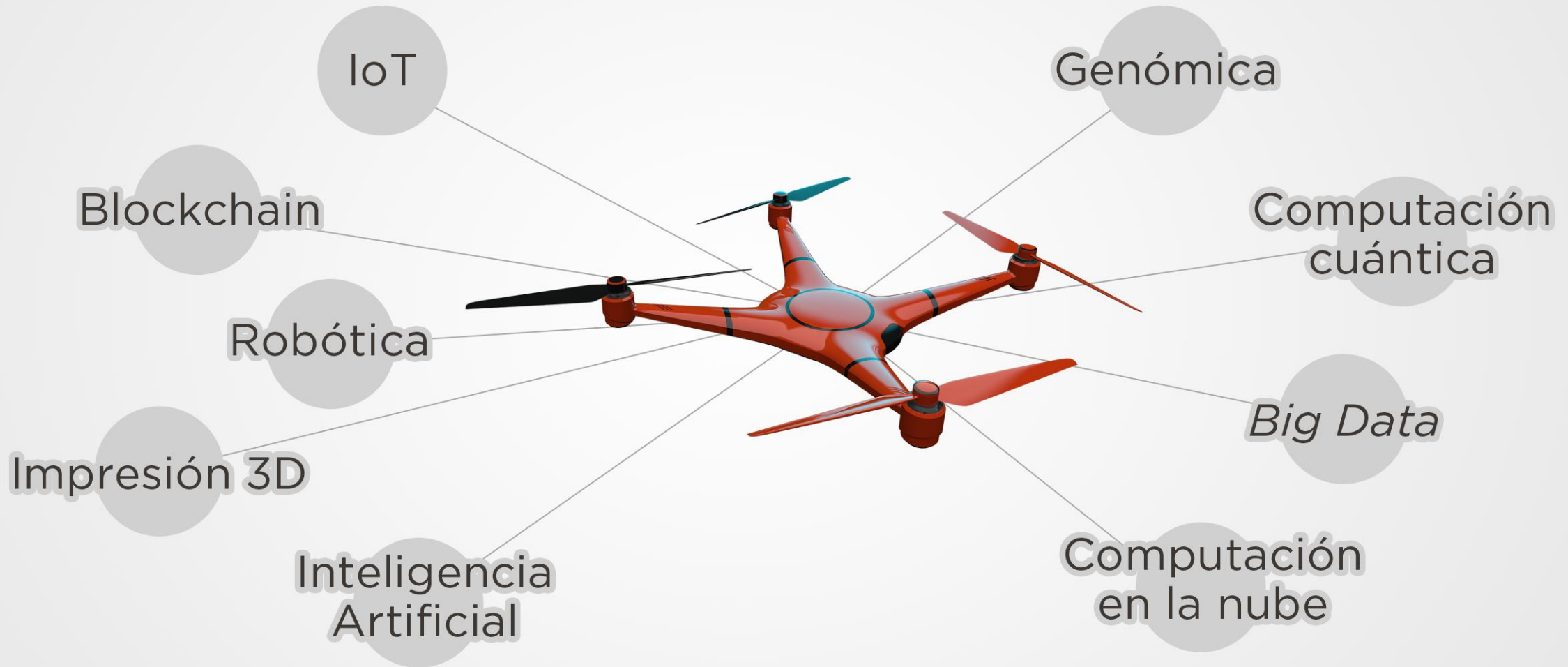


The background of the slide features a stylized map of Latin America in white outline, positioned on the left side. The map is set against a vibrant background of overlapping yellow and orange circles of various sizes, creating a bokeh effect. Behind these circles, there is a dense pattern of vertical lines in shades of red and orange, with some lines containing small, illegible text or symbols, suggesting a digital or data-driven theme.

TRANSFORMACIÓN DIGITAL

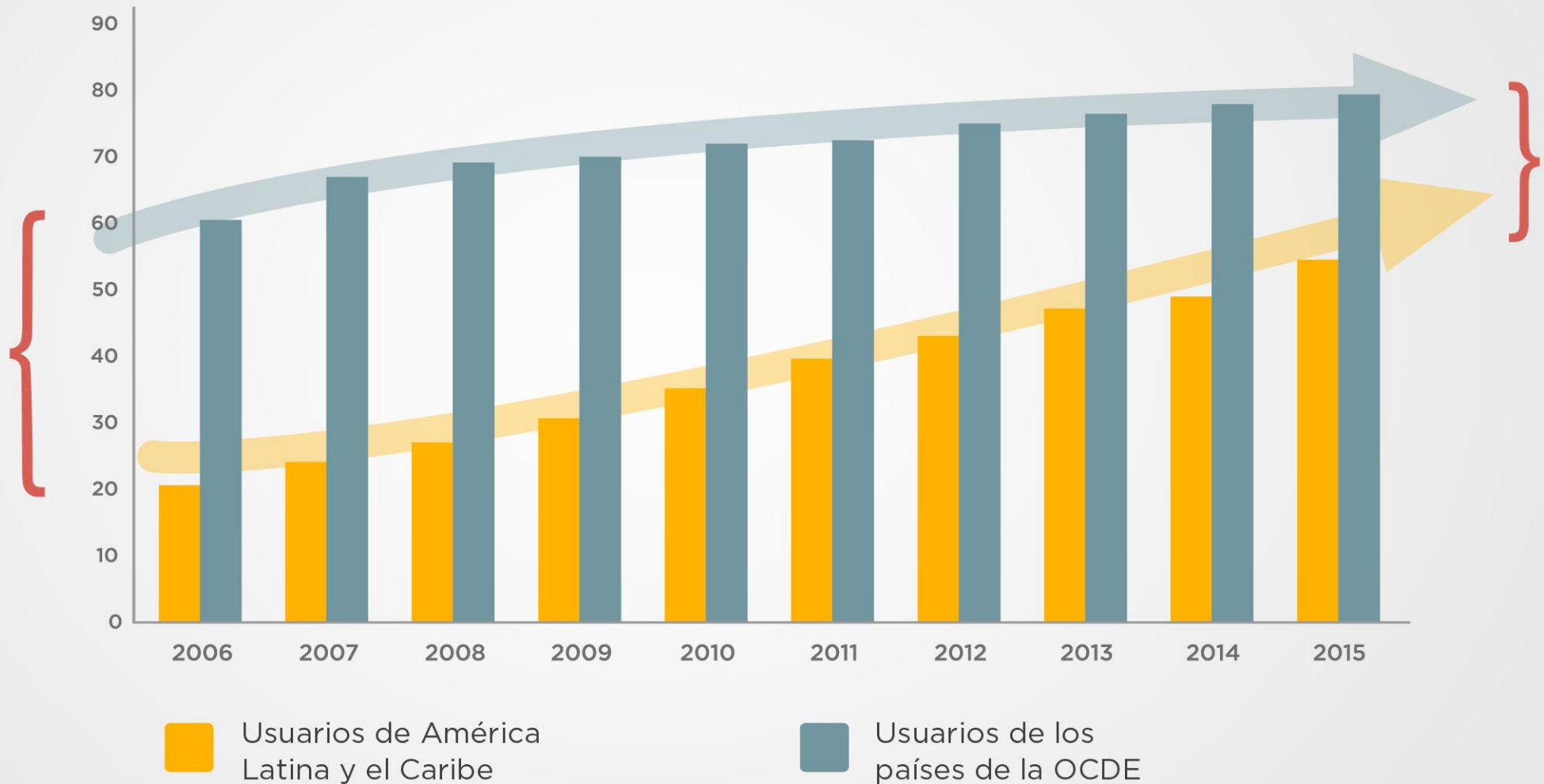
El rol de las políticas públicas

Cuarta Revolución Industrial



Usuarios de Internet, 2006-2015

(En porcentajes del total de la población)



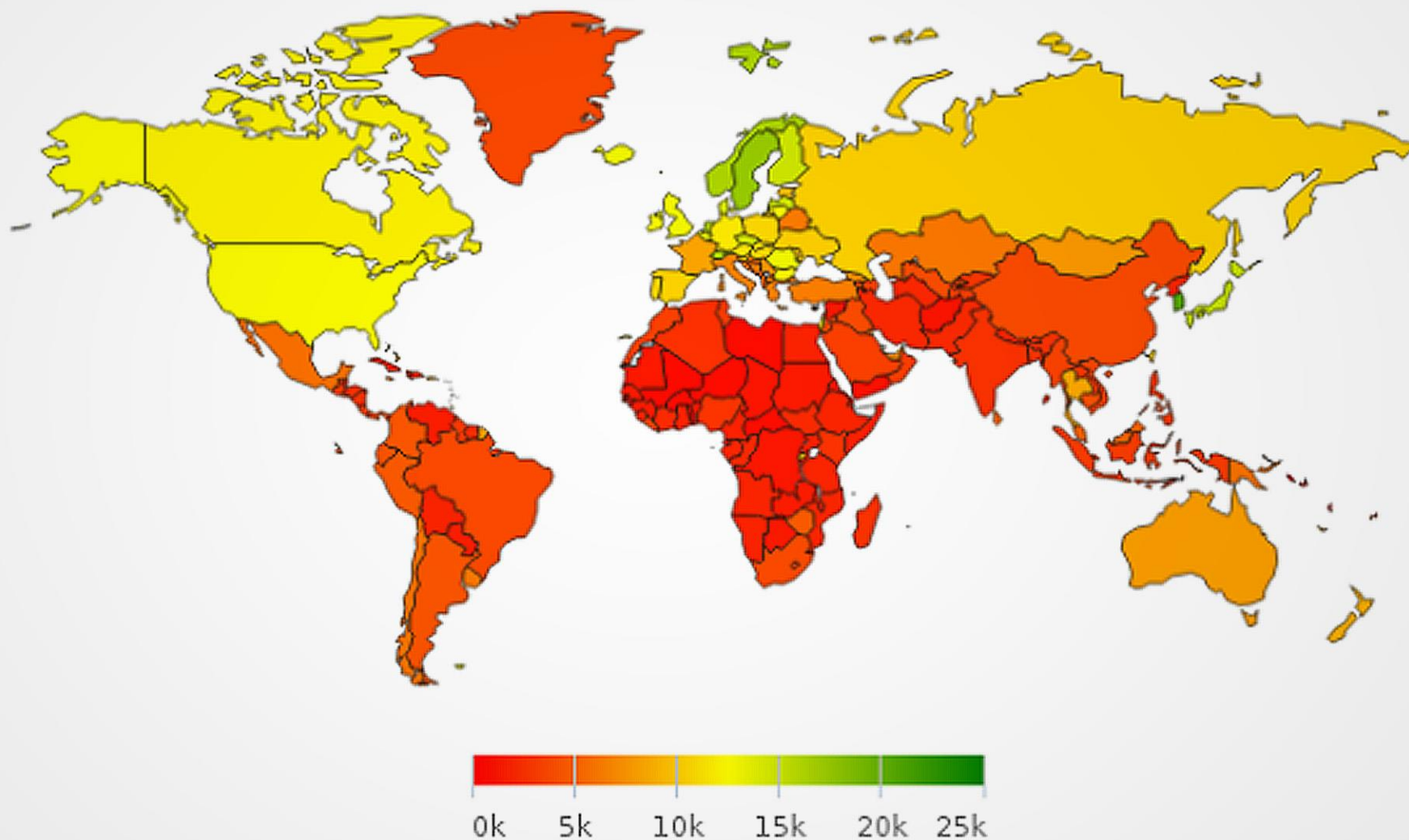
A photograph of a dirt road in a rural, hilly landscape. The road is reddish-brown and winds through dry, yellowish-brown grass and sparse vegetation. In the background, a large, rounded mountain rises under a clear sky. The overall scene is bright and sunny.

**Esto es
un camino**

A photograph of a multi-lane highway at night. The image is a long-exposure shot, showing bright white light trails from cars moving in the left direction and red light trails from cars moving in the right direction. The road is flanked by green grass and a concrete barrier. In the background, city lights and a tall, thin tower are visible against the dark sky.

**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

Rango Ancho de Banda (Mbps)	LAC
	
2-3	✓
6-18	✗
38-74	✗
38-74	✗
38-74	✗
38-74	✗
77-148	✗

- Energías limpias y transporte
- Seguridad Pública y Preparación para Emergencias
- Manufactura Avanzada
- Tecnologías de educación y capacitación
- Tecnologías de Salud
- Redes de Radar/meteorología/control aéreo
- Video interactivo 3D

Fuente: Yanyan Zhuang and others, "Future internet bandwidth trends: an investigation on current and future disruptive technologies", Technical Report, No. TR-CSE-2013-04, Department of Computer Science and Engineering, Polytechnic School of Engineering, New York University, 2013.

Digital Divide



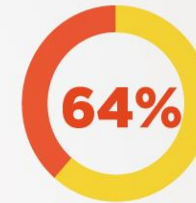
LA HISTORIA DE LAS 3 BRECHAS

Personas sin conexión a internet

Brasil



de la
poblacion
urbana



de la
poblacion
rural

Colombia



de la
poblacion
urbana

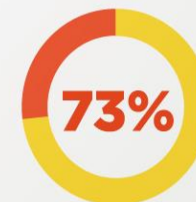


de la
poblacion
rural

Perú



de la
poblacion
urbana



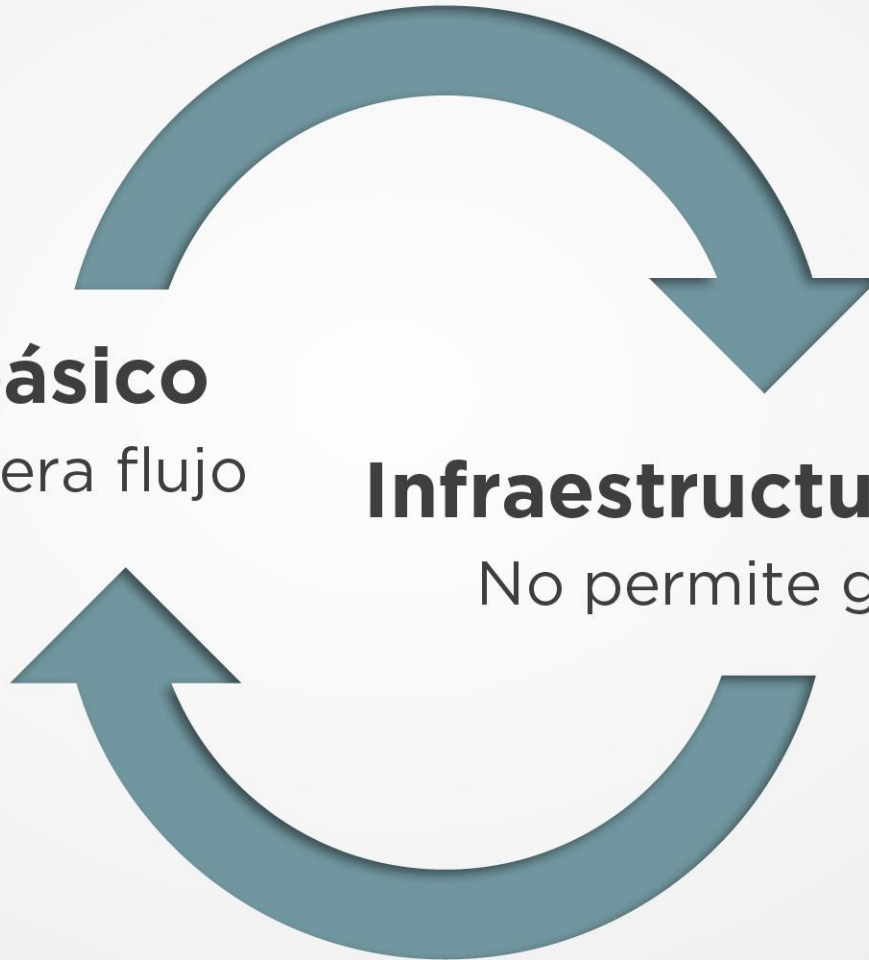
de la
poblacion
rural

¿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**



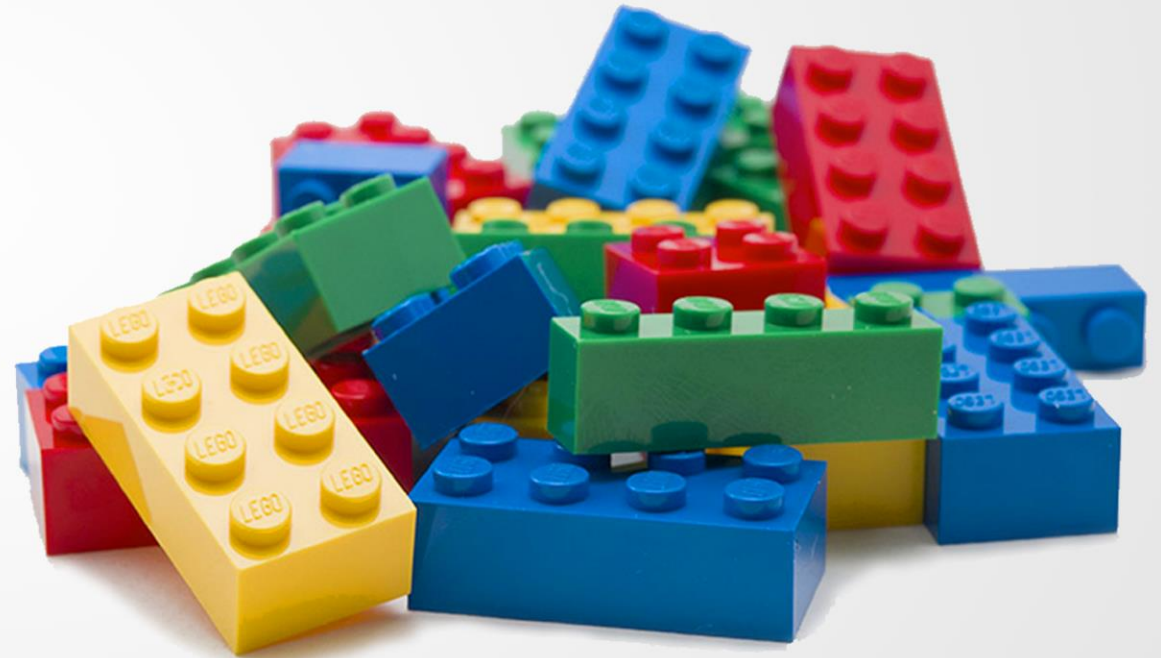


1. COORDINACIÓN PÚBLICO-PRIVADA

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



Lower costs

33%

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

Faster delivery

50%

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

Lower emissions

50%

reduction in greenhouse gas emissions in the built environment

Improvement in exports

50%

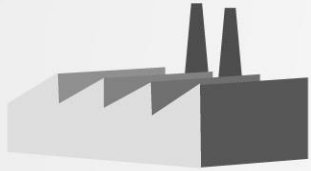
reduction in the trade gap between total exports and total imports for construction products and materials

Fuente: HM Government, Construction 2025, 2013

BIM



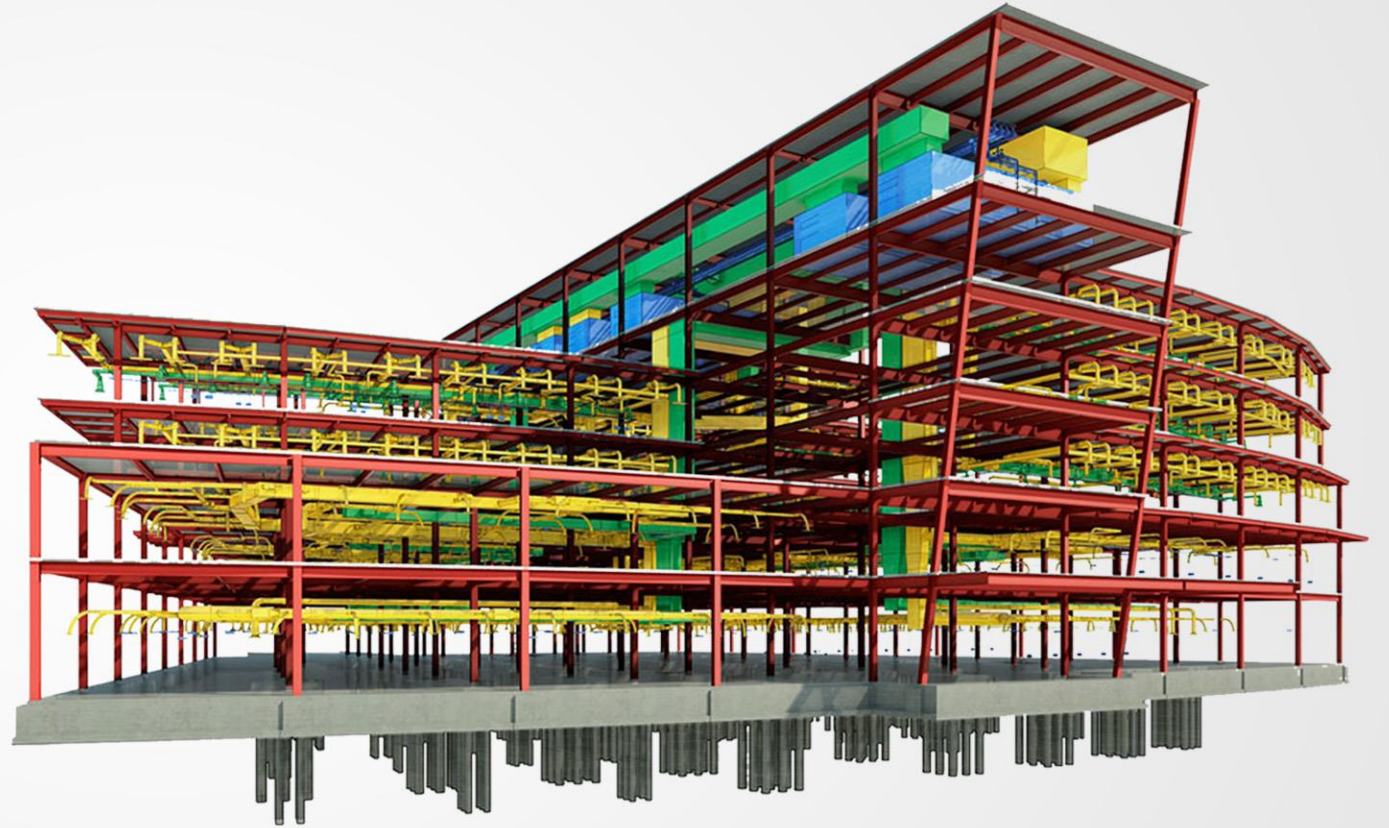
Gobierno



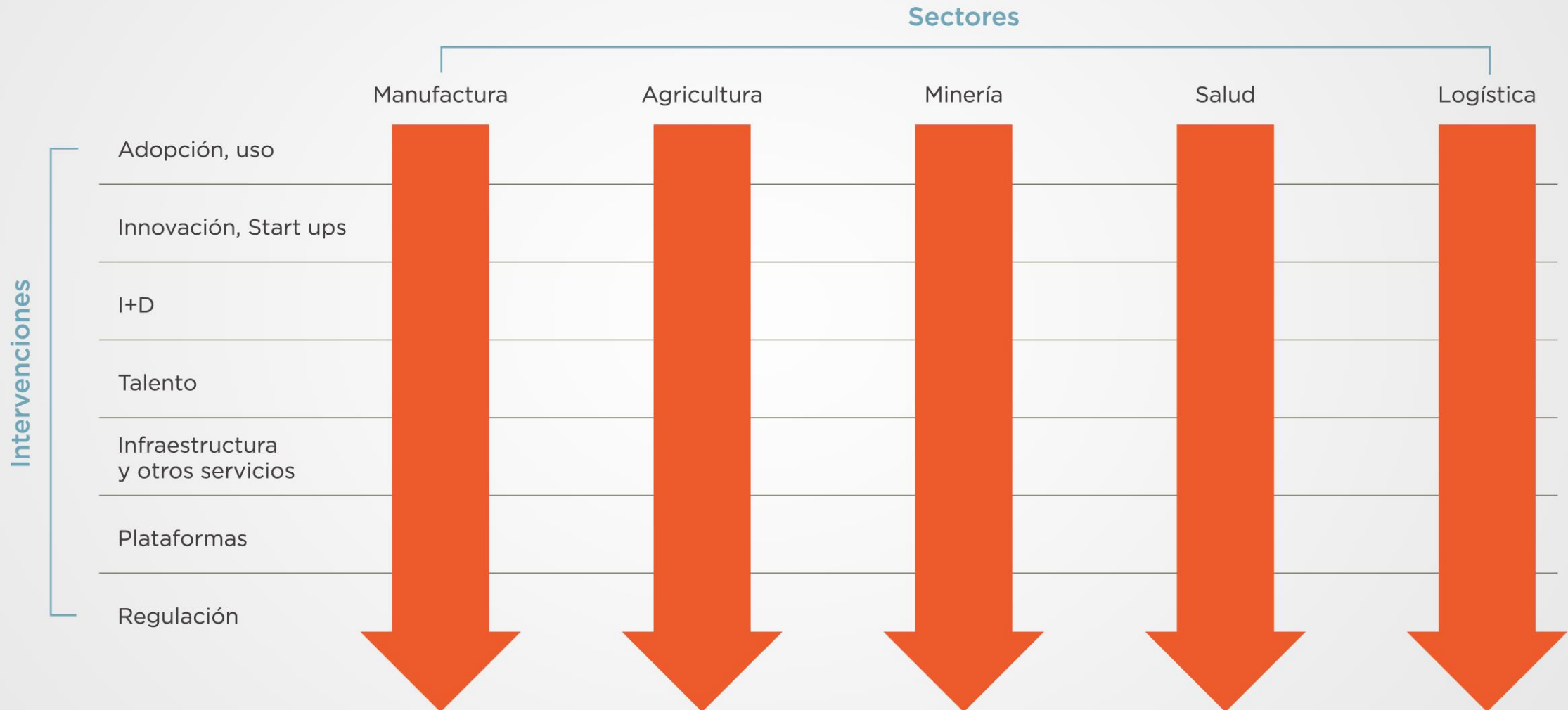
Empresas



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

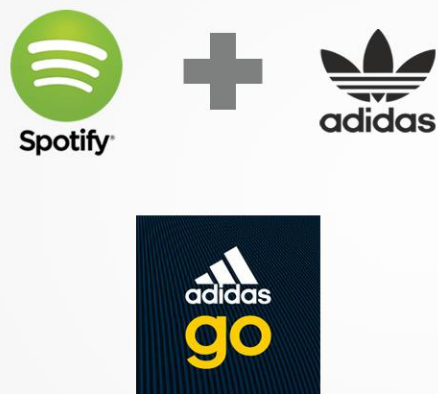
1

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



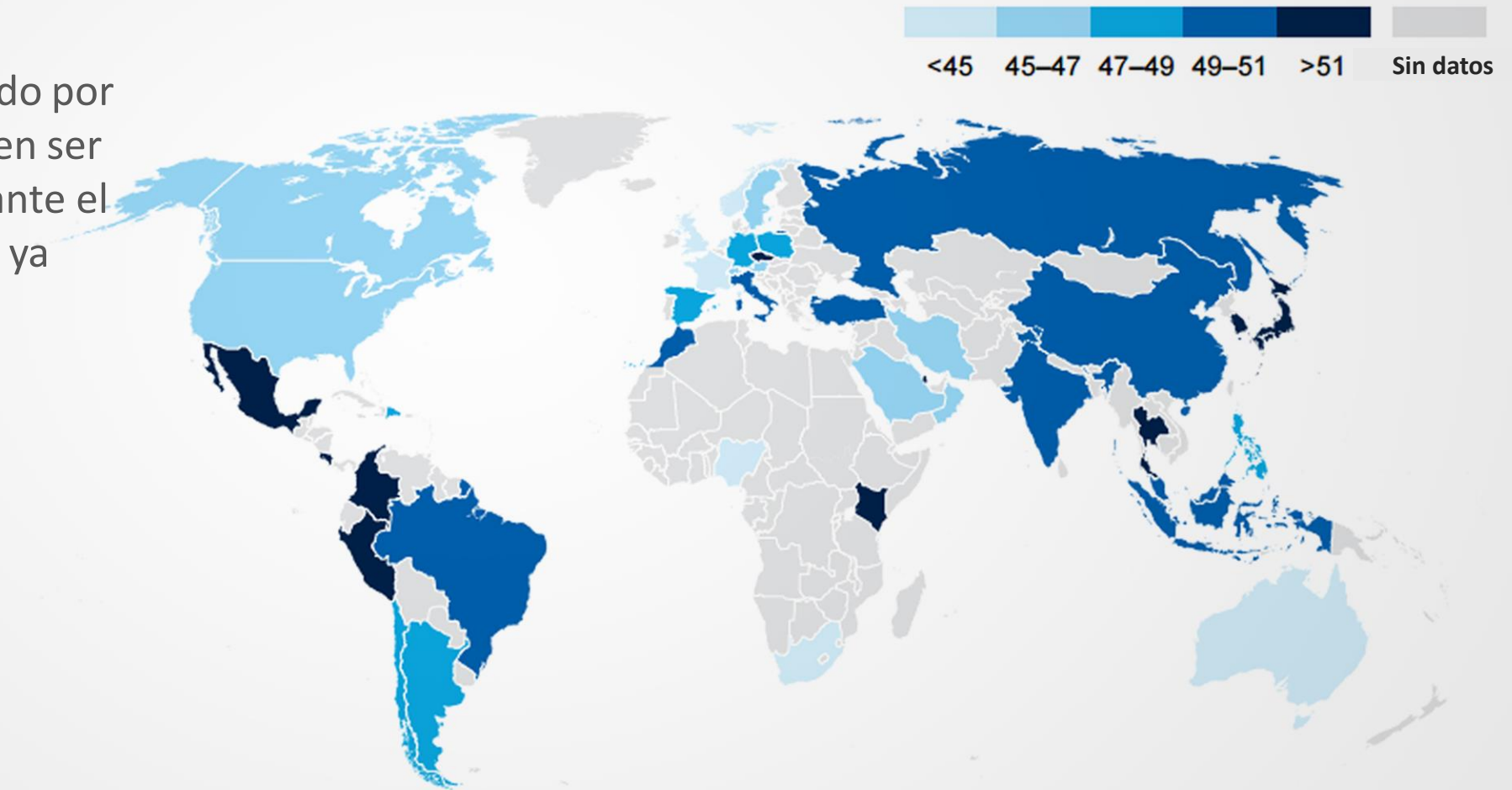
MIND THE *Skills* GAP

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

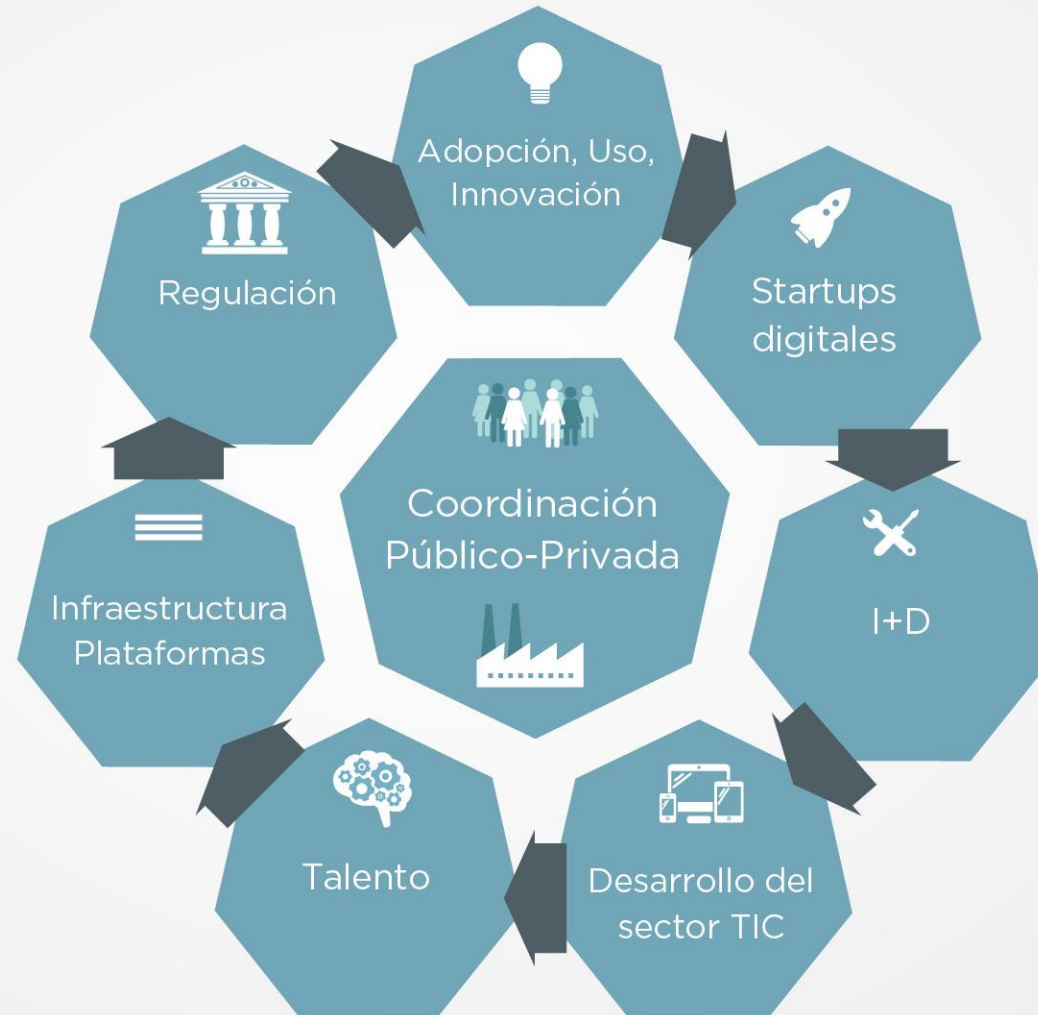
McKinsey, 2017



**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



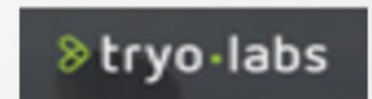
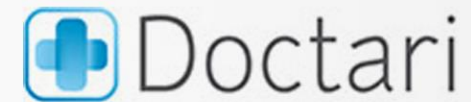
Extensión Digital Perú, Paraguay (diseño)



ICT4V Uruguay



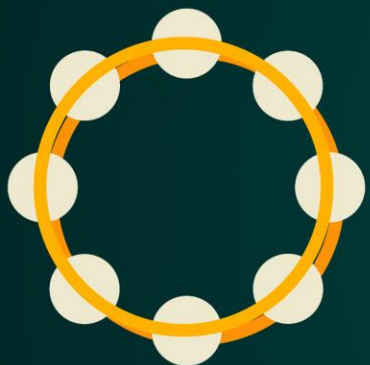
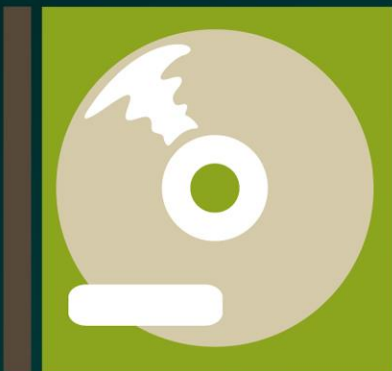
Startups digitales apoyadas



Laboratoria

Perú





Blockchain

Jamaica, Trinidad & Tobago

Apoyo a la
regulación
Economía colaborativa
& Economía Creativa

IDEAS
START UPS
TECHNOLOGY

INSTITUTIONS

PLATFORMS

INNOVATION

CHANGE

OPPORTUNITY

EASY TAXI
AIRBNB/VRBO

DISRUPTION

UBER

ENTREPRENEURSHIP



Campinas
Brasil



Ruta N
Colombia

AGENDA ESTRATÉGICA

1

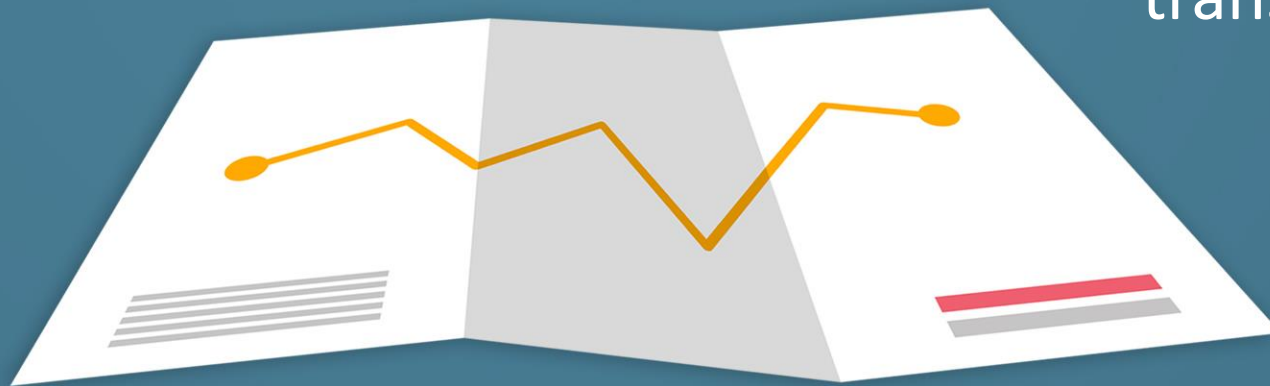
Conocimiento y
difusión

2

Proyectos pilotos

3

Financiamiento de
programas de
transformación digital



Los invitamos a trabajar
juntos





Claudia Suaznábar

*Competitiveness, Technology
and Innovation Division*