Capacidad de obtener datos y generar acción remota a través de otros dispositivos.



DESGASTE Y OPERACIÓN DE PIEZAS

Sistema capaz de monitorear la operación de otros equipos por medio de su comportamiento.



LOCALIZACIÓN INTERIORES Y EXTERIORES

Seguimiento y control de personas, dispositivos
y maquinarias en lugares abiertos o cerrados.



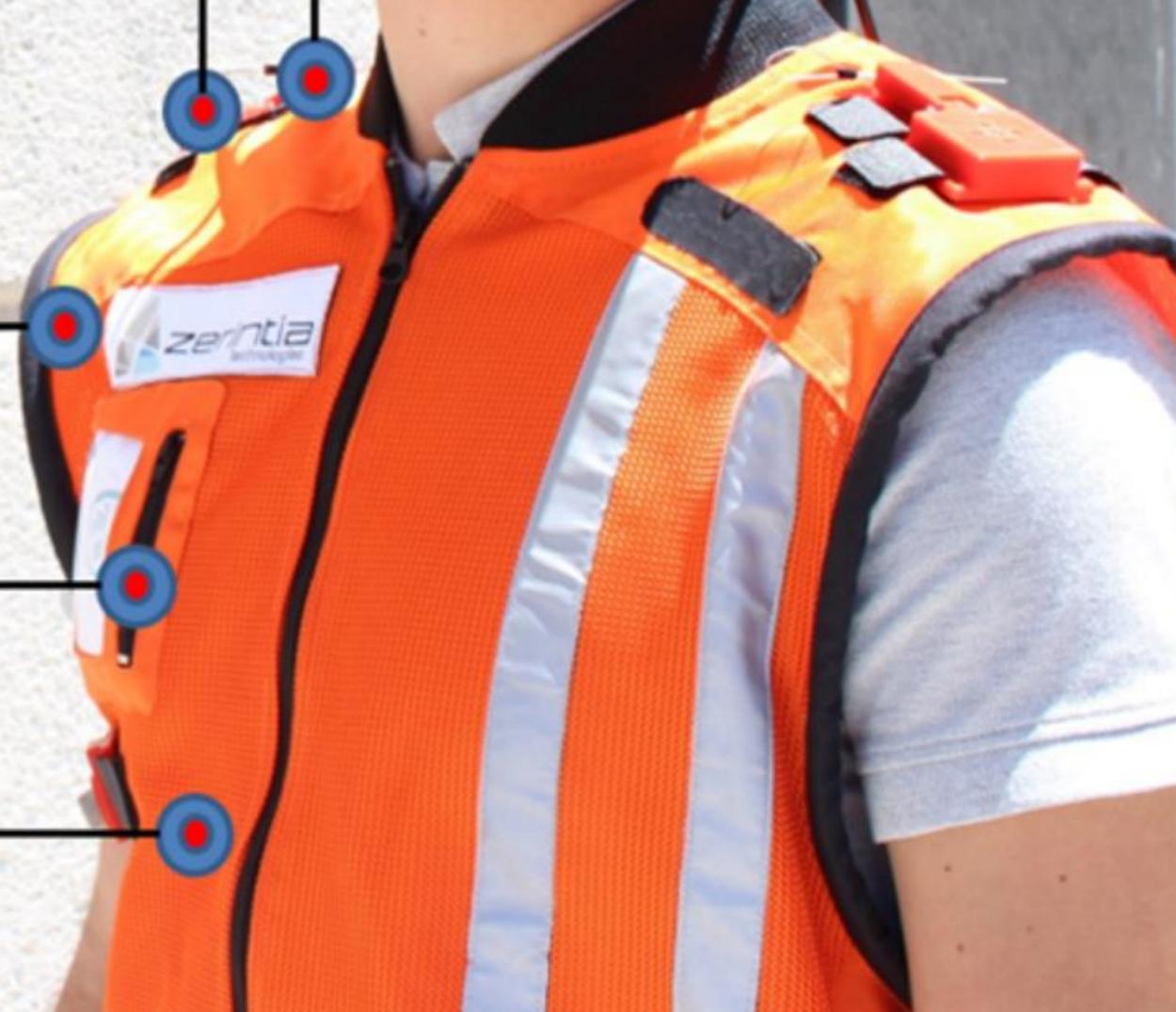
Beacon



Detección caídas



Detección de gases



INSTRUMENTACIÓN EN ROPA

Dispositivos habilitados con sensores principalmente biométricos para el seguimiento de señales de vida.



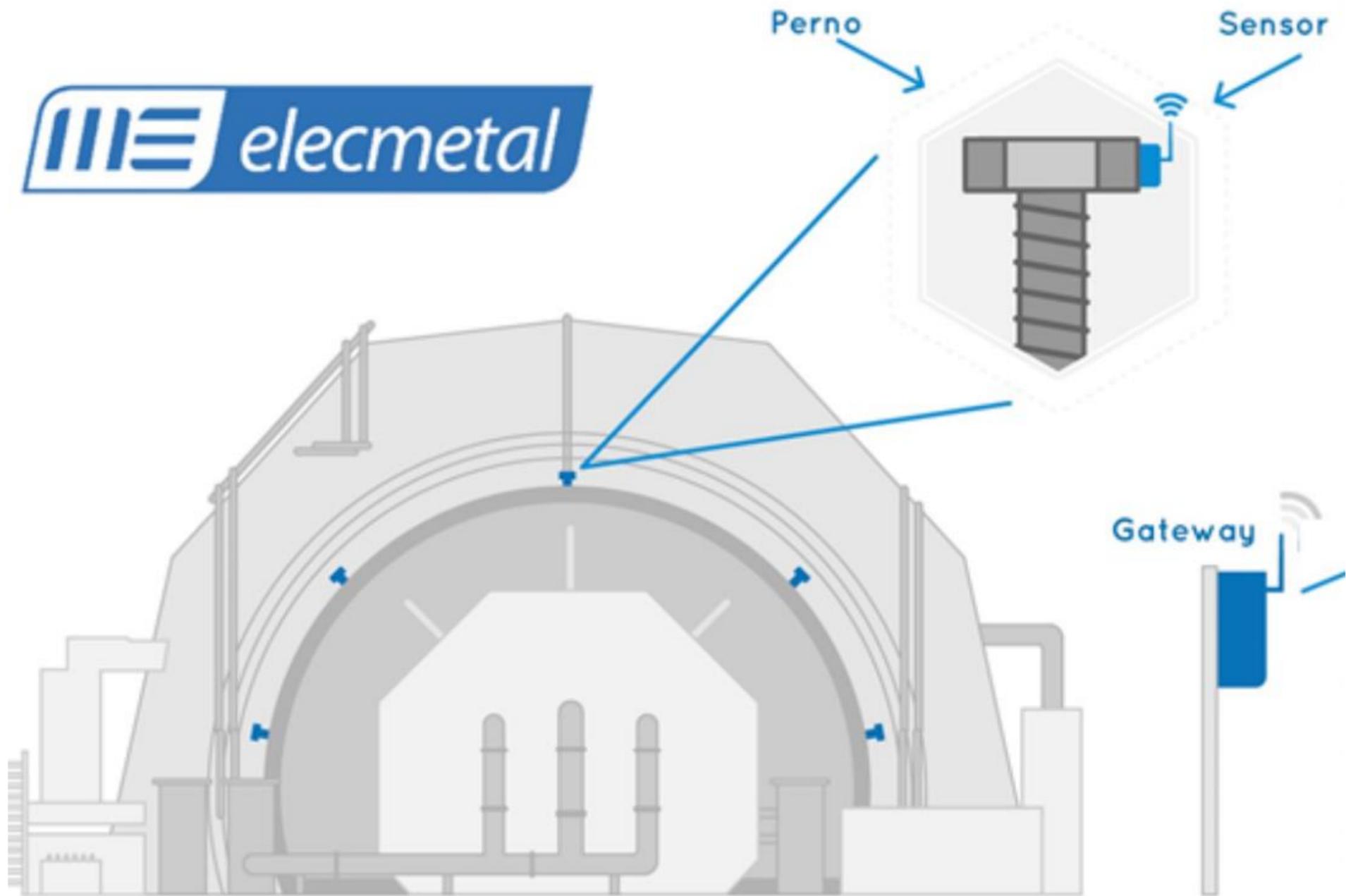
MONITOREO DE VARIABLE SIMPLE

Distribución de altos volúmenes de información
proveniente de muchos dispositivos.



Caso de éxito

UNO DE NUESTROS PROYECTOS



Internet de los Pernos

Monitoreo y análisis de **desgaste.**

Generación de una solución industrial para la detección de fallas y gestión del **mantenimiento** preventivo.



Tips de proyectos

PARA LA PREGUNTA, ¿DONDE INICIO?

Dispositivos

de fácil acceso.



partners.sigfox.com/products/device



thethingsnetwork.org/marketplace



libelium.com/products

Plataformas

de fácil acceso.



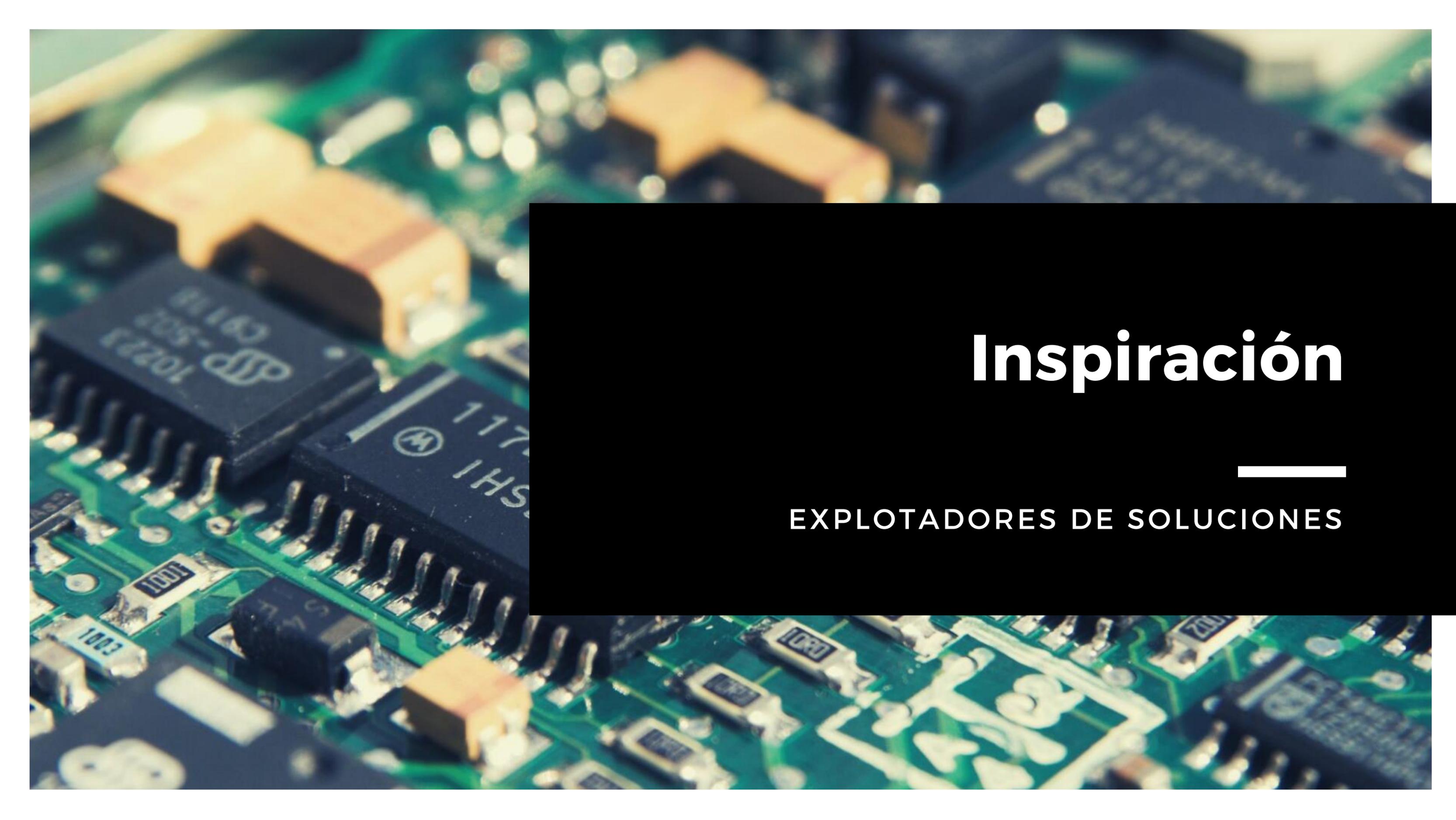
azure.microsoft.com/es-es/free



aws.amazon.com/free



cloud.google.com/free



Inspiración

EXPLORADORES DE SOLUCIONES



citysense



fractal

awto



AquilaWAN



arbotag

REDES SOCIALES



LINKEDIN

[Wisely.cl](https://www.wisely.cl)

[linkedin.com/company/wiselycl](https://www.linkedin.com/company/wiselycl)



INSTAGRAM

[Wisely.cl](https://www.wisely.cl)

[instagram.com/wisely.cl](https://www.instagram.com/wisely.cl)



MEETUP

[IoT Chile Meetup](https://www.meetup.com/IoT-Chile-Meetup)

[meetup.com/IoT-Chile-Meetup](https://www.meetup.com/IoT-Chile-Meetup)

¿Preguntas?

Contáctame

matias.varas@wisely.cl

