

Montevideo, 30 de abril

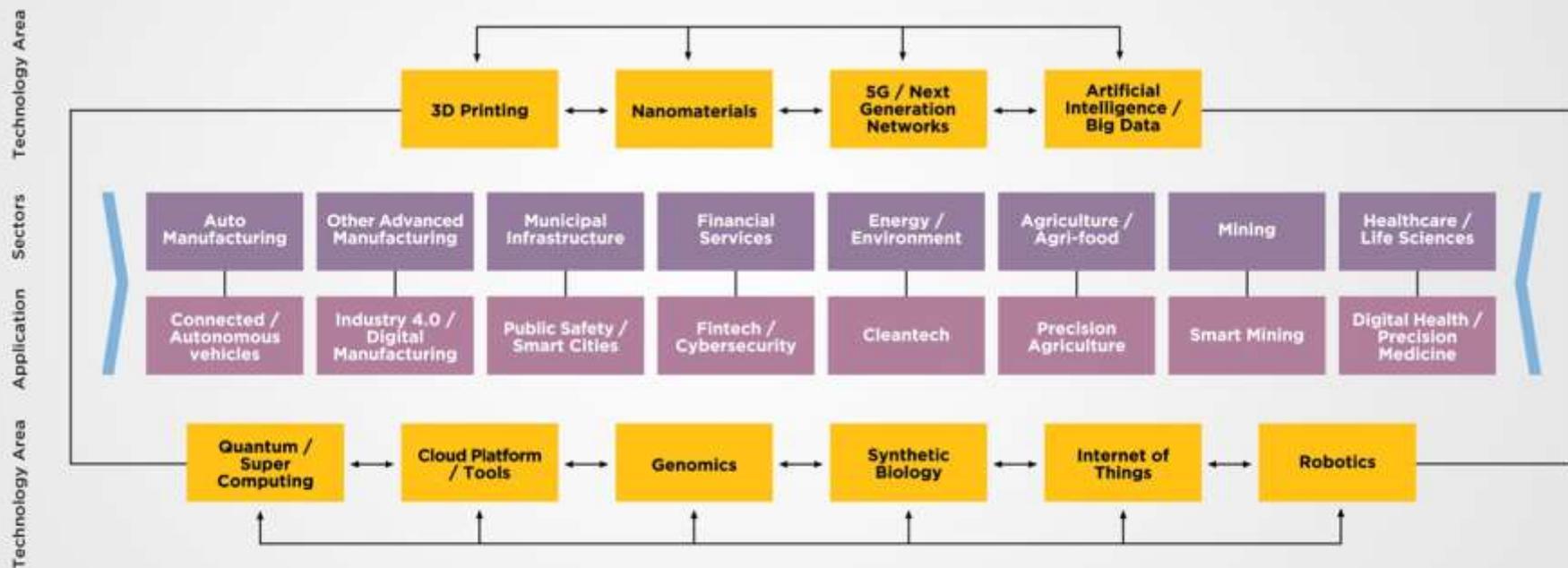


Una propuesta de marco de políticas públicas para la transformación digital

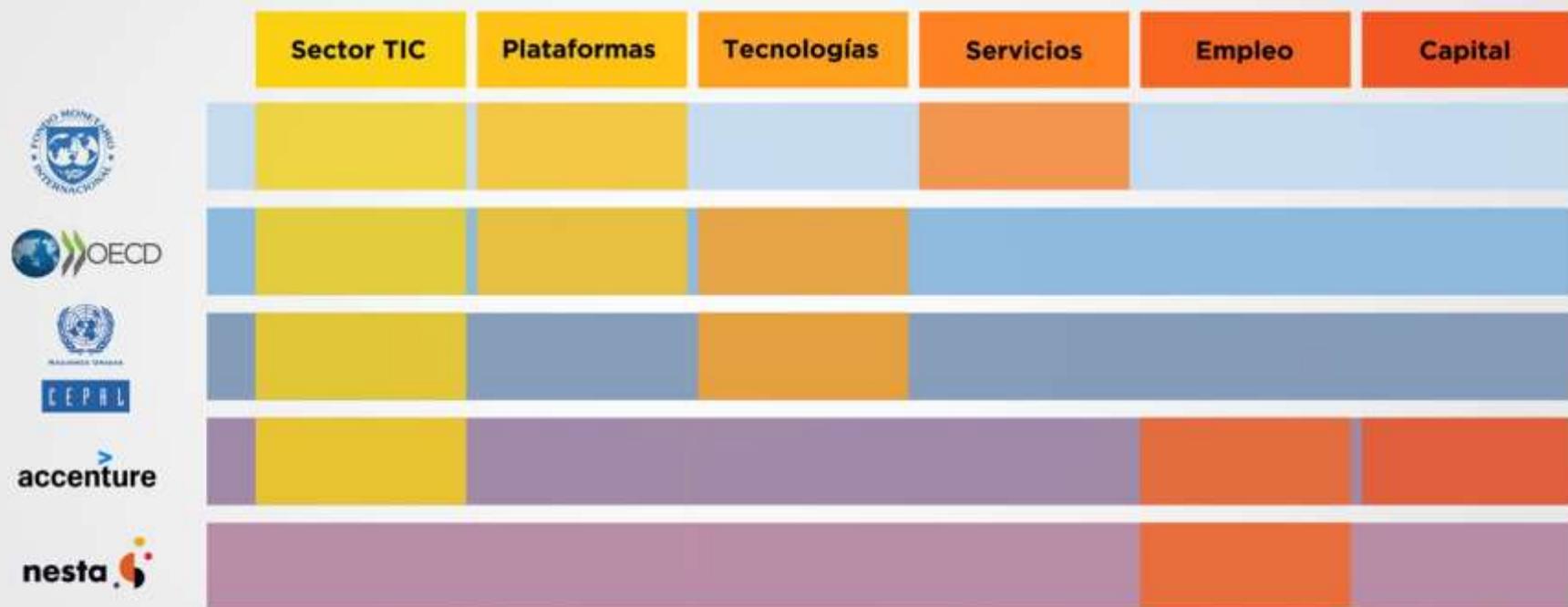
Pablo Angelelli

Competitividad, Tecnología e Innovación

Las tecnologías avanzadas son inter-dependientes, atraviesan múltiples sectores clave y aplicaciones

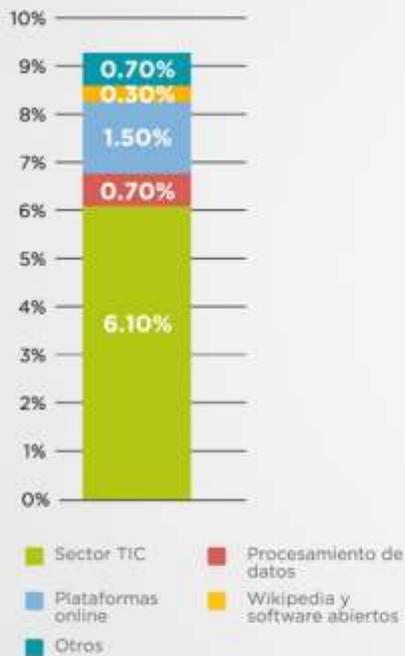


Economía Digital: Qué es y cómo se mide



Economía Digital: Qué es y cómo se mide

Economía Digital en USA 9.3% del PIB (FMI)



Fuente: FMI (2018)

Economía Digital en UK (Nesta)

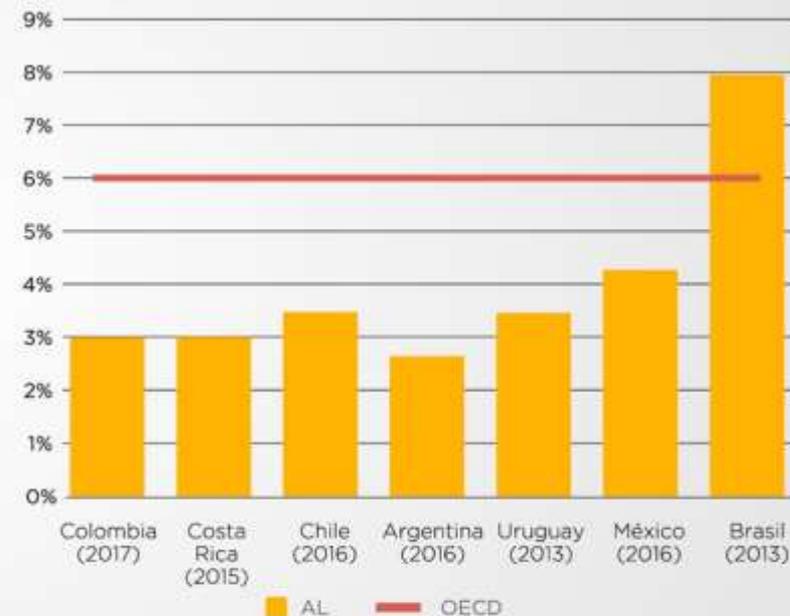
1.56m jobs

Job creation **2.8x**
faster than the rest
of the economy
(2011-2014)



Fuente: Nesta (2016)

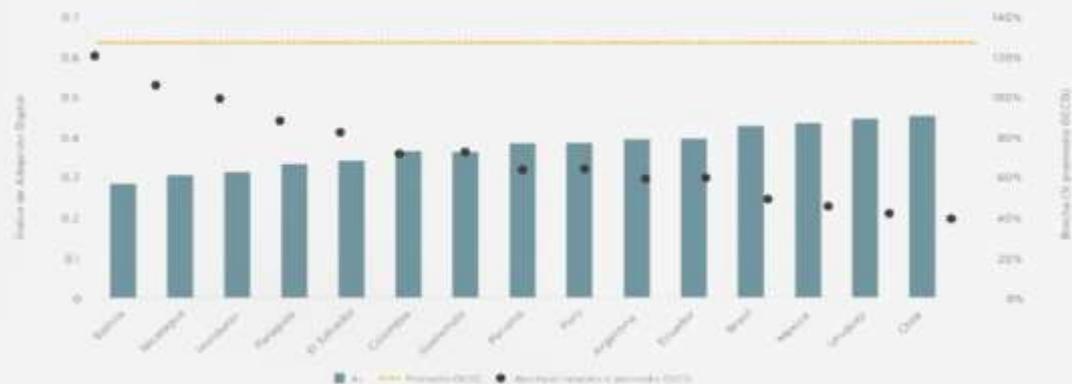
Sector TIC en AL (% PIB)



Fuente: Elaboración Propia

Baja inversión en TICs con baja adopción de tecnologías

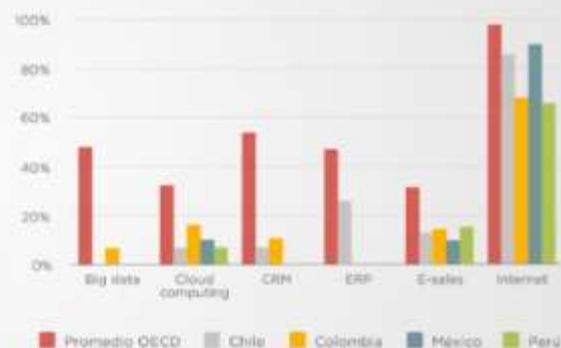
Índice de Adopción Digital en Empresas



- Brechas significativas entre los países de América Latina y la OECD.
- La diferencia entre el promedio de AL y de la OECD es de **0.24 (brecha del 68%)**

Fuente: Elaboración propia en base a datos de Adopción Digital de México (2016)

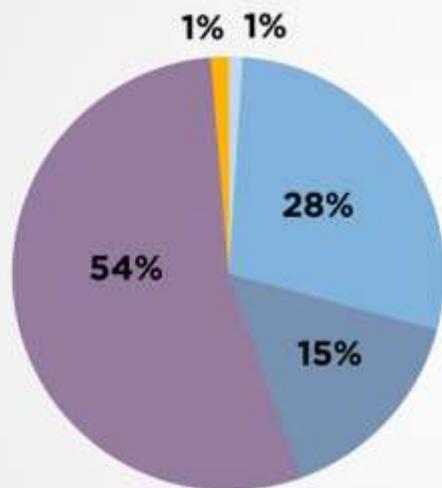
Uso de tecnología en empresas



Fuente: Elaboración propia en base a Encuesta Nacional de Innovación, de TICs de Empresas y datos de OECD

Ecosistema de Startups en ALC

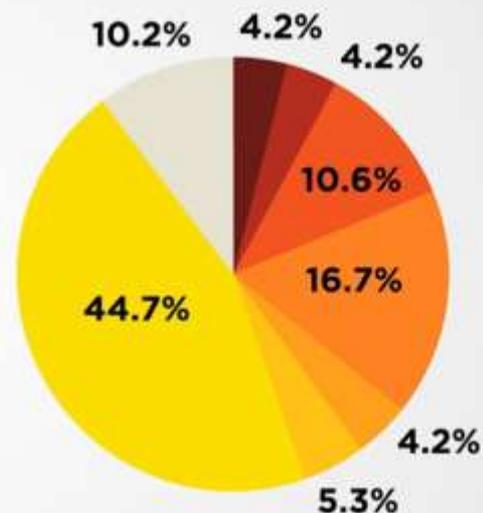
Financiamiento de VC a Startups por región (Q1 2010 a Q3 2018)



■ EE UU ■ Asia ■ Europa
■ África ■ ALC

Fuente: Elaboración propia en base a datos de CB INSIGHTS

Early Stage Startups en ALC que recibieron US\$ +1m de VCs

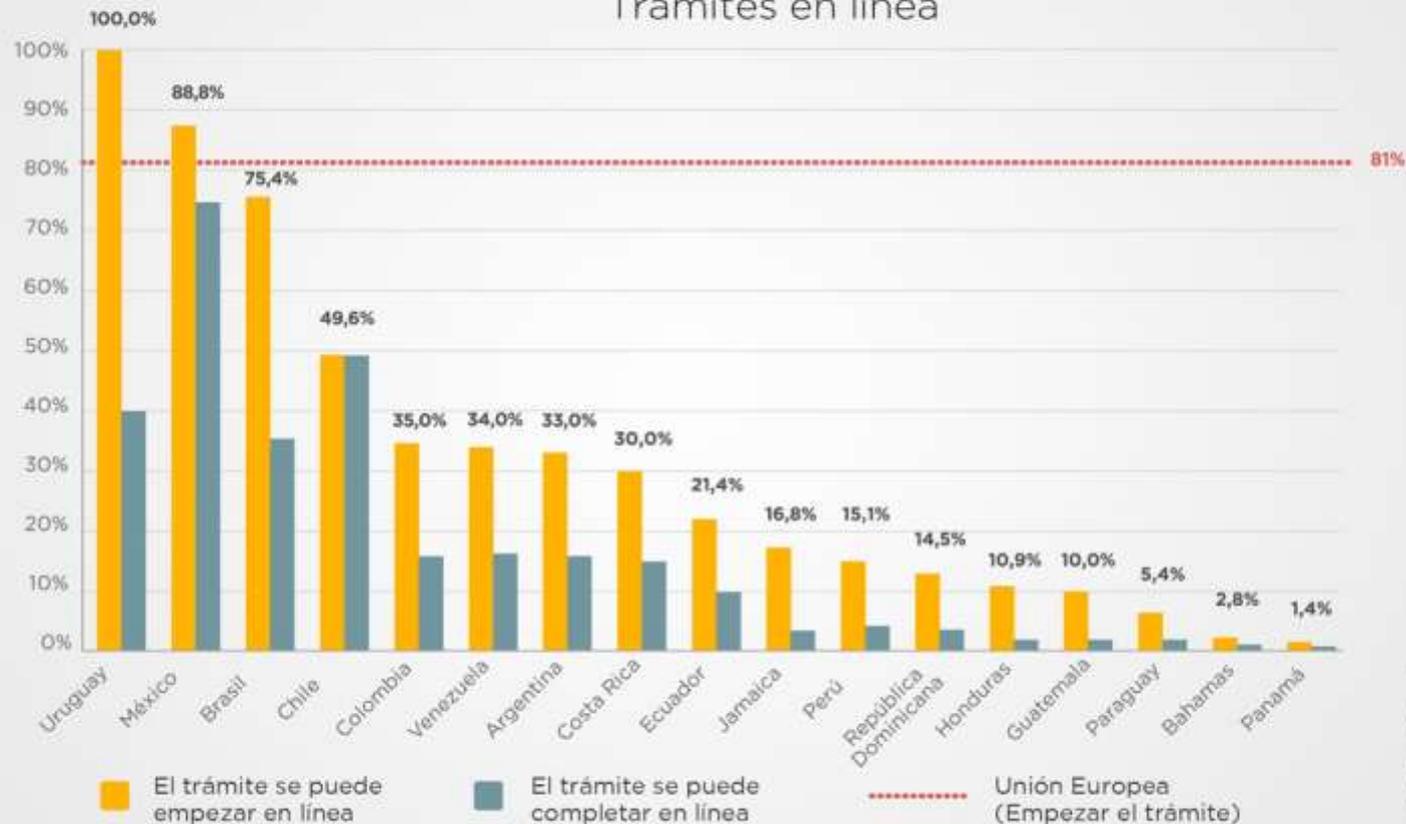


■ Adtech ■ e-commerce ■ SaaS ■ Otras Digitales
■ Big data ■ Fintech ■ Edtech ■ No Digitales

Fuente: The 2018 Latin American Startup Directory LAVCA

Los gobiernos también están tardando en digitalizarse...

Trámites en línea

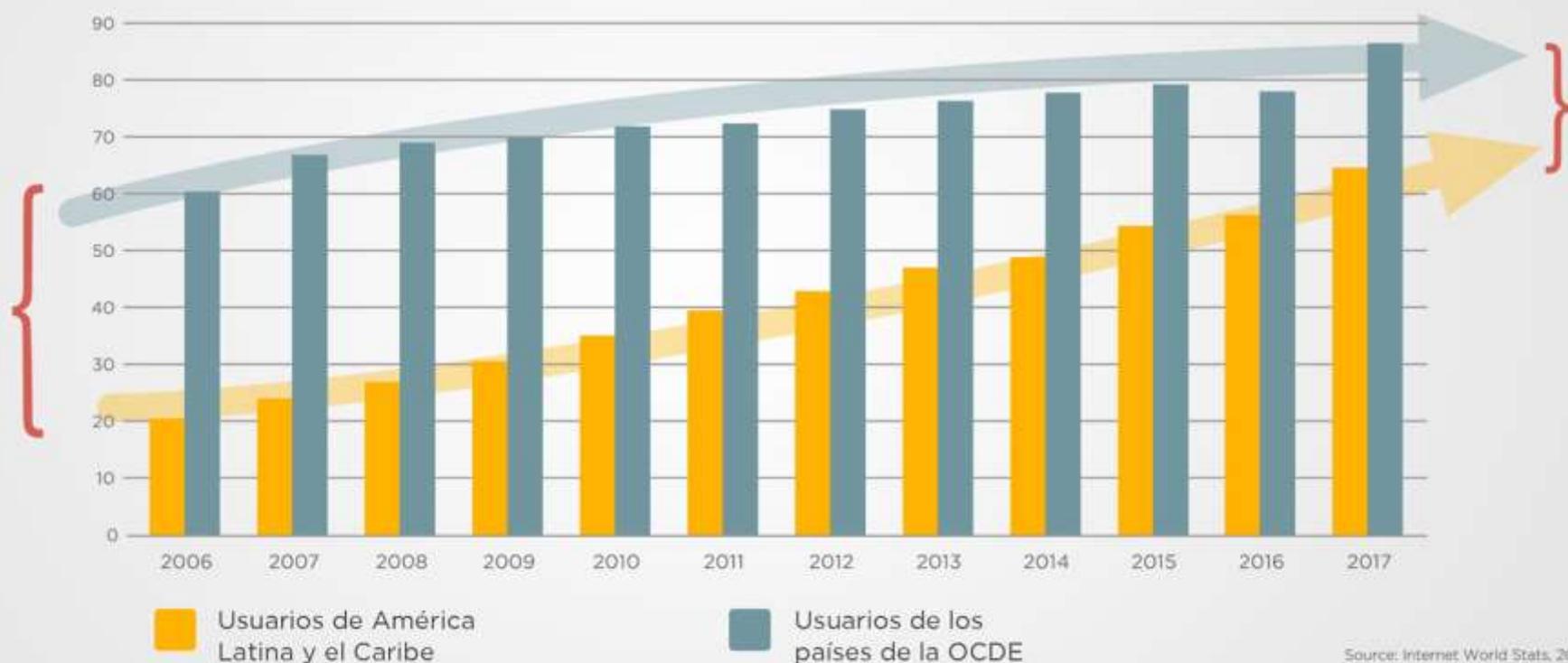


Fuente: Encuesta BID-GEALC (2017), basada en la definición de "trámite" o "servicio transaccional" de cada autoridad nacional. Escola Nacional de Administração Pública (2018) y Comisión Europea (2017)

a pesar del avance en usuarios de internet en la región

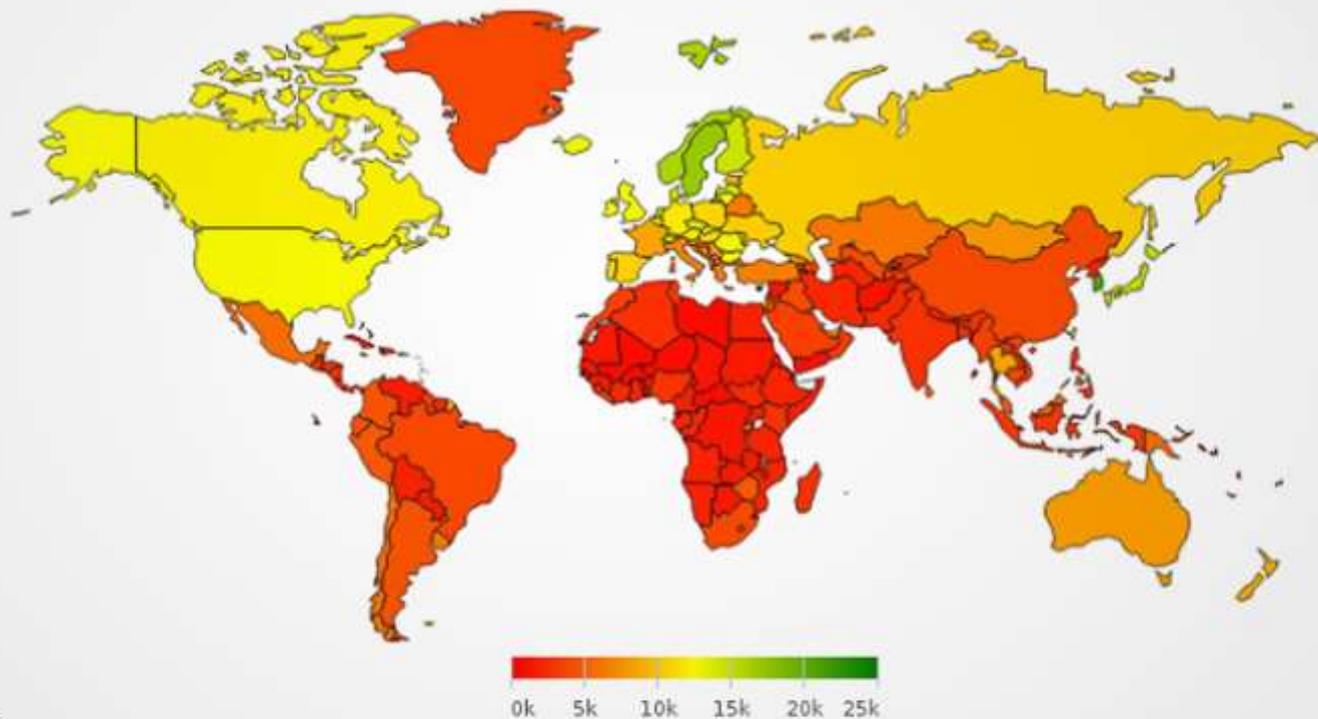
Usuarios de Internet, 2006-2017

(En porcentajes del total de la población)



Brechas de velocidad de conexión

Promedio de velocidad de Internet en Mbps



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

Principales aplicaciones en la nueva Industria Digital

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

Rango Ancho de Banda (Mbps)

LAC



2-3



6-18



38-74



38-74



38-74



38-74

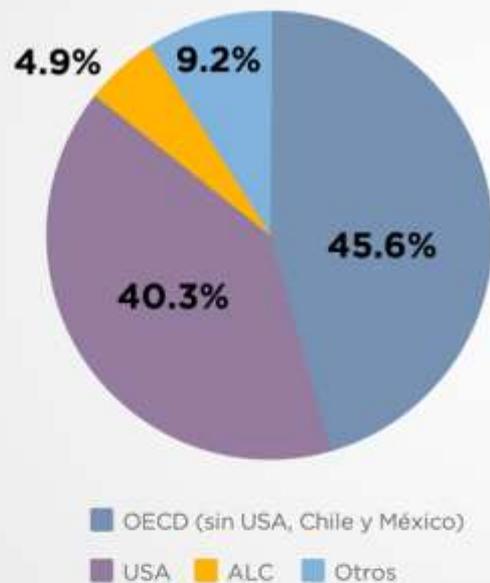


77-148



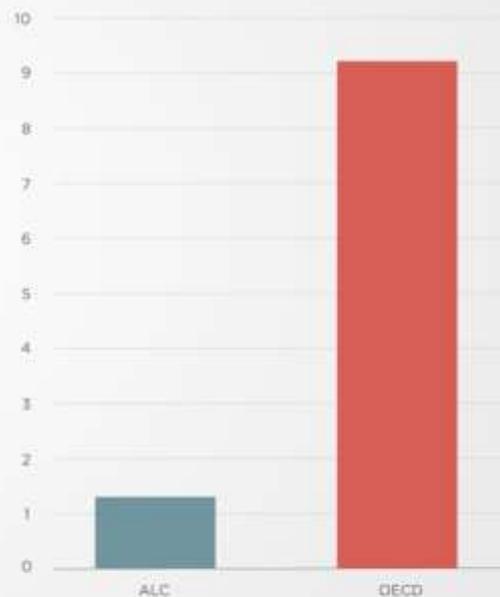
Talento Digital

Distribución de programadores de Proyectos GitHub



Fuente: Elaboración propia en base a datos de GitHub (<https://github.com/bvasiles/diversity>)

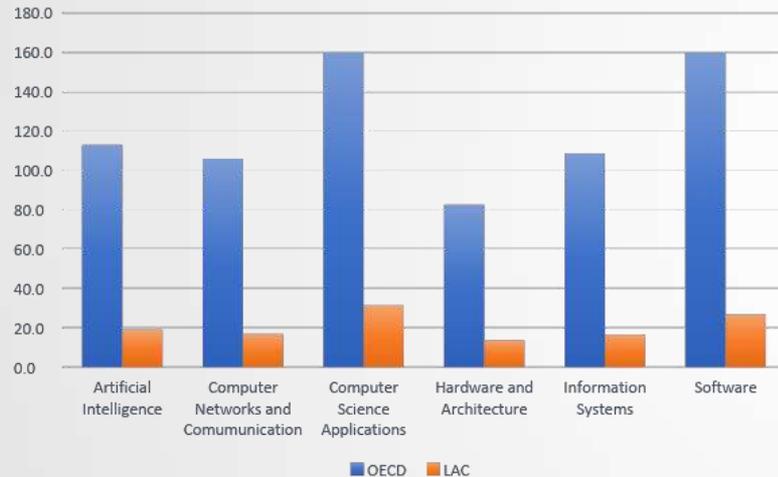
Software Developers (cada 1000 habitantes)



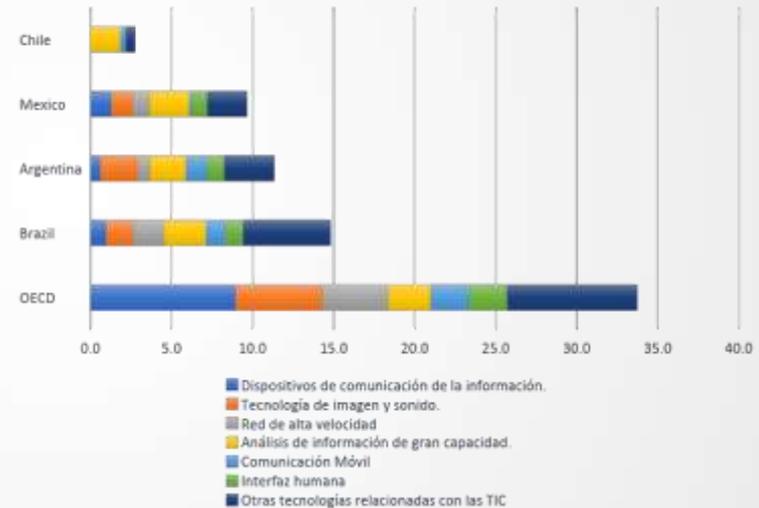
Fuente: Elaboración propia en base a datos de Stackoverflow y Banco Mundial

Generación de Conocimiento en la Economía Digital

H Index de Publicaciones relacionadas a las Ciencias de la Computación (1966-2017)



Patentes relacionadas a TICs como porcentaje del total de patentes IP5 (2012-2015)



Fuente: Elaboración propia en base a Scimago Journal & Country Rank (www.scimagojr.com)

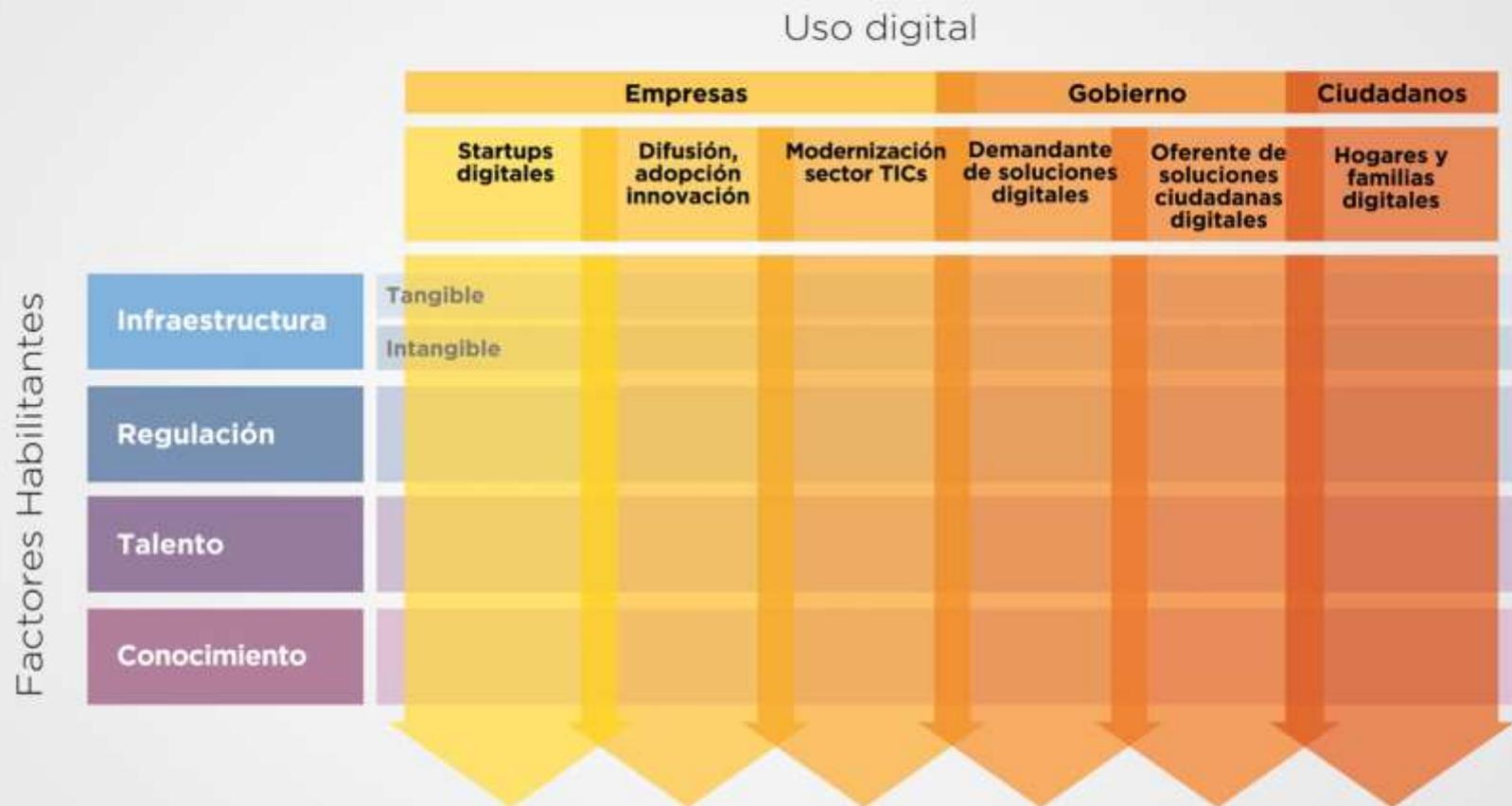
Fuente: Elaboración Propia en base a datos de la OECD

A wireframe butterfly is superimposed over a white outline map of Latin America. The butterfly's wings are composed of a complex network of white lines, mirroring the background's geometric pattern of interconnected dots and lines. The map shows the outlines of Mexico, Central America, and South America.

¿Qué podemos
hacer para
fomentar

la transformación
digital en ALC?

Un marco de políticas integral



Ideas

- 1.** Regulatory sandboxes and innovation testbeds: A look at international experience and lessons for Latin America (movilidad, economía circular, energía, 5g, salud)
- 2.** Red BIM de Gobiernos Latinoamericanos (AR, BR, CH, CO, CR, MX y UR)
- 3.** Herramienta de Autodiagnóstico de la Madurez Digital de Empresas de Menor Tamaño
- 4.** Disrupting Talent. The Emergence of Coding Bootcamps and the Future of Digital Skills
- 5.** La ciencia digital en América Latina (AR, CO, CH)



Pablo Angelelli

pabloan@iadb.org