

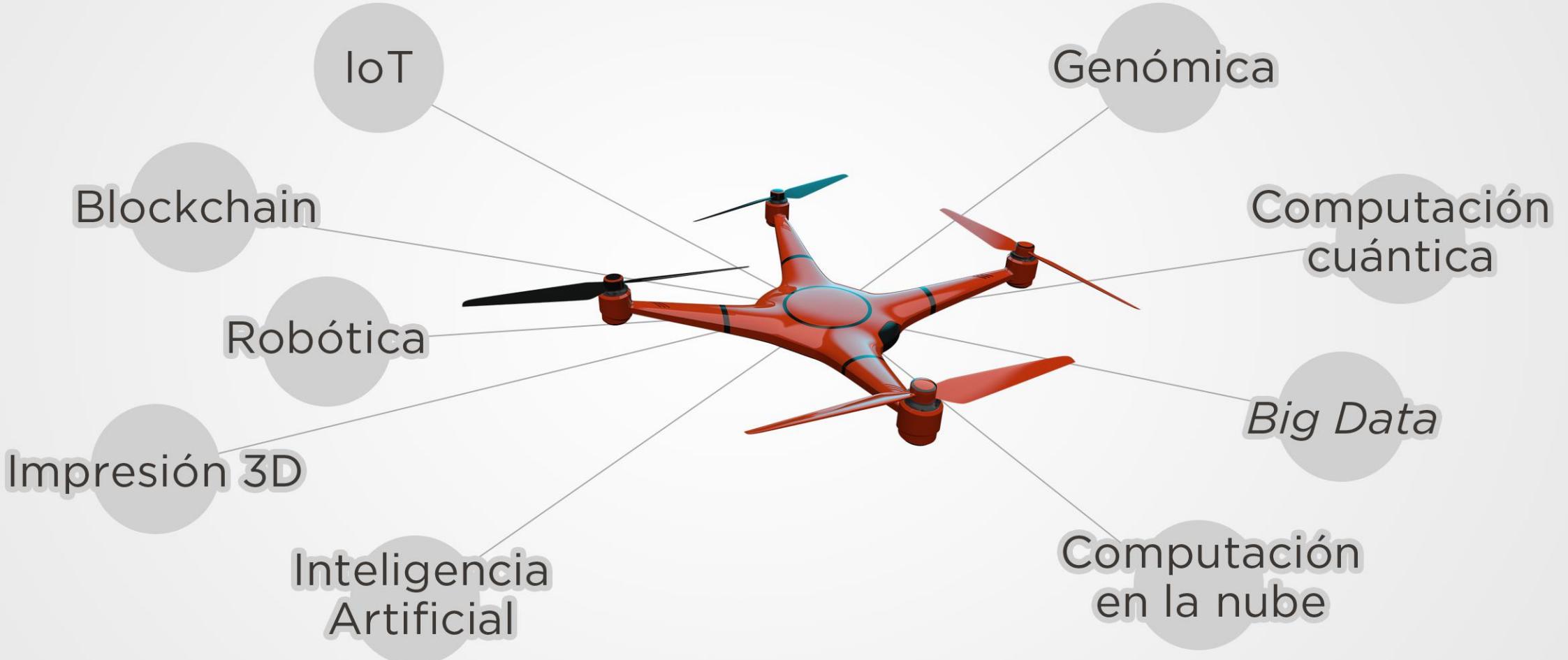


# TRANSFORMACIÓN DIGITAL

## El rol de las políticas públicas

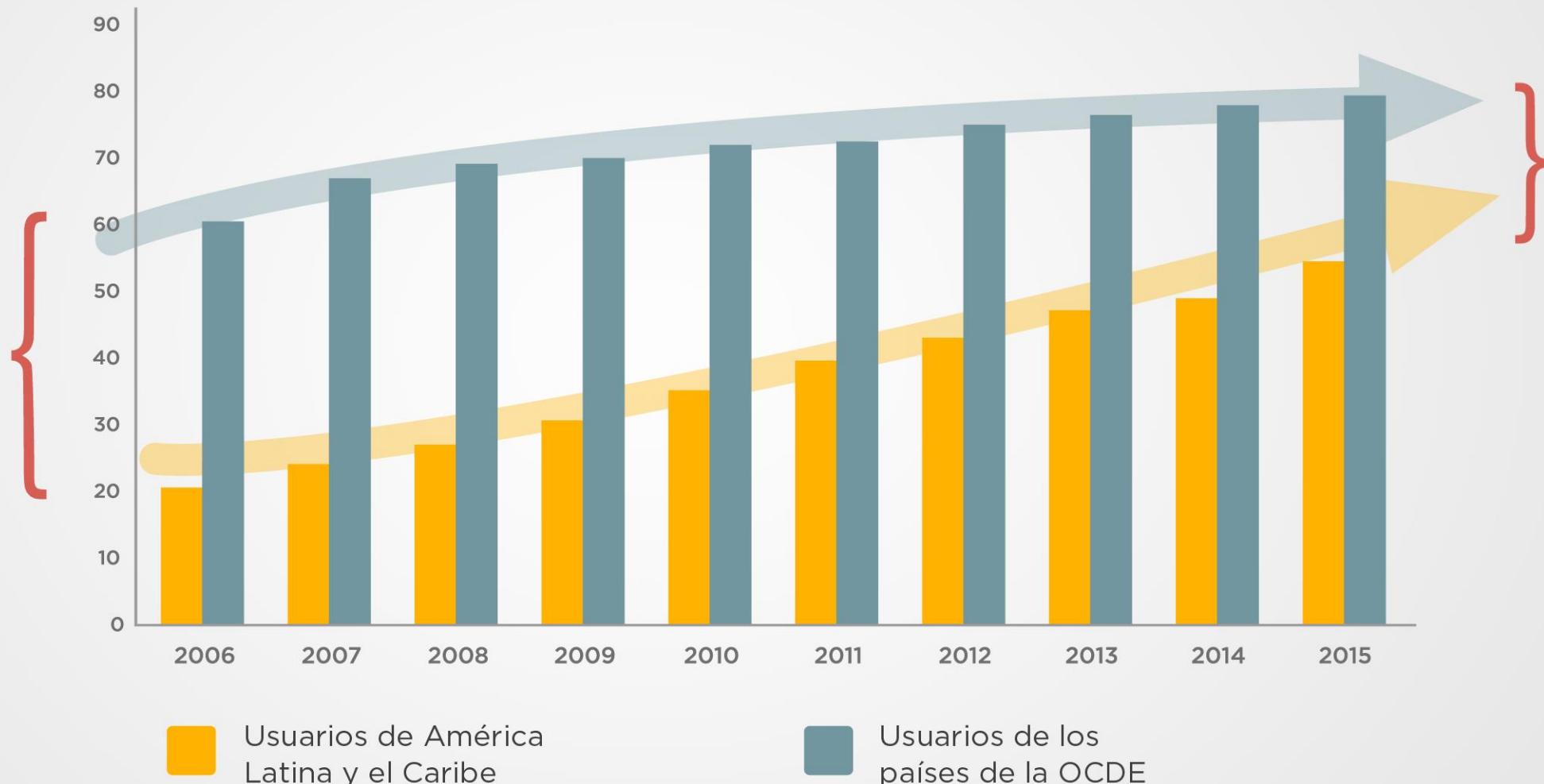
# Cuarta Revolución Industrial

---



# Usuarios de Internet, 2006-2015

(En porcentajes del total de la población)



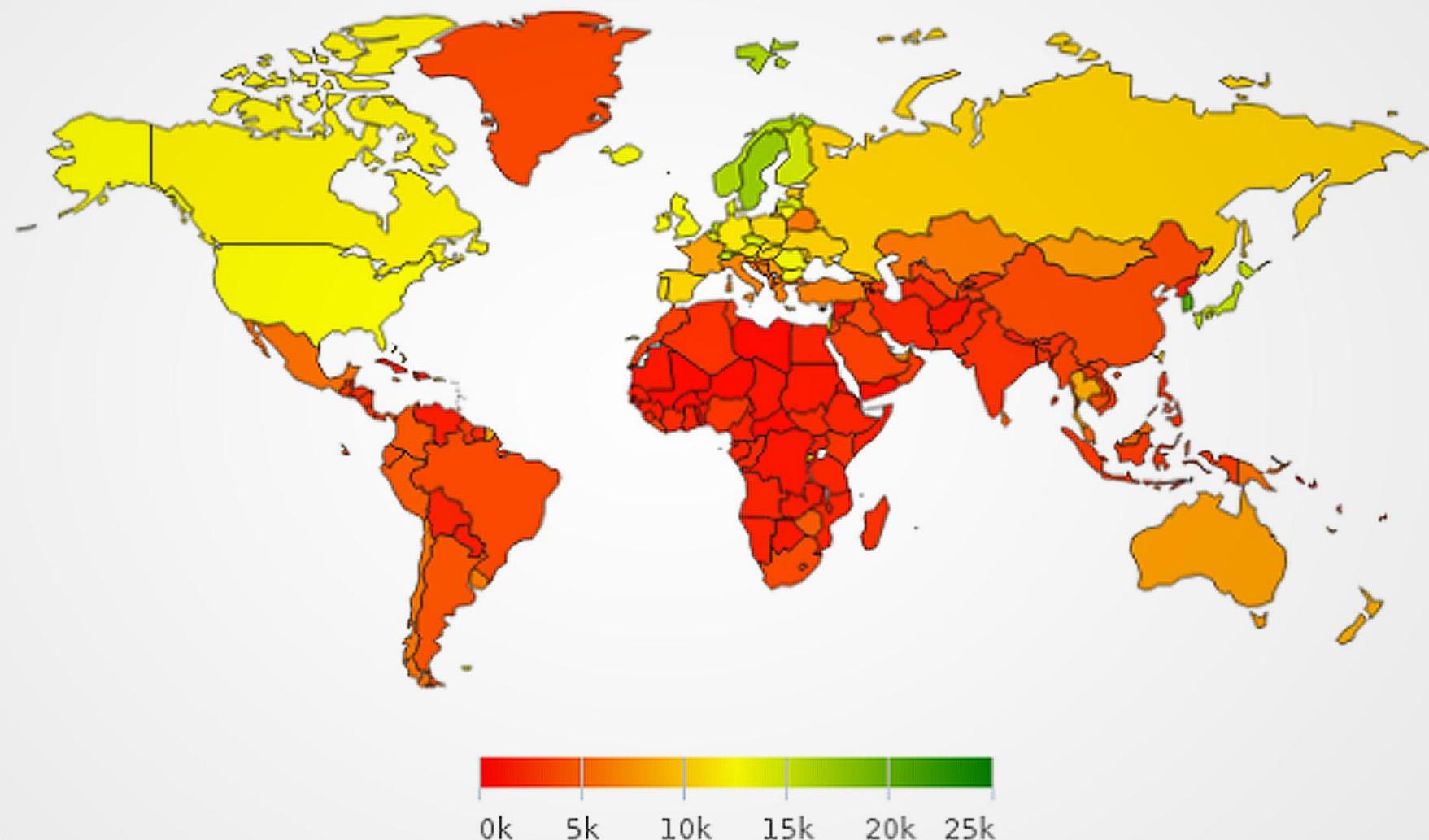


**Esto es  
un camino**



**Esto también  
es un camino**

# Promedio de velocidad de Internet en Mbps



Fuente: Fastmetrics

# La infraestructura actual no soporta los requerimientos de conectividad para aplicaciones 4.0

## Principales aplicaciones en la nueva Industria Digital



Aplicación	Rango Ancho de Banda (Mbps)	LAC
Energías limpias y transporte	2-3	✓
Seguridad Pública y Preparación para Emergencias	6-18	✗
Manufactura Avanzada	38-74	✗
Tecnologías de educación y capacitación	38-74	✗
Tecnologías de Salud	38-74	✗
Redes de Radar/meteorología/control aéreo	38-74	✗
Video interactivo 3D	77-148	✗

# Digital Divide

---

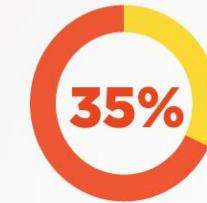


# LA HISTORIA DE LAS 3 BRECHAS

---

Personas sin conexión a internet

Brasil

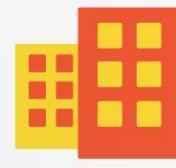


de la  
poblacion  
urbana



de la  
poblacion  
rural

Colombia



de la  
poblacion  
urbana



de la  
poblacion  
rural

Perú



de la  
poblacion  
urbana



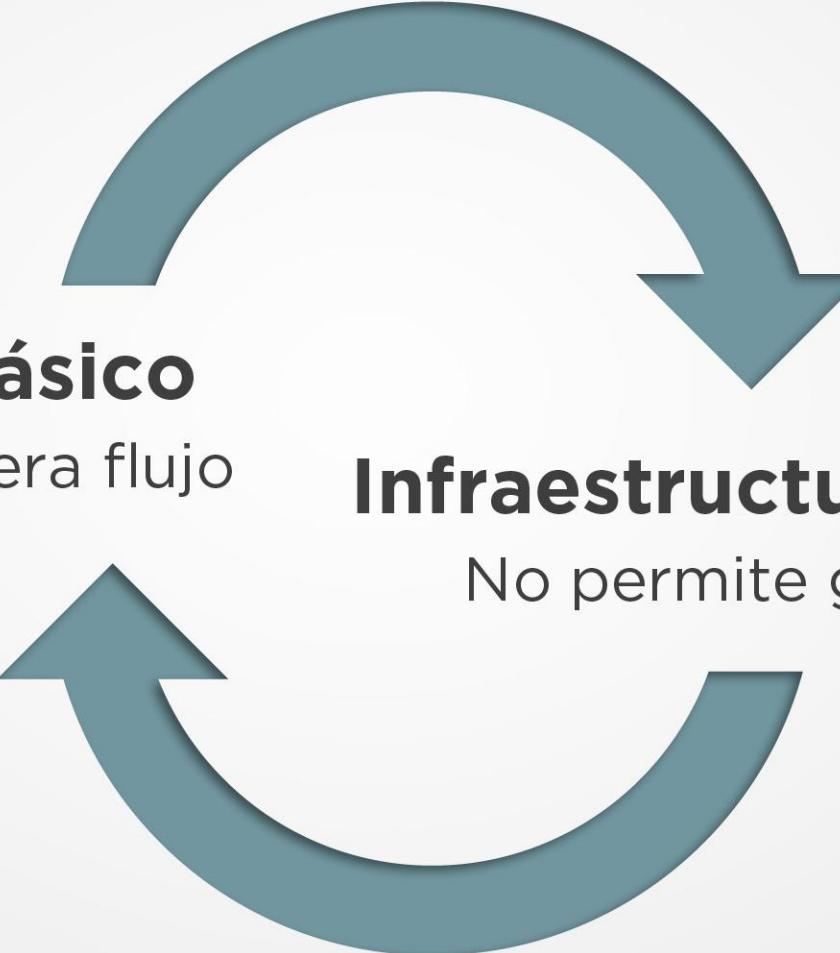
de la  
poblacion  
rural

# ¿Quién va a invertir?

---



**Uso básico**  
No genera flujo

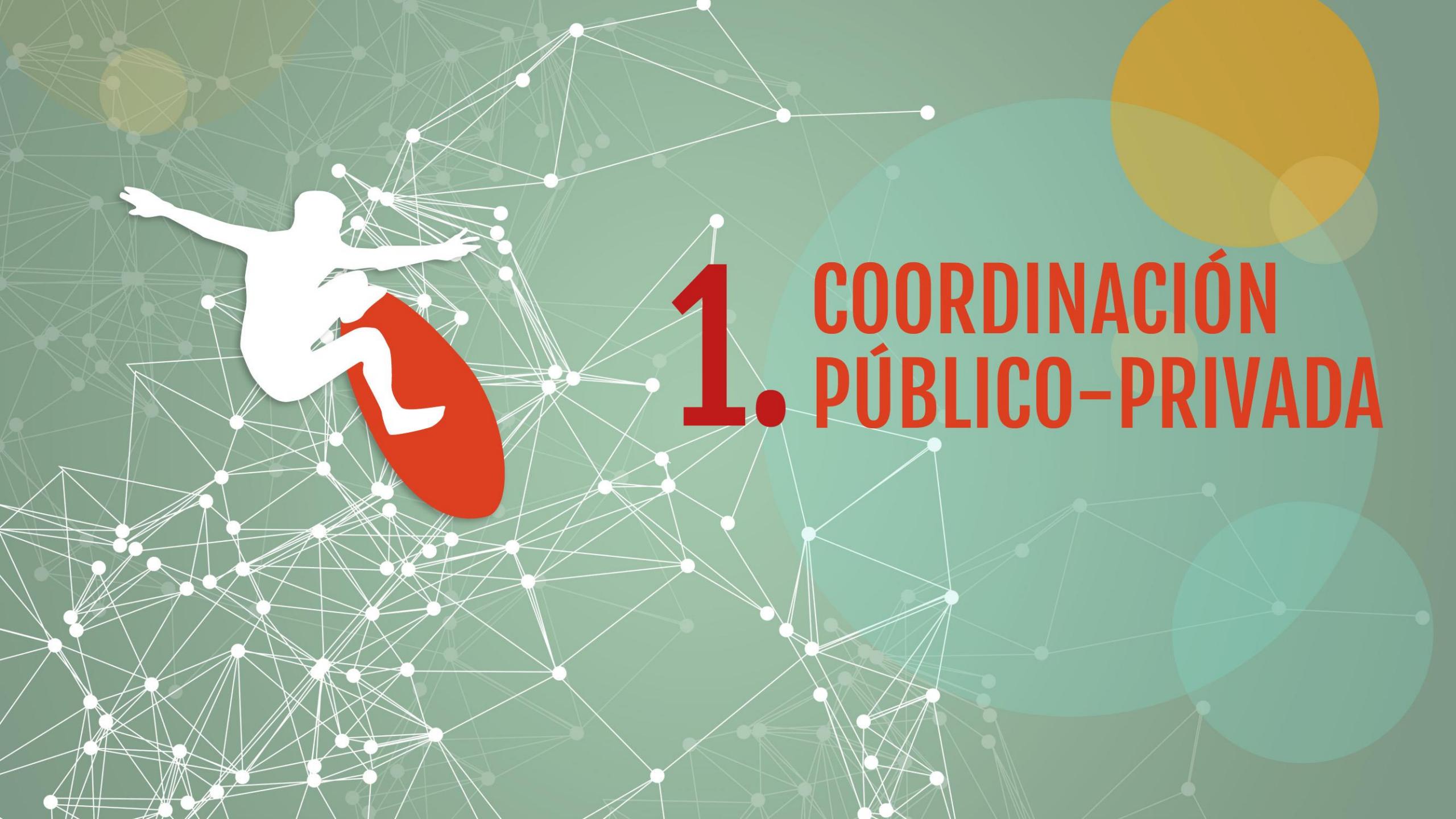


**Infraestructura básica**  
No permite generar flujo



# **El gran desafío: Cómo acelerar la adopción y puesta en valor de las nuevas tecnologías**



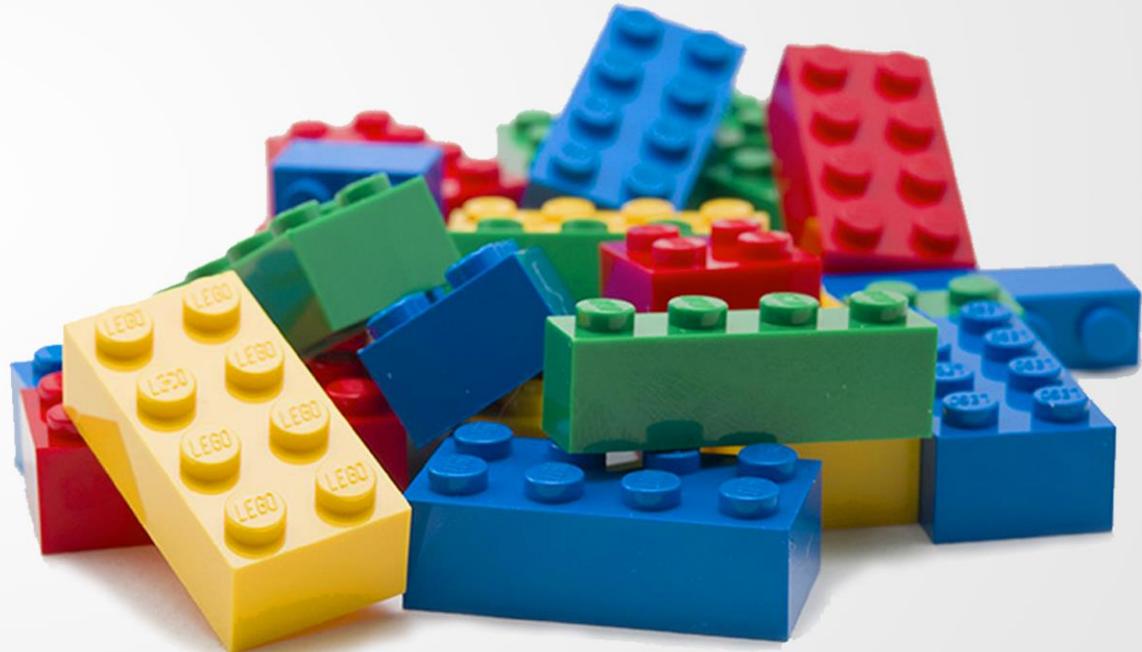


# **1. COORDINACIÓN PÚBLICO-PRIVADA**

# BIM | Building Information Modeling

*Conjunto de metodologías,  
tecnologías y estándares  
que permiten diseñar,  
construir y operar una  
edificación o infraestructura  
de forma colaborativa en  
un espacio virtual.*

(Succar y Bolpagni)



# BIM | Inglaterra



Construction 2025

**Lower costs**

**33%**

reduction in the initial cost of construction  
and the whole life cost of built assets

**Lower  
emissions**

**50%**

reduction in greenhouse gas emissions  
in the built environment

**Faster delivery**

**50%**

reduction in the overall time, from inception to  
completion, for newbuild and refurbished assets

**Improvement  
in exports**

**50%**

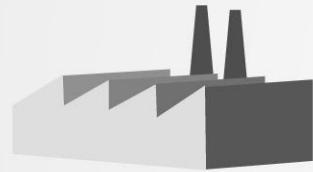
reduction in the trade gap between total exports and  
total imports for construction products and materials

Fuente: HM Government, Construction 2025, 2013

# BIM



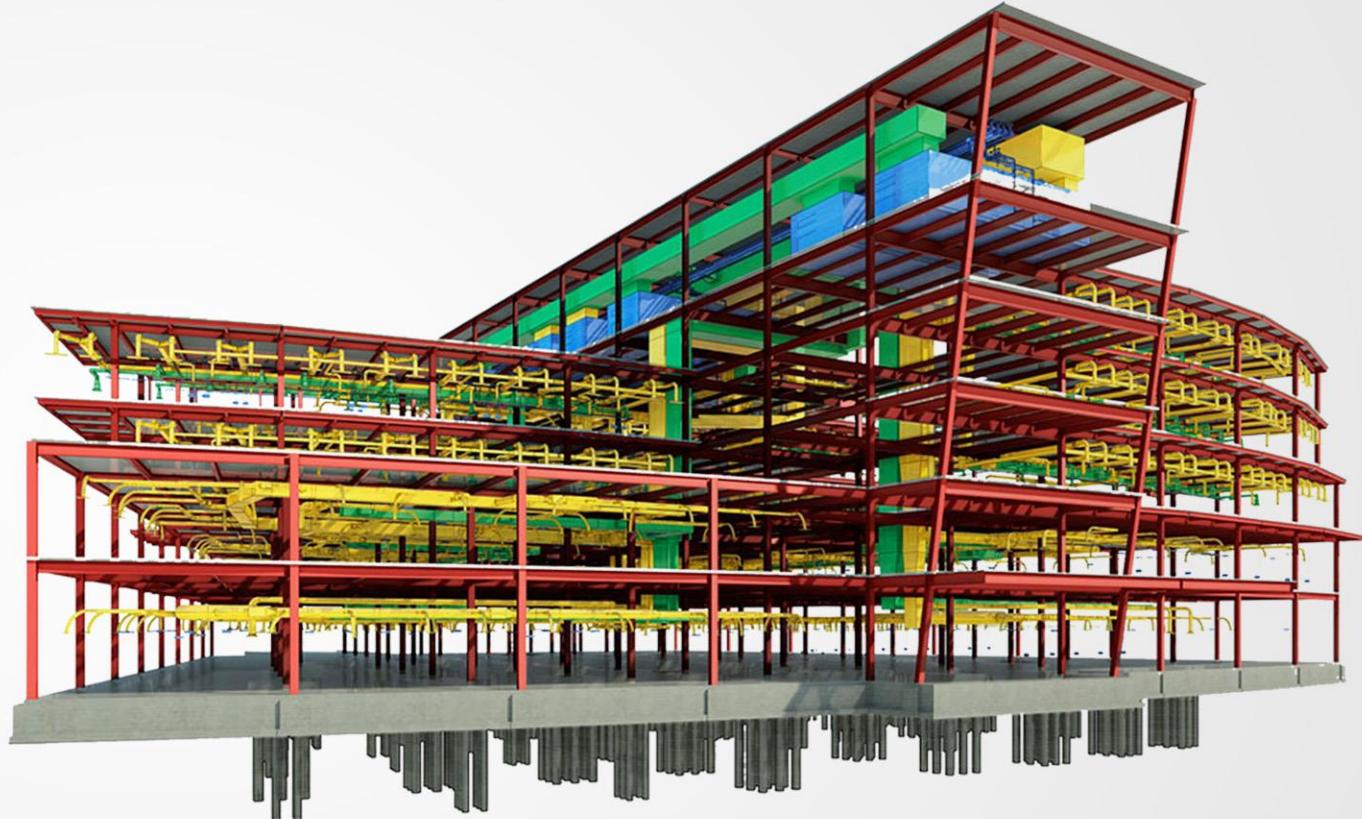
Gobierno



Empresas

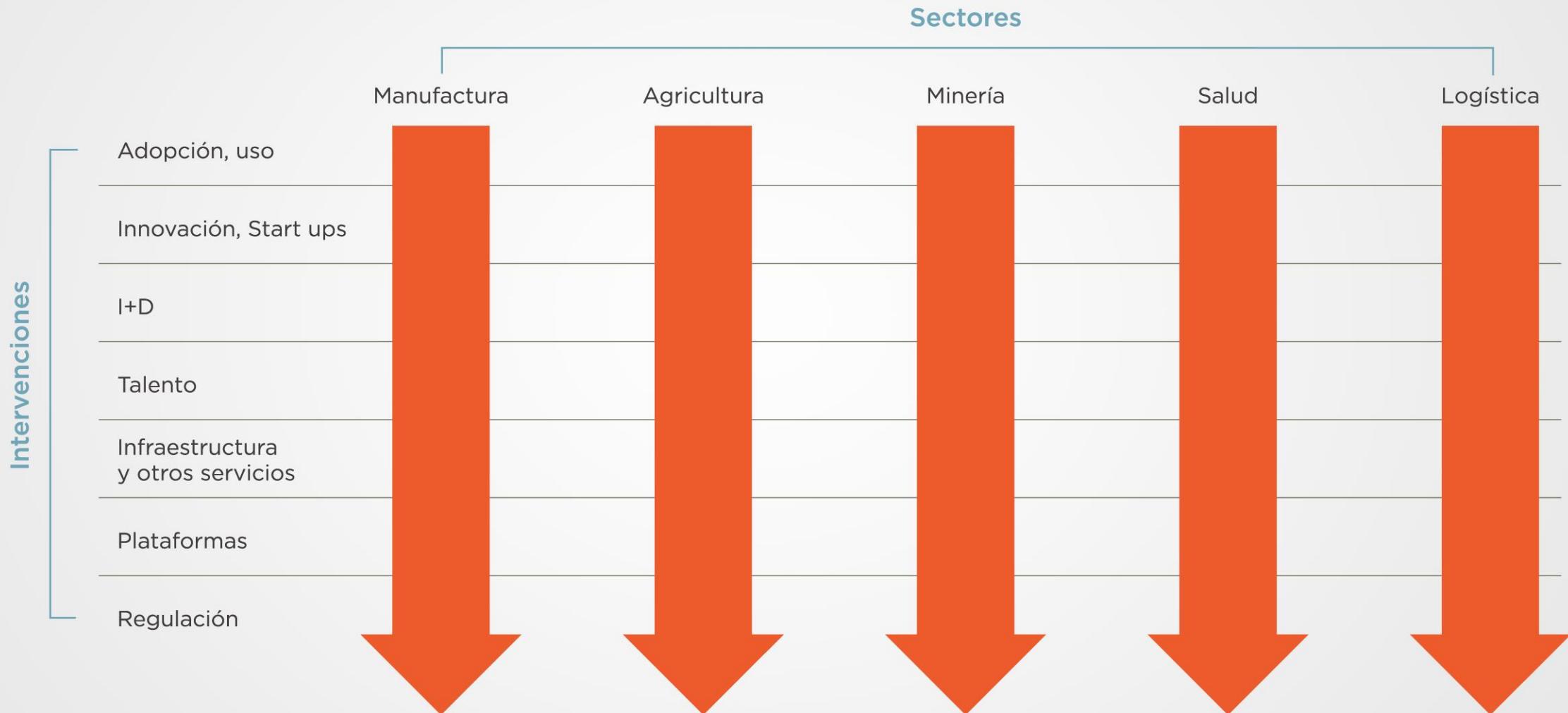


Talento humano



# Políticas públicas para la transformación digital

---





## **2. NUEVOS MODELOS DE NEGOCIO E INNOVACIÓN ABIERTA**

 **9**  
**unicornios**  
valen más de  
US\$ **1Bn**



**5000+**  
Tecnolatinas  
Identificadas

**123**  
Tecnolatinas  
superan los  
**US\$ 25M**

# 1

## Adquisiciones



# 2

## Alianzas



# 3

## Inversiones



# 4

## Incubadoras y aceleradoras

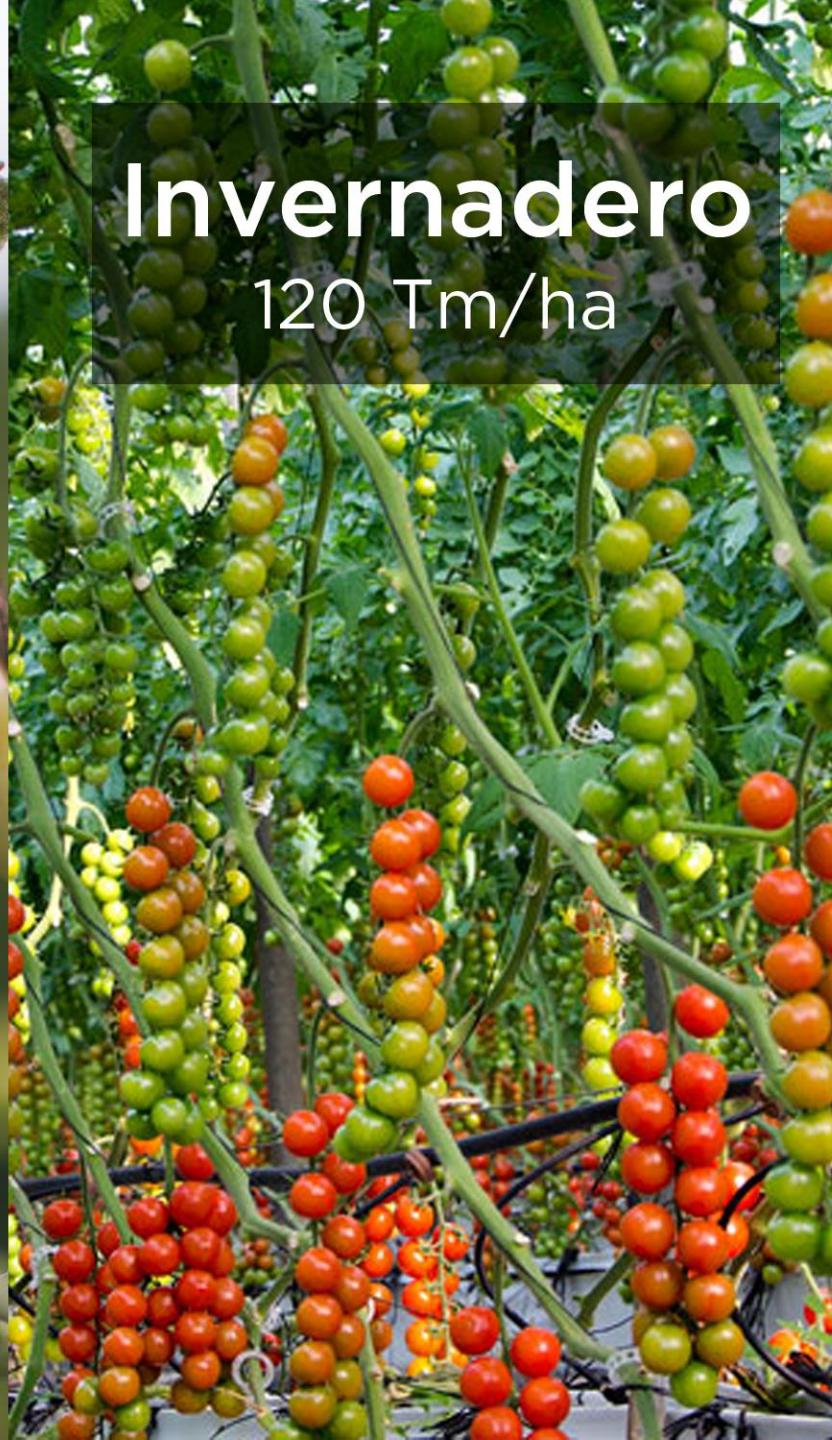




# **3. EXTENSIÓN DIGITAL**



**Campo abierto**  
40 Tm/ha



**Invernadero**  
120 Tm/ha



**Agricultura vertical**  
150 Tm/ha

# Comercios PYME



# Transformación digital de las empresas





# 4. TALENTO DIGITAL



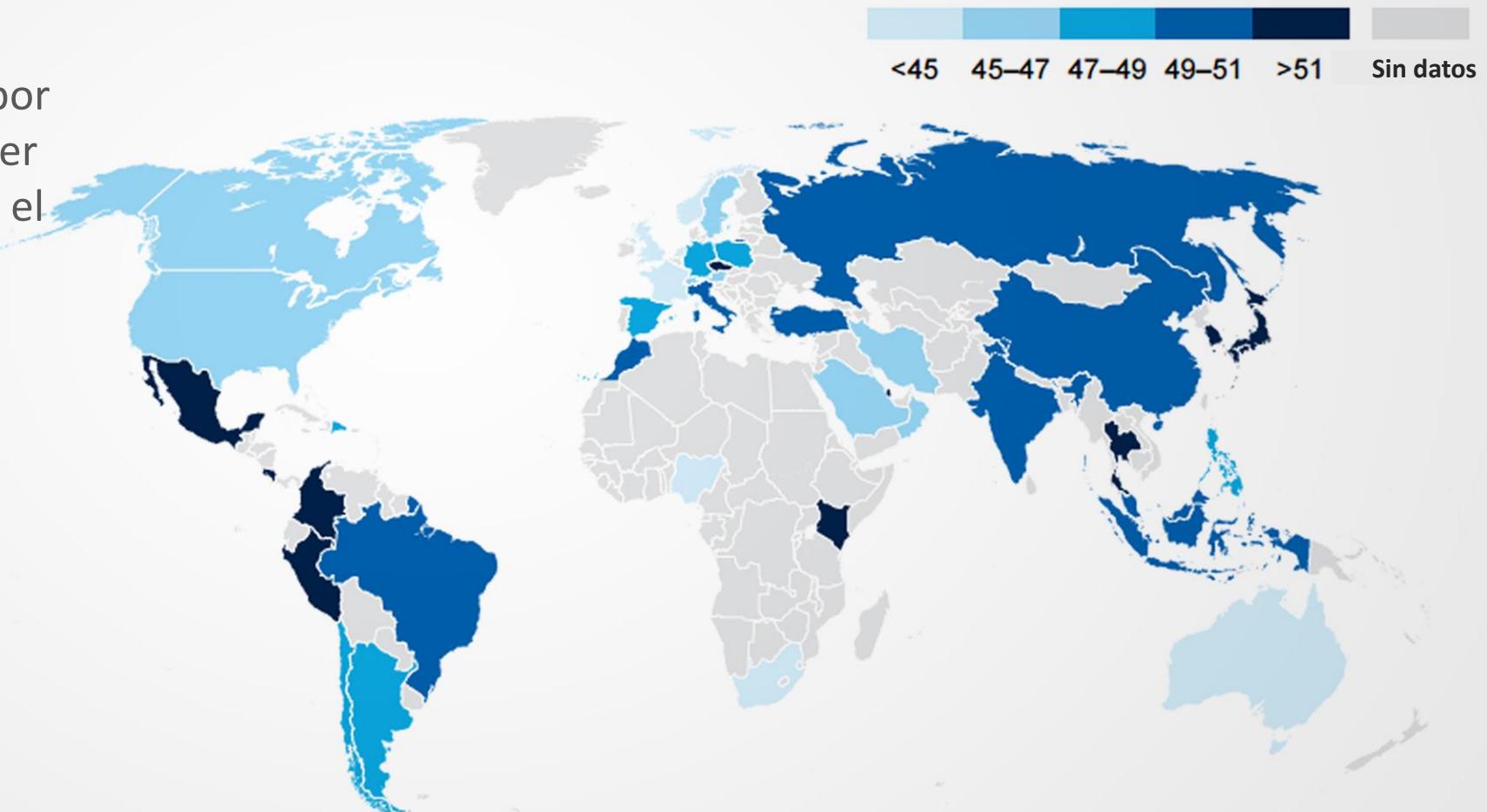
MIND THE SkillsGAP

# No está exento de riesgos

## Potencial de automatización de la fuerza laboral

Porcentaje total de actividades, ponderado por empleado, que pueden ser automatizadas mediante el ajuste de tecnologías ya probadas

McKinsey, 2017

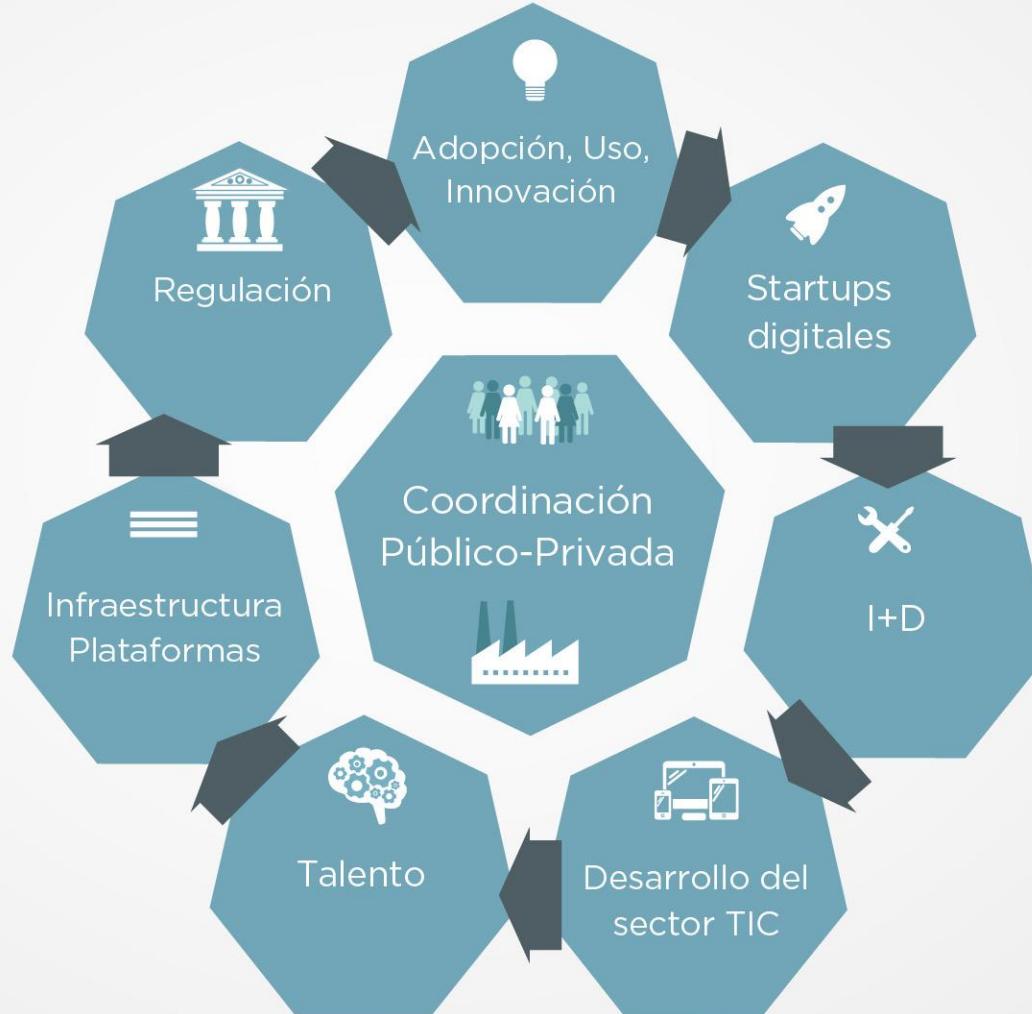




**ÁREAS  
PRIORITARIAS  
DEL BID**

# Políticas públicas para la transformación digital

---



# Portafolio CTI en Innovación



\* Incluye proyectos por aprobarse en Q3 y Q4 2017

Se financiaron  
**36 operaciones**  
desde el año 2010,  
por un monto total de  
**USD 2,400 M**

# Portafolio CTI en transformación digital



Se financiaron

**3,345 proyectos**

en el sector TIC con empresas y startups

desde el año 2010, por un monto total de **USD 281 M**



Innovación digital en empresas



Startups digitales

\* Costa Rica: despliegue en el 2017.

\*\* Brasil: incluyendo al nuevo programa FINEP cuya ejecución se espera para el 2018.



AgTech  
Argentina

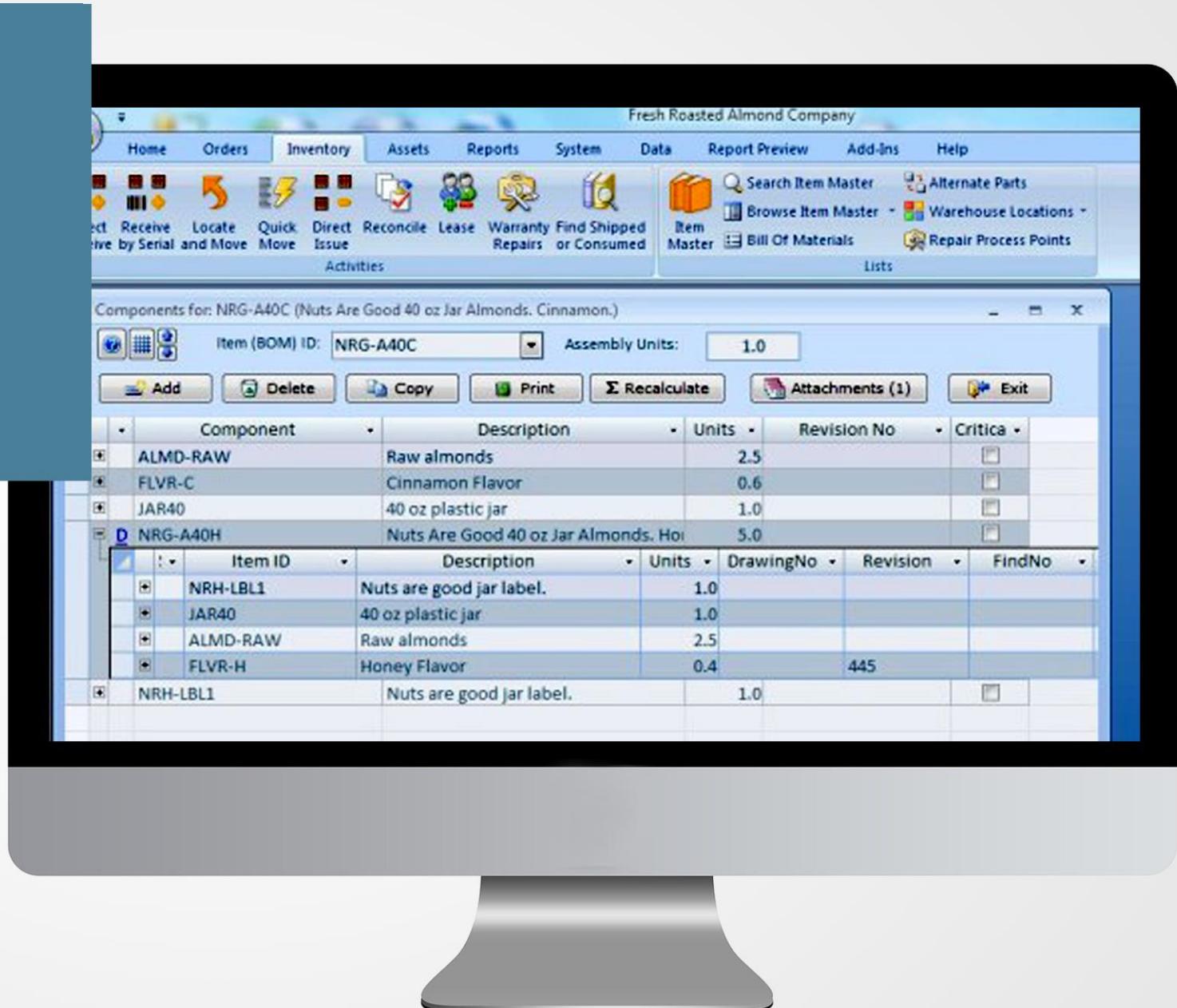


# Infodrive

## Perú

M6  
A  
276.0

# Extensión Digital Perú, Paraguay (diseño)



# ICT4V

## Uruguay



# Startups digitales apoyadas

---



seguro  
**simple**.com

cinepapaya  
más fácil imposible...



juntoz

comparabien.com



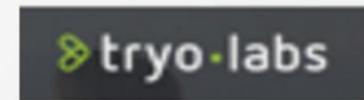
PedidosYa  
La mejor forma de pedir comida



CREHANA



paganza

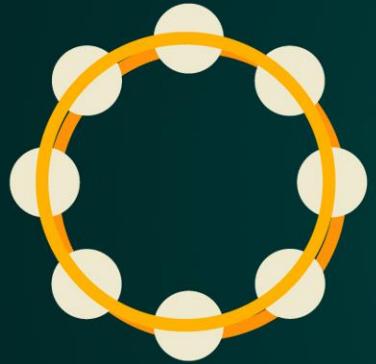


pyxisportal

# Laboratoria

Perú





Blockchain  
Jamaica, Trinidad & Tobago

Apoyo a la  
regulación  
Economía colaborativa  
& Economía Creativa



IDEAS  
START UPS  
TECHNOLOGY  
INSTITUTIONS  
PLATFORMS  
**INNOVATION**  
OPPORTUNITY  
DISRUPTION  
ENTREPRENEURSHIP  
CHANGE  
EASY TAXI  
AIRBNB/VRBO  
**UBER**



**Campinas**  
Brasil



**Ruta N**  
Colombia



# AGENDA ESTRATÉGICA

---

**1**

Conocimiento y  
difusión

**2**

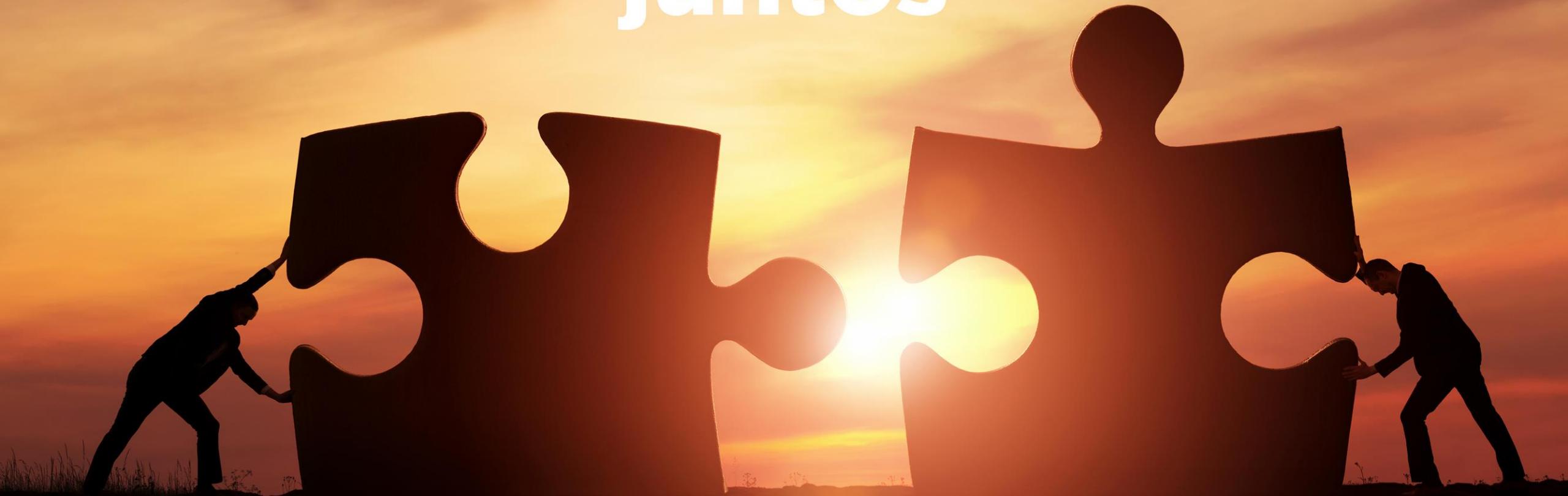
Proyectos pilotos

**3**

Financiamiento de  
programas de  
transformación digital



Los invitamos a trabajar  
**juntos**





**Claudia Suaznábar**

*Competitiveness, Technology  
and Innovation Division*