

Desafíos asociados a proyectos IoT en Chile



Matías Varas

CEO
Wisely



DEVELOPMENT & DEPLOYMENT



**¿Cuántas charlas que has
participado inician así?**

We **expect** to see 20 billion internet-connected things by 2020. These “things” are not general-purpose devices, such as smartphones and PCs, but dedicated-function objects, such as vending machines, jet engines, connected cars and a myriad of other examples.

The IoT market has grown for some time and **is due to reach 31 billion connected devices by 2020 and 75 billion devices by 2025.**

IDC **predicts** that by 2025 there will be 55.9B connected devices worldwide, 75% of which will be connected to an IoT platform.

H Y P E





iot coronavirus

All Images News Videos Shopping More Settings Tools

About 49,400,000 results (0.41 seconds)

www.corporateit.cl > 2020/06/02 > i... [Translate this page](#)
IoT: Uno de los grandes perjudicados por la pandemia COVID ...
 Jun 2, 2020 - IoT: Uno de los grandes perjudicados por la pandemia COVID-19. La Internet de las Cosas (IoT, por sus siglas en inglés) será parte integral de ...

www.paiscircular.cl > internet-de-las-... [Translate this page](#)
Vigalab combate el coronavirus con IoT - País Circular
 Apr 24, 2020 - Empresa e Innovación / #EmprendimientoCircular. Vigalab: soluciones en internet de las cosas para purificar agua y combatir el COVID-19.

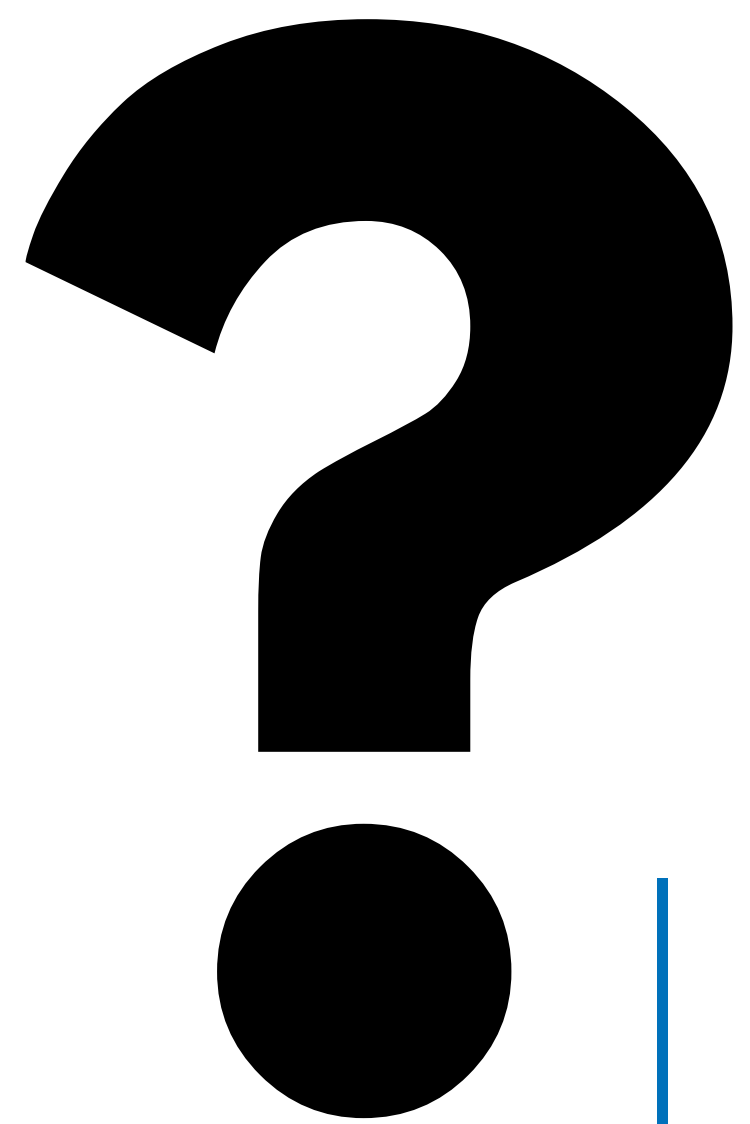
iot.telefonica.com > solutions > reconnect-post-covid [Translate this page](#)
Covid Compliance | Telefónica IoT
 Soluciones que te permitirán adaptar tus establecimientos y espacios corporativos a la nueva realidad tras el Covid 19. Engloba diferentes productos que ...

blog.infraspeak.com > iot-covid-19 [Translate this page](#)
El papel del Internet de las Cosas (IoT) en la Lucha Contra el ...
 La Internet de las Cosas (IoT) está en guerra con la COVID-19. Descubra cómo esta tecnología ayuda en el combate a la pandemia.

www.telesemana.com > 2020/06/18 [Translate this page](#)
Covid-19 retrasa crecimiento de IoT pero prevén rebote a ...
 Jun 18, 2020 - La pandemia por el nuevo coronavirus ha marcado el 2020. Las perspectivas económicas no son alentadoras y las proyecciones de ...

www.america-retail.com > internet-of-... [Translate this page](#)
Internet of Things: la transformación en el sector salud podría ...
 Jun 25, 2020 - "Conforme notamos que la situación del coronavirus iba creciendo, ... Por medio del IoT, también es posible el monitoreo de pacientes a ...

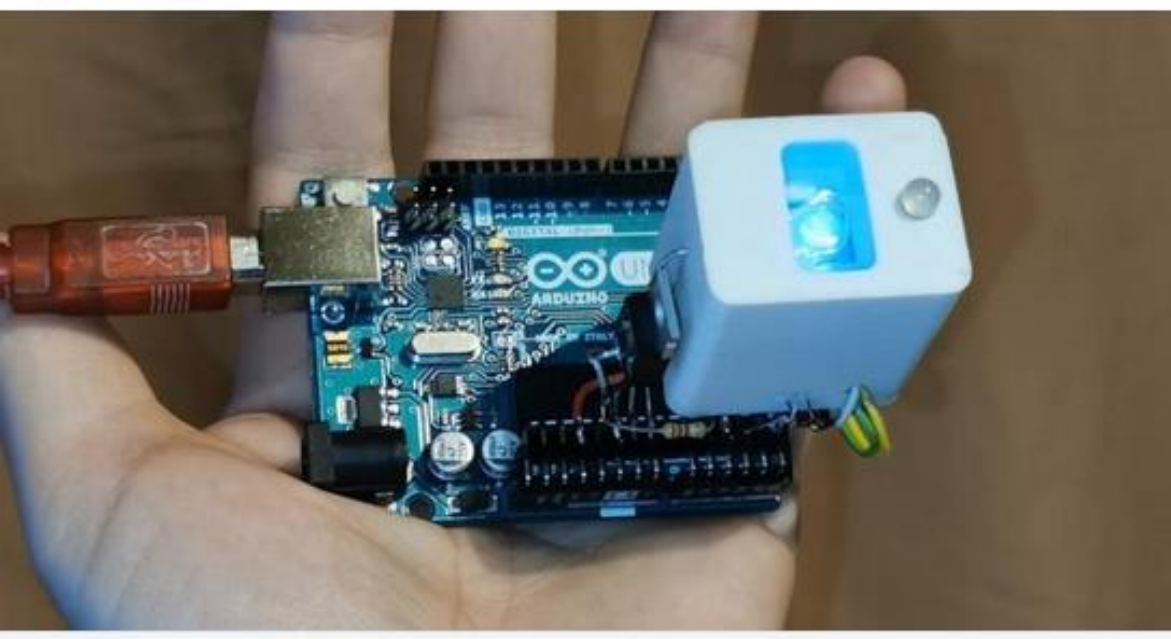
m.elmostrador.cl > 2020/06/01 > tec... [Translate this page](#)
Tecnología y Covid-19: salud frente a libertades civiles - El ...
 Jun 1, 2020 - Internet de las cosas (IoT) se ha convertido en una tecnología clave en la lucha



Arduino
72.129 seguidores
5 días •

One engineer is developing an Arduino-based device that could potentially detect a handful of COVID-19 viral particles, for under \$30.

[Ver traducción](#)



The Pocket LAMP: Illuminating SARS-CoV-2
create.arduino.cc

Hackster.io
14.970 seguidores
5 días •

[#COVID19DetectProtect](#) grand prize winner, Ecofill, is an eco-friendly and contactless vending machine for cleaning products.

[Ver traducción](#)



Ecofill
hackster.io

Hackster.io
14.970 seguidores
6 días •

A [#COVID19DetectProtect](#) Challenge grand prize winner, this ESP8266-powered store assistant helps regulate the number of customers inside at any given time.

[Ver traducción](#)



ESP8266 Shop Door Assistant
hackster.io

Arduino
72.129 seguidores
2 semanas •

With more shops, restaurants, and other businesses reopening, this MKR WiFi 1010-powered indicator can help at-risk individuals decide whether to enter or wait by tracking cell phone BLE traffic.

[Ver traducción](#)



Small Store Congestion Warning
create.arduino.cc

Arduino
72.129 seguidores
1 semana • Editado •

A grand prize winner in the [UNDP's COVID-19 Detect and Protect Challenge](#), this Arduino-powered visor ensures a wearer practices social distancing, properly washes their hands, and monitors their body temperature.

[Ver traducción](#)



Connected Visor
create.arduino.cc

Hackster.io
14.970 seguidores
5 días •

Using long-range IoT radios, modern data collection, and low-cost components, this [#COVID19DetectProtect](#) grand prize winning project enables developing countries to monitor COVID-19 outbreaks at a national level. [... ver más](#)

[Ver traducción](#)



Project Theia
hackster.io

~~PROBLEMS~~
CHALLENGES

ONLY 26% OF ALL SURVEYED COMPANIES ARE SUCCESSFUL WITH THEIR IOT INITIATIVES.

The Journey to IoT Value 2017 - Cisco. (1)

NEARLY ONE-THIRD OF PROJECTS FAIL IN THE PROOF-OF-CONCEPT STAGE, OFTEN BECAUSE IMPLEMENTATION IS EXPENSIVE OR BOTTOM-LINE BENEFITS ARE UNCLEAR.

IoT Signals 2019 - Microsoft. (2)



(1) <https://www.slideshare.net/CiscoBusinessInsights/journey-to-iot-value-76163389>
(2) <https://news.microsoft.com/2019/07/30/microsoft-announces-iot-signals-research-report-on-state-of-iot-adoption/>

Desafíos asociados a proyectos IoT en Chile

(y quizás también el resto de latam)



PROGRAMA

COMPONENTES

Entender alcances,
arquitectura y consideraciones

ETAPAS

Conocer pasos claves para
desarrollar proyectos IoT

RECOMENDACIONES

Aprendizajes desde la visión
de un desarrollador

COMPONENTES





DISPOSITIVOS

Conceptos claves: que se va a medir, precisión, alimentación eléctrica, duración, protección, muestreo, tiempo real, estándar y condiciones.



EDGE

Conceptos claves: capacidades de computo local, procesamiento en tiempo real, análisis de video, inteligencia artificial y disminución de tráfico.



GATEWAY

Conceptos claves: alimentación, conectividad local, conectividad backhaul, protección y condiciones.



COMUNICACIONES

Conceptos claves: monitoreo y/o control, tiempo real, confiabilidad, consumo energético, cobertura, regulación, tráfico y misión crítica.



INFRAESTRUCTURA

Conceptos claves: escalabilidad, seguridad, servicios disponibles, almacenamiento y soporte.



APLICACIÓN

Conceptos claves: usabilidad, diseño, seguridad, API, monitoreo, reportes y exportables.



FELICITACIONES

ETAPAS



A close-up photograph of a fountain pen with a black barrel and a gold-colored nib and cap, resting on a white grid-patterned surface. To the left of the pen is a wooden ruler with black markings and numbers. In the upper right corner, a portion of a white calculator with black buttons is visible. The lighting is soft, creating gentle shadows.

EVALUACIÓN

Tienes presupuesto. Contactas un proveedor y pides una cotización. Recibes la propuesta. Ya está cerca de tomar la decisión, pero ¿lo necesito o lo quiero?



EVALUACIÓN



PRESUPUESTO DISPONIBLE

ASESORÍA, RFP Y/O RFQ

COSTO Y TIEMPO MÁXIMOS

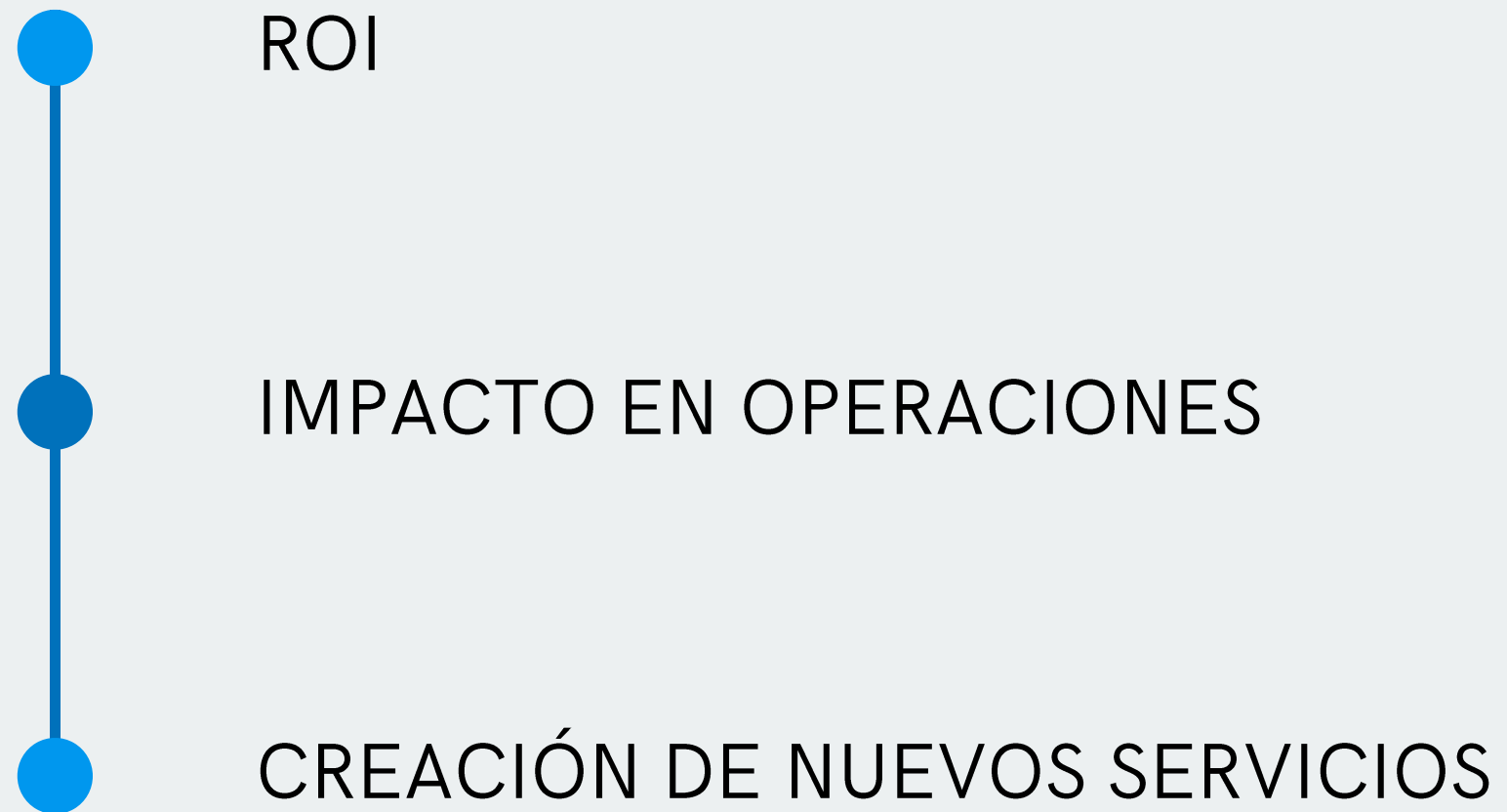


RETORNO

Determino métricas financieras, tecnológicas, operacionales y temporales. Tengo la herramienta para definir alcances y evaluarlas concretamente.



RETORNO





RIESGOS

Busco proveedores con capacidades, soluciones seguras, escalables y robustas, negocio a largo plazo, soporte y garantía para asegurar el éxito.



RIESGOS

- INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN
- INTEGRACIÓN O DESARROLLO
- POC, PROTOTIPO Y/O PILOTO






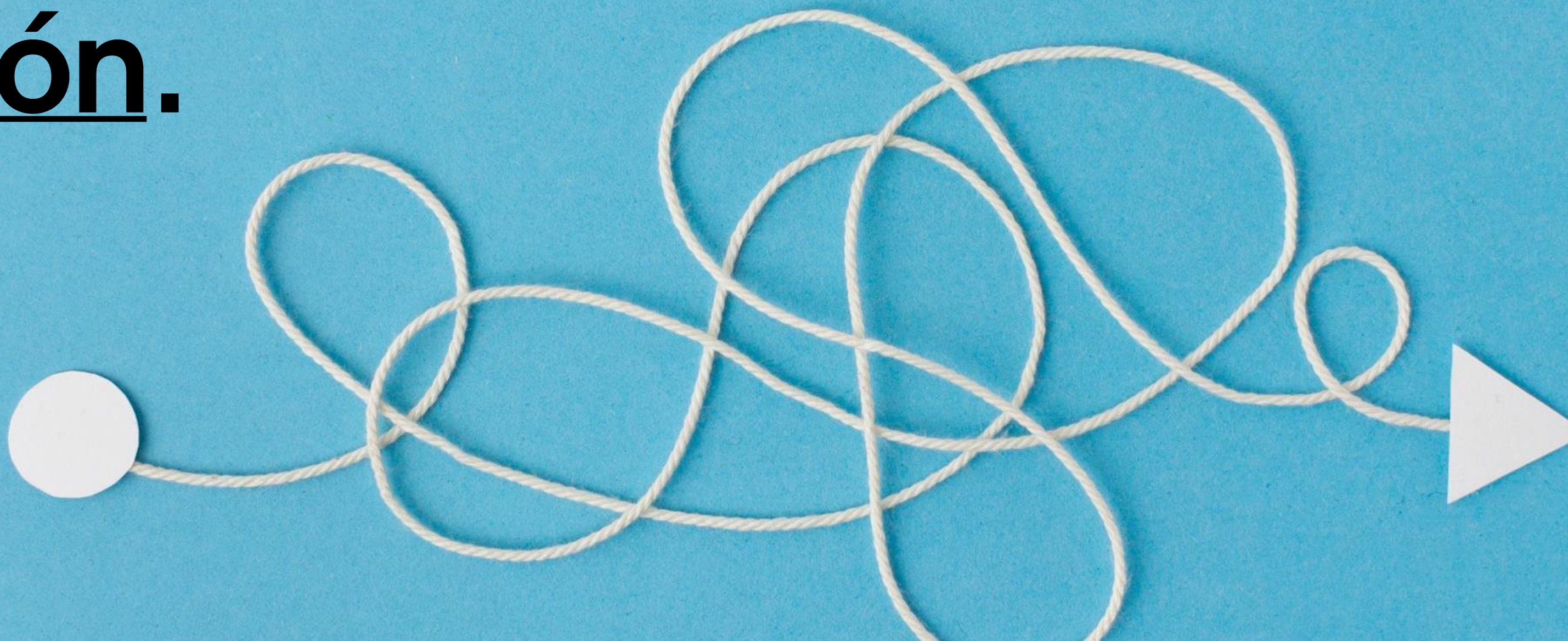
FELICITACIONES

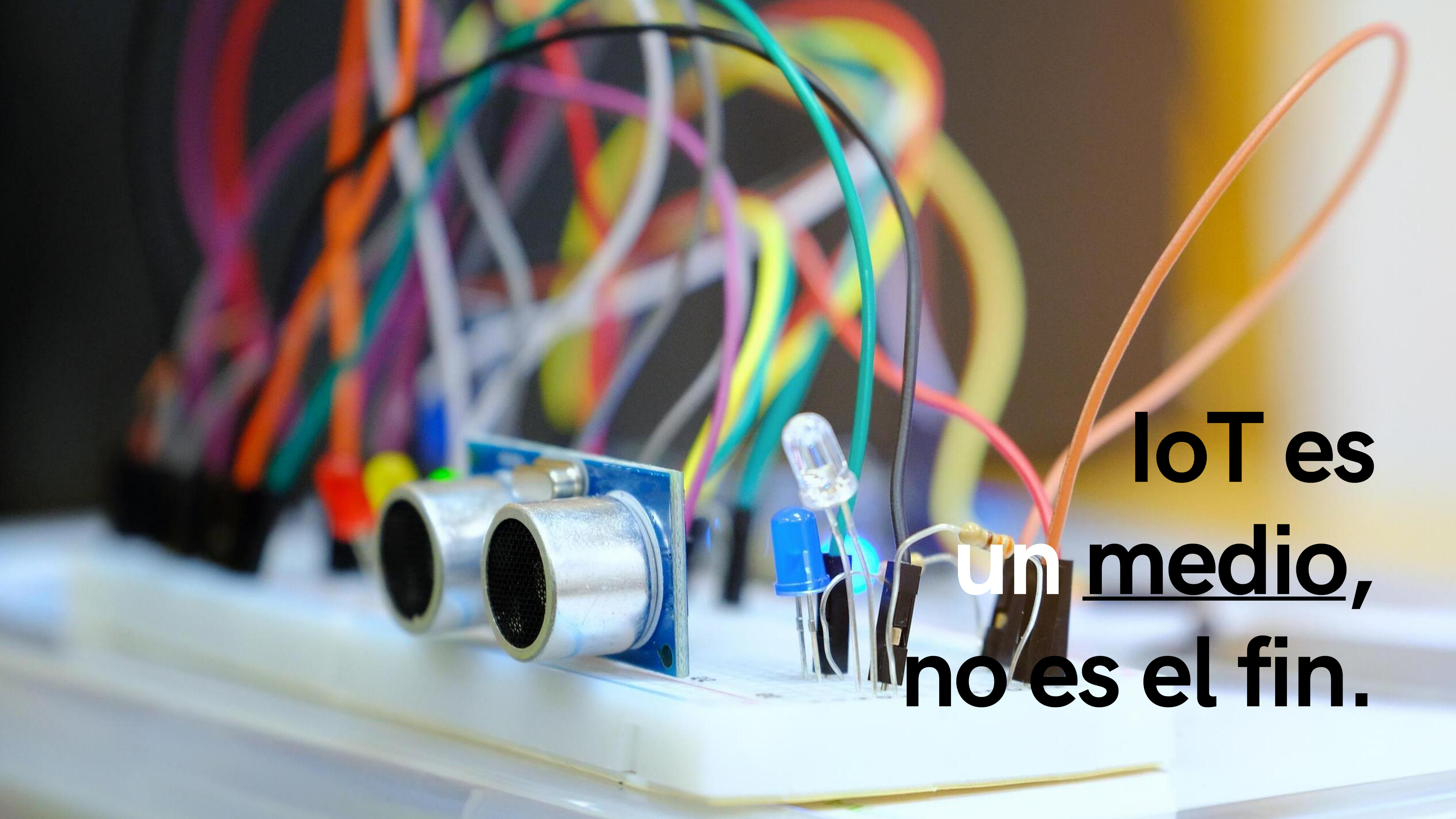
RECOMENDACIONES





**Enfócate en el
problema, no en la
solución.**





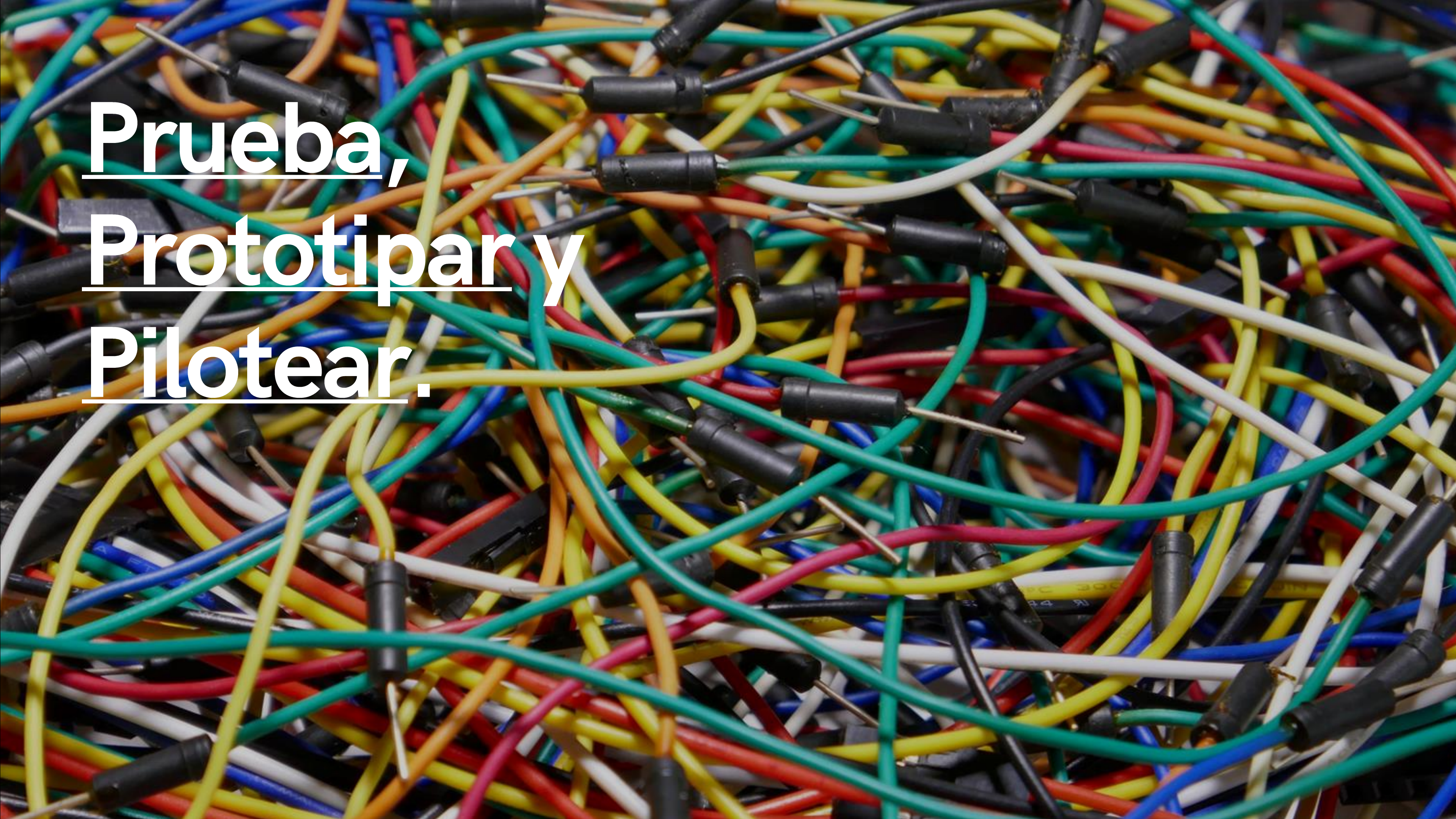
**IoT es
un medio,
no es el fin.**

**Negocia a largo plazo
pero trabaja al
corto plazo.**




A man with a beard and glasses is sitting at a desk, writing on a document with a blue pen. Another person, wearing a blue shirt, is standing and pointing at the document. The scene is brightly lit, suggesting an office or meeting environment.

**Acepta el riesgo
y trabaja en
disminuirlo.**



Prueba,
Prototipar y
Pilotear.

A collection of security equipment is arranged on a technical blueprint background. The items include a black dome camera, a silver bullet camera, a white circular smoke detector, a black walkie-talkie, and a white panic button with a keypad. The blueprint features various lines, dimensions, and symbols, such as '6.33"', '5.65"', '5.71"', '24.17"', '1.2', and '16.74"'.

**No olvides la
seguridad de un
extremo al otro.**

Conoce regulaciones
para bandas
compartidas.



A close-up photograph of a person's hands using a multimeter to test a small electronic component on a circuit board. The background shows a laboratory environment with an oscilloscope displaying a red waveform and a power supply unit with digital readouts showing '0.95' and '0.51'. The scene is lit with a cool, blueish light.

**Considera
desarrollar tanto
como integrar.**

wisely.cl - internetofthings.cl



Asesoría | Desarrollo | Integración | Soporte | Entrenamiento