



MINTIC

vive digital
para la gente



TODOS POR UN
NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

DEL INTERNET DEL CONSUMO AL
INTERNET DE LA PRODUCCIÓN

UNA NUEVA GENERACIÓN DIGITAL

POBLACIÓN
TOTAL



7.395
MILLONES

USUARIOS
INTERNET



3.419
MILLONES

USUARIOS ACTIVOS
SOCIAL MEDIA



2.307
MILLONES

USUARIOS
MÓVILES



3.790
MILLONES

USUARIOS MÓVILES
REDES SOCIALES



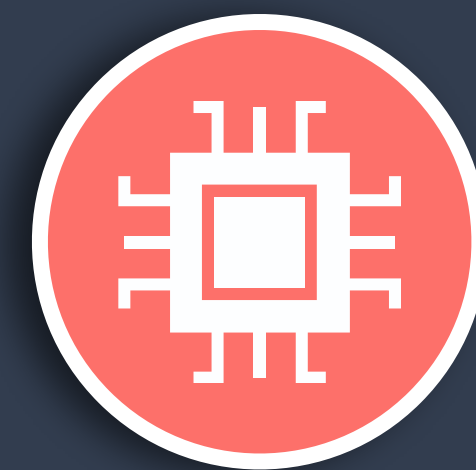
1.968
MILLONES

CONTEXTO
INTERNACIONAL
ECONOMÍA DIGITAL

MEGATENDENCIAS
DIGITALES
SEGÚN EL FORO
ECONÓMICO
MUNDIAL



**GENTE
CONECTADA A
INTERNET**



**INTELIGENCIA
ARTIFICIAL Y BIG
DATA**



**UBICUIDAD:
COMPUTACIÓN,
COMUNICACIONES Y
ALMACENAMIENTO EN
CUALQUIER PARTE**



**ECONOMÍA
COMPARTIDA Y
REDES SOCIALES**



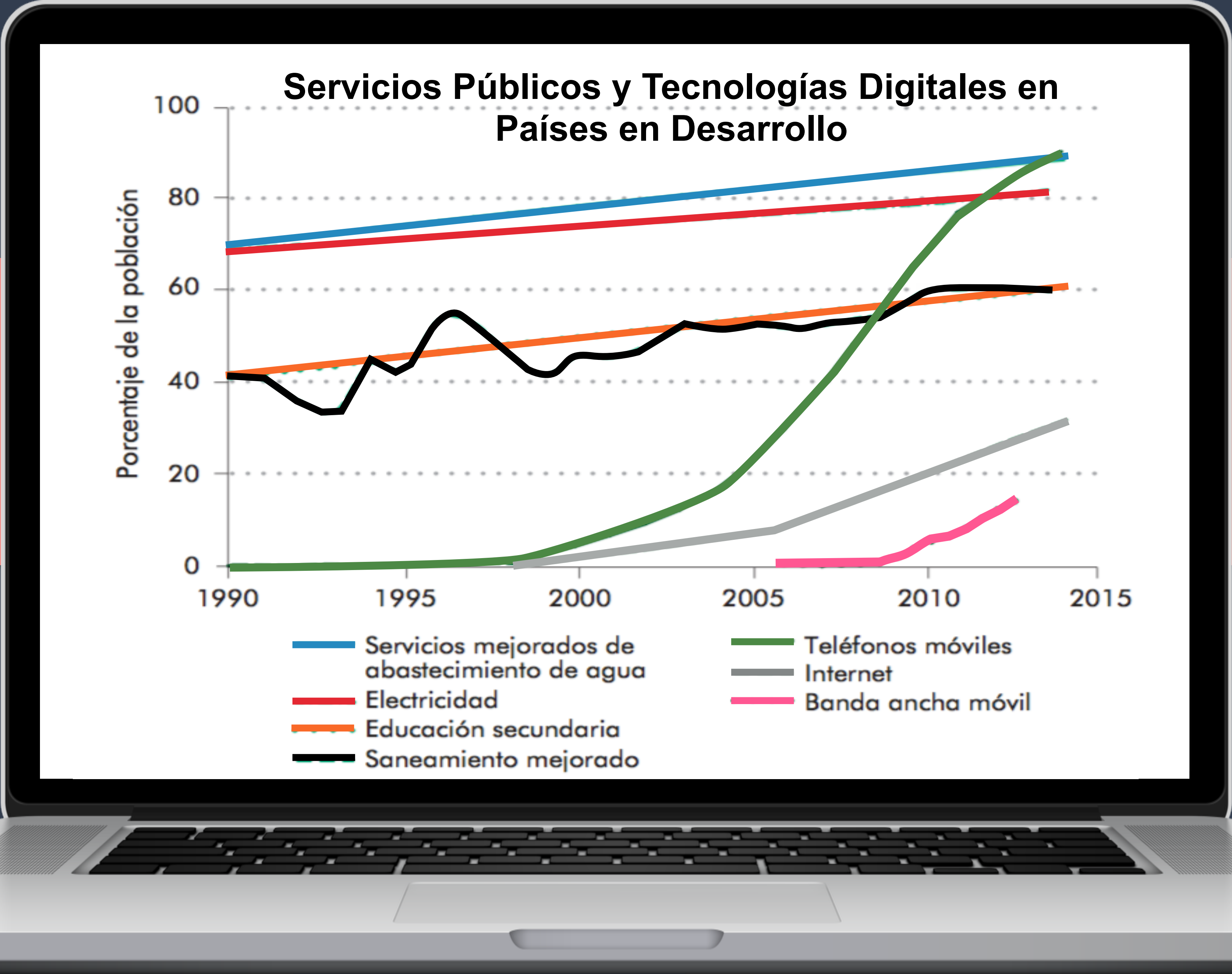
**INTERNET DE
LAS COSAS**



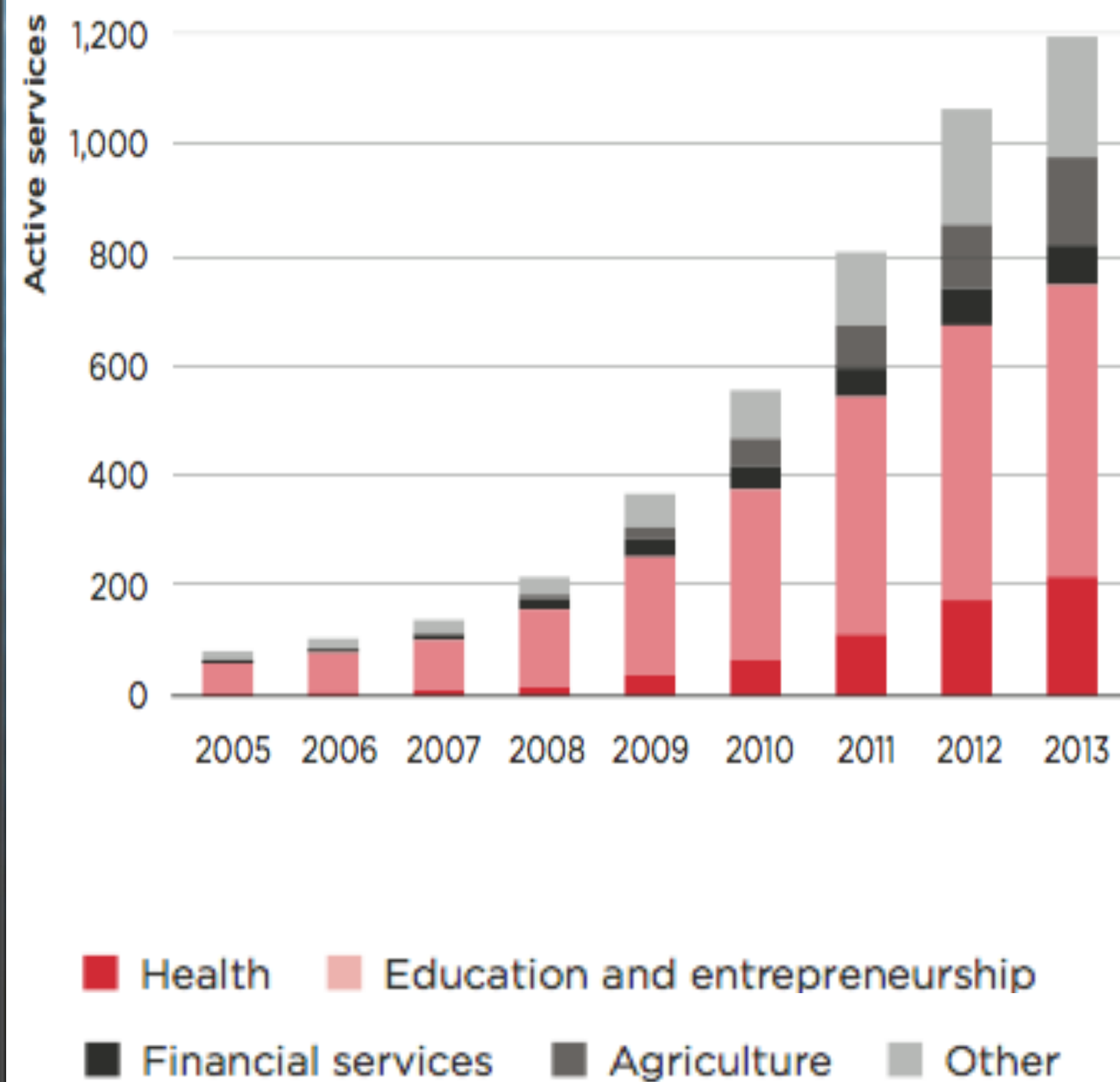
**DIGITALIZACIÓN
DE LA MATERIA
(IMPRESIÓN 3D)**

CONTEXTO
INTERNACIONAL
ECONOMÍA DIGITAL

EN COMPARACIÓN CON LOS
SERVICIOS PÚBLICOS
TRADICIONALES, LAS TIC SE ESTÁN
EXPANDIENDO RÁPIDAMENTE EN LOS
PAÍSES EN DESARROLLO



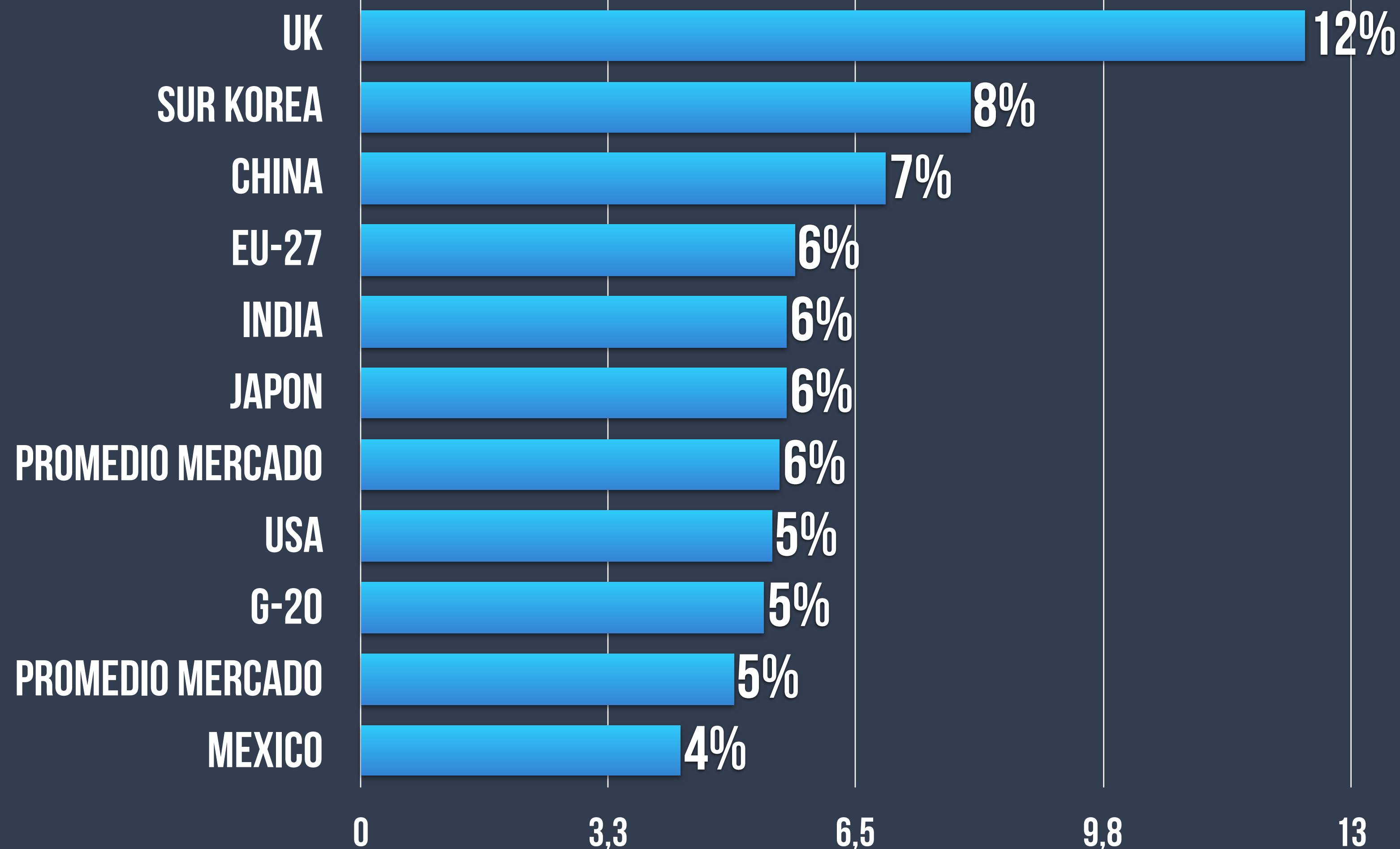
SERVICIOS REGISTRADOS SOBRE PLATAFORMAS MÓVILES EN PAÍSES EN DESARROLLO



DURANTE LOS ÚLTIMOS AÑOS SE DINAMIZÓ LA INNOVACIÓN SOBRE PLATAFORMAS MÓVILES Y SE EXPANDIERON LOS SERVICIOS MÓVILES EN SALUD, EDUCACIÓN, BANCA Y AGRO, ENTRE OTROS

EL IMPACTO DE ESTE MUNDO DIGITAL EN LAS ECONOMÍAS ES CADA VEZ MAYOR

% DE LA ECONOMÍA DE INTERNET EN LOS PIB DE ALGUNOS PAÍSES EN EL 2016



CONTRIBUCIÓN INTERNET AL CRECIMIENTO DEL PIB 2005-2010

21% PAÍSES DESARROLLADOS
7% PAÍSES EN DESARROLLO
6.1% COLOMBIA

EL IMPACTO DE ESTE MUNDO DIGITAL EN LAS ECONOMÍAS ES CADA VEZ MAYOR

US\$ 2,4 BILLONES

**6 VECES PIB
COLOMBIA**

**VALOR DE MERCADO DE LAS 15
MAYORES EMPRESAS DIGITALES
DEL MUNDO**

US\$ 16MIL MILLONES

1995

2015

OPORTUNIDADES PARA LA EMPRESAS EN EL NUEVO ENTORNO DIGITAL

OPORTUNIDAD



FORTALECER INTERACCIONES
CON CONSUMIDORES, PROVEEDORES,
GRUPOS DE INTERÉS Y EMPLEADOS



MEJORAR LAS DECISIONES
DE GERENCIA



AUMENTAR LA EFICIENCIA
DE LA OPERACIÓN



IMPLEMENTAR NUEVOS MODELOS DE
NEGOCIO Y NEGOCIOS DISRUPTIVOS

HABILITADORES (EJEMPLOS)



CONECTIVIDAD, TECNOLOGÍAS MÓVILES, REDES
SOCIALES, APLICACIONES



BIG DATA, REDES SOCIALES, INTERNET
DE LAS COSAS



NUBE, ARQUITECTURA Y SOLUCIONES TI,
IMPRESIÓN 3D, INTERNET DE LAS COSAS,
NANOTECNOLOGÍAS

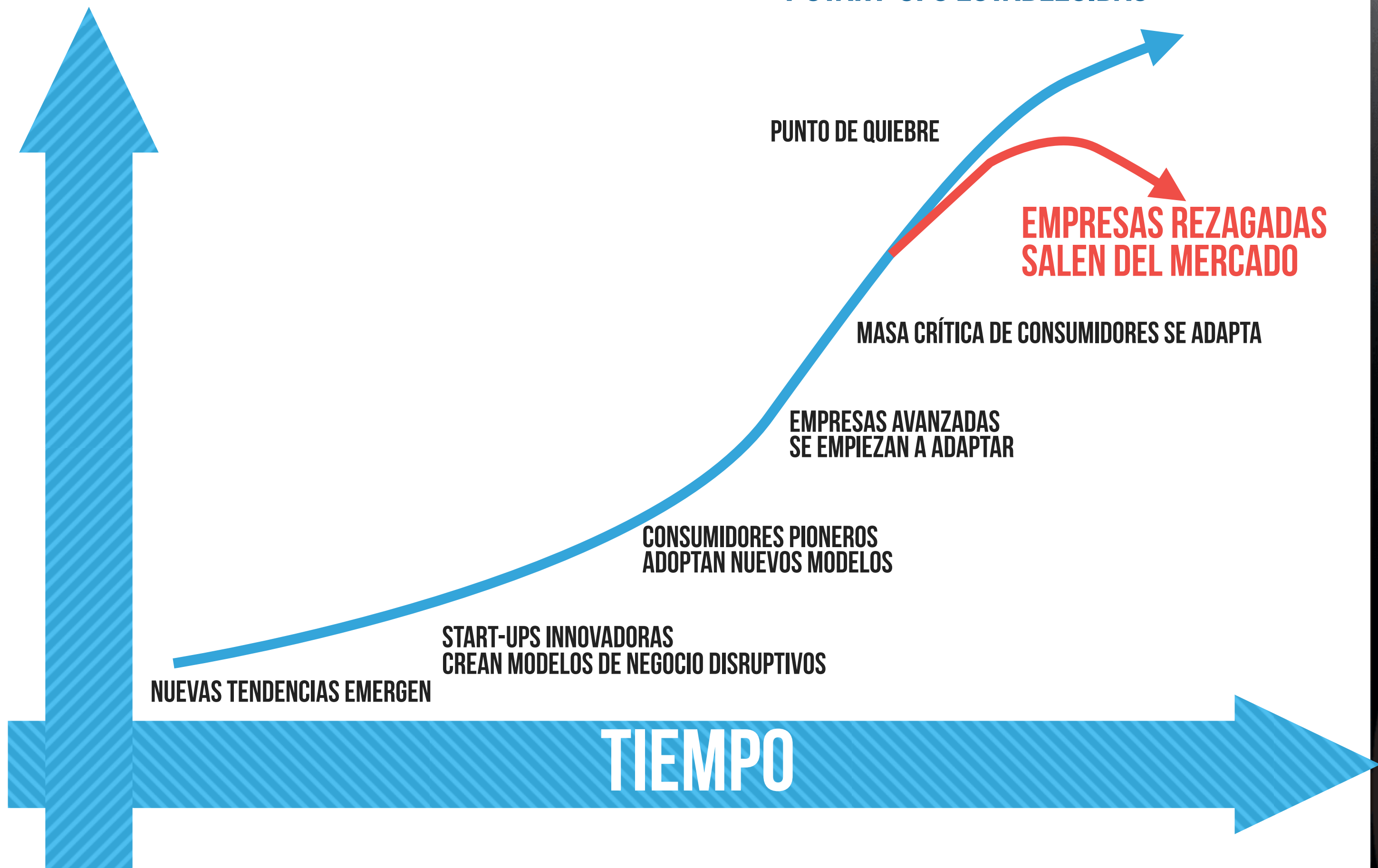


TECNOLOGÍAS MÓVILES, BIG DATA,
REDES SOCIALES

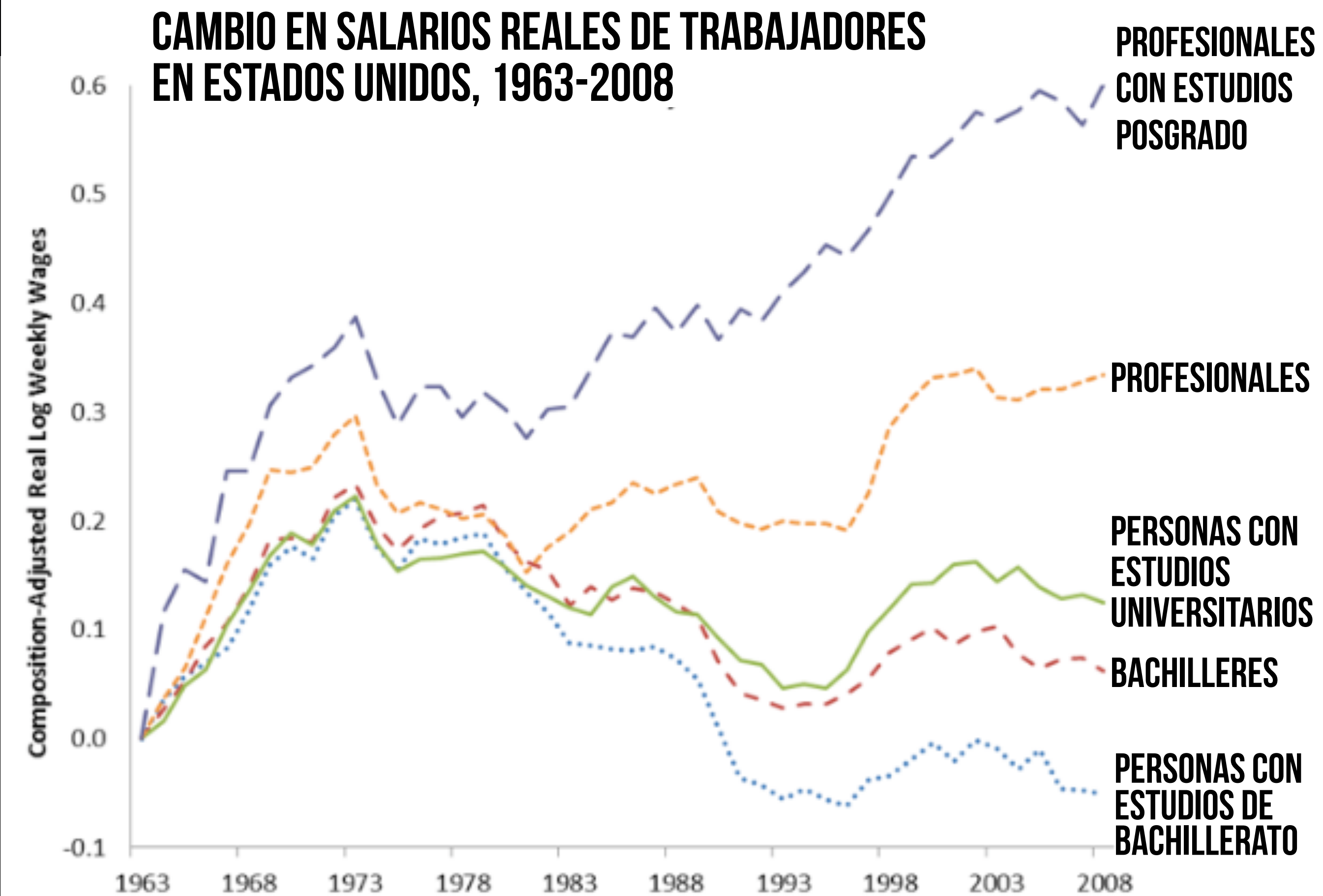
RETO 1

EN EL NUEVO ENTORNO
DIGITAL LAS EMPRESAS
QUE NO SE
TRANSFORMAN
PUEDEN QUEDAR
REZAGADAS O
DESAPARECER

CÓMO LA DIGITALIZACIÓN TRANSFORMA LAS INDUSTRIAS



CONTEXTO INTERNACIONAL ECONOMÍA DIGITAL



RETO 2

CON LA DIGITALIZACIÓN
SE VUELVE CRÍTICO EL
DESARROLLO DEL
CAPITAL HUMANO

ÉNFASIS RECIENTE EN
COMPETENCIAS
ESPECÍFICAS



COLOMBIA

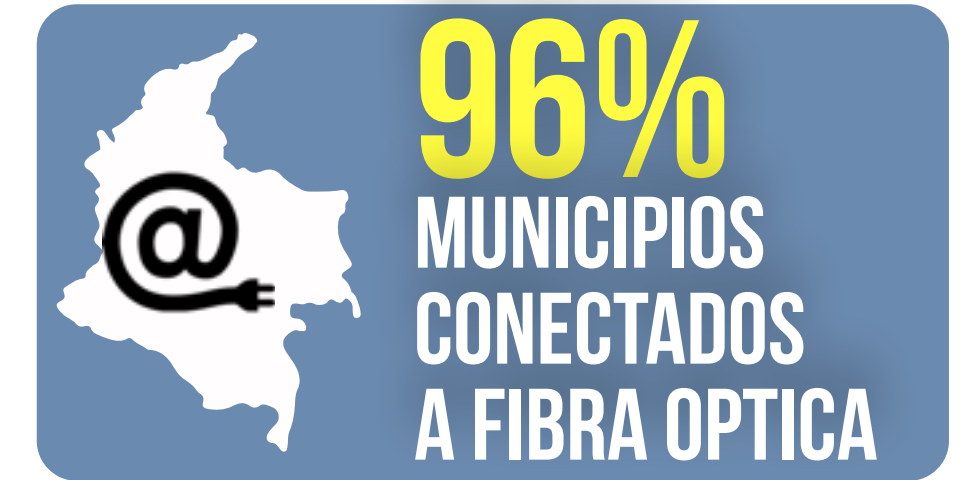
ACCESO A LAS TIC

LOGROS 2010 - 2015

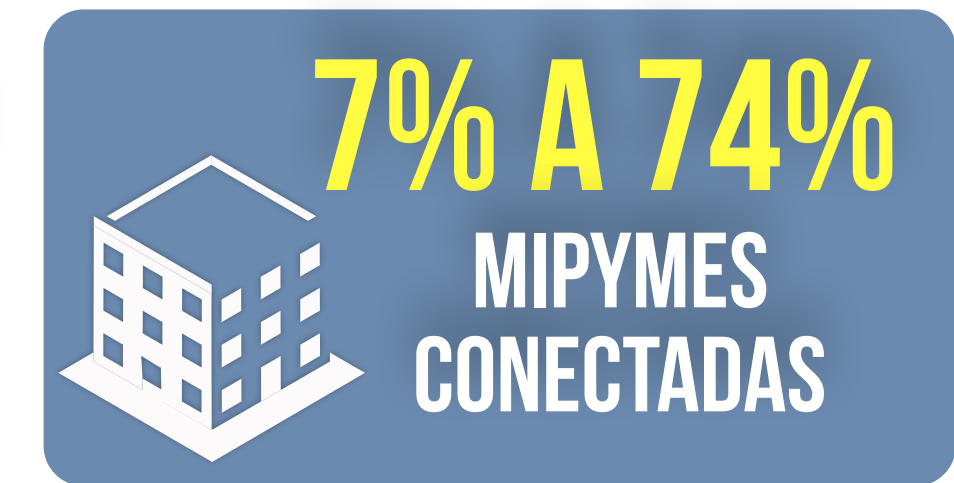
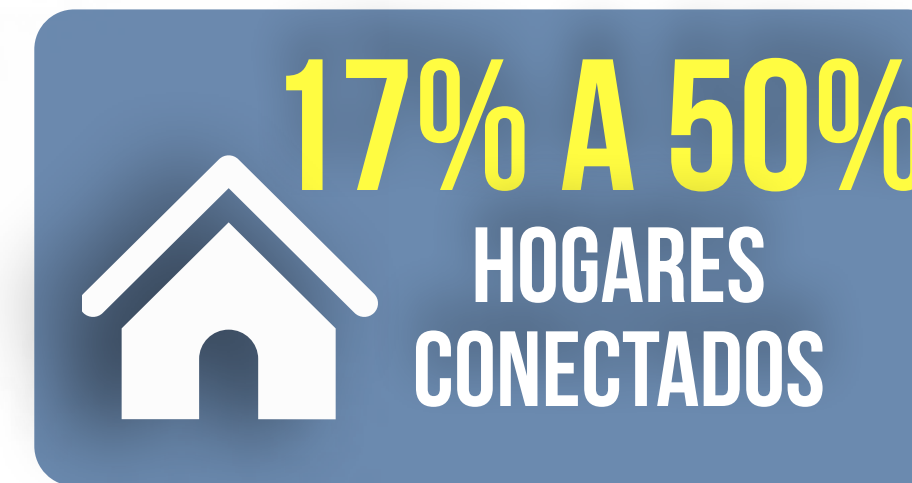
PRIMERA MILLA



MILLA INTERMEDIA



ÚLTIMA MILLA



MILLA INVISIBLE



LOGROS 2010 - 2015

Colombia vive una revolución digital



**DE 24
A 6**

NIÑOS POR TERMINAL



+400

TRÁMITES CON
EL ESTADO SE PUEDEN
REALIZAR TOTALMENTE
EN LÍNEA



40%

CRECIERON LOS PAGOS
ELECTRÓNICOS EN 2014



82%

DE CIUDADANOS
INTERACTUARON POR
MEDIOS ELECTRÓNICOS
CON EL ESTADO
DURANTE 2014



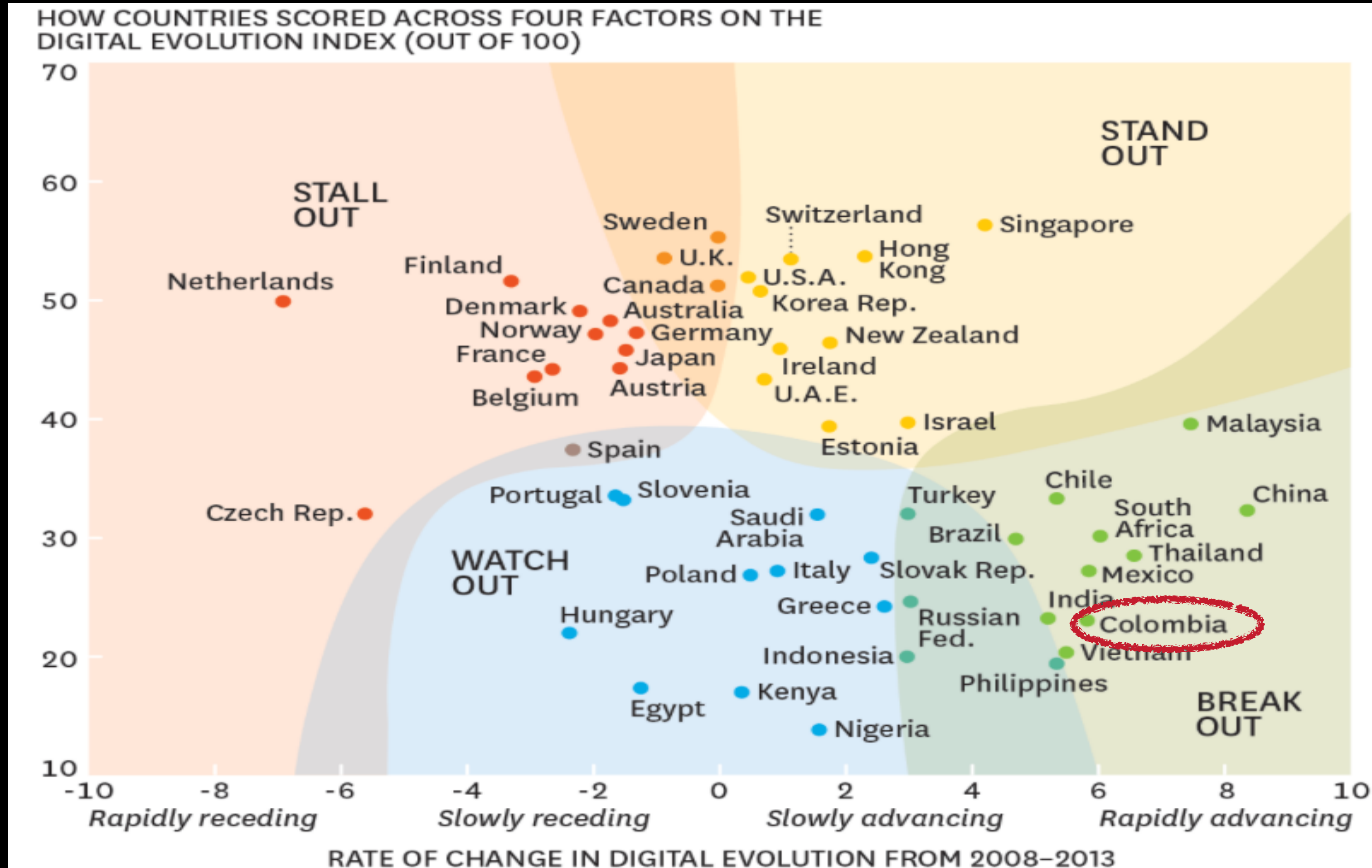
79%

DE EMPRESAS
INTERACTUARON CON EL
ESTADO POR MEDIOS
ELECTRÓNICOS DURANTE
2014

**COLOMBIA 1ª EN DATOS
ABIERTOS EN AMÉRICA LATINA**

COLOMBIA AVANZAMOS EN DIGITALIZACIÓN

EN EL CONTEXTO
INTERNACIONAL
COLOMBIA ES UNO DE
LOS PAÍSES QUE MÁS HA
AVANZADO HACIA UNA
ECONOMÍA DIGITAL



COLOMBIA

DIGITALIZACIÓN INDUSTRIAL - AVANCES

SEGÚN EL ÍNDICE DE DIGITALIZACIÓN INDUSTRIAL (2015) DE RAÚL KATZ, **COLOMBIA ES LÍDER EN LA REGIÓN EN DIGITALIZACIÓN DE SECTORES PRODUCTIVOS**. LOS SECTORES LÍDERES SON: SALUD, BANCA, Y PRODUCTOS DE CONSUMO

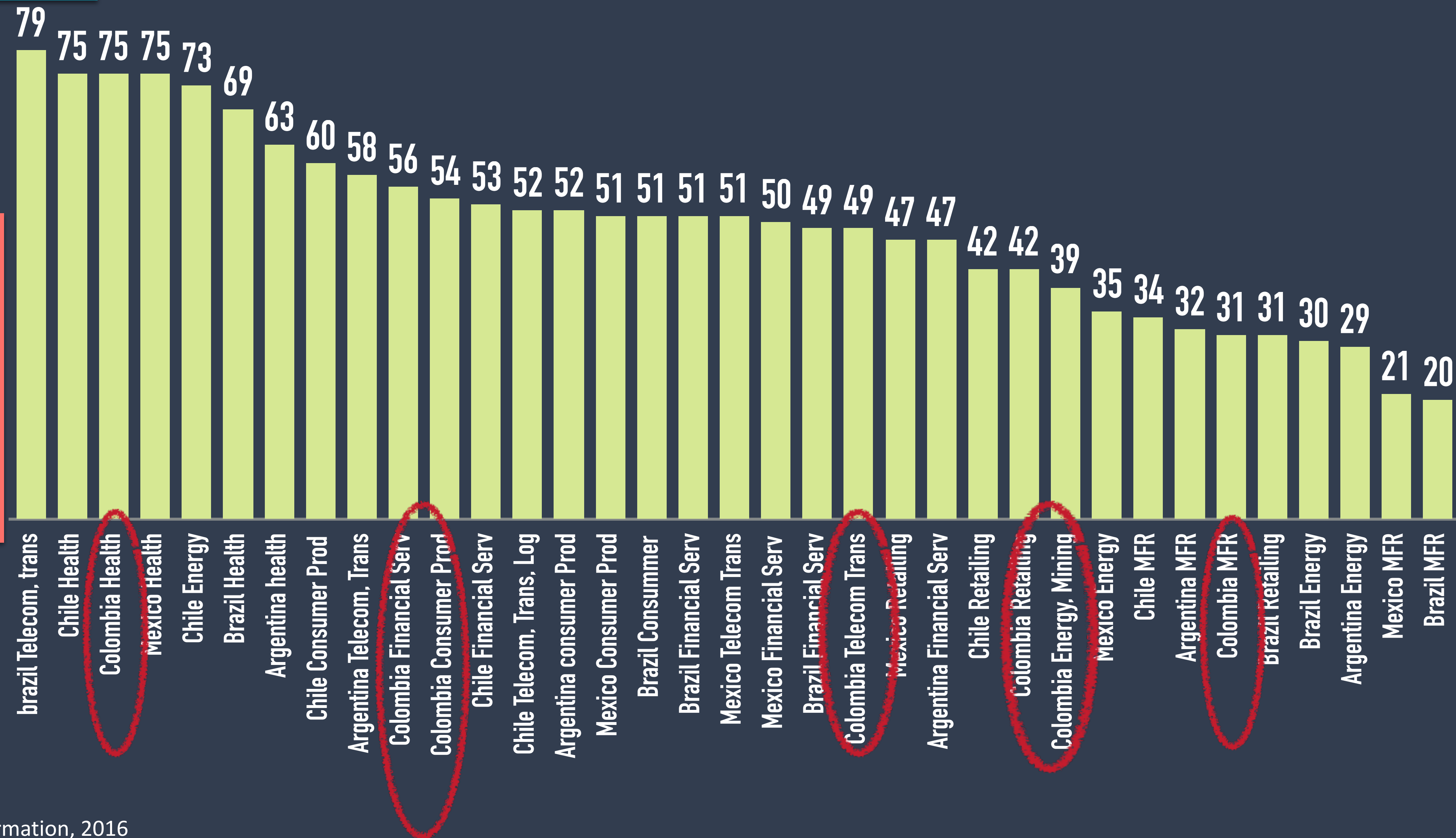
ÍNDICE AGREGADO
DE DIGITALIZACIÓN
INDUSTRIAL
2015



COLOMBIA DIGITALIZACIÓN INDUSTRIAL - AVANCES

SEGÚN EL ÍNDICE DE DIGITALIZACIÓN INDUSTRIAL (2015) DE RAÚL KATZ, **COLOMBIA ES LÍDER EN LA REGIÓN EN DIGITALIZACIÓN DE SECTORES PRODUCTIVOS**. LOS SECTORES LÍDERES SON: SALUD, BANCA, Y PRODUCTOS DE CONSUMO

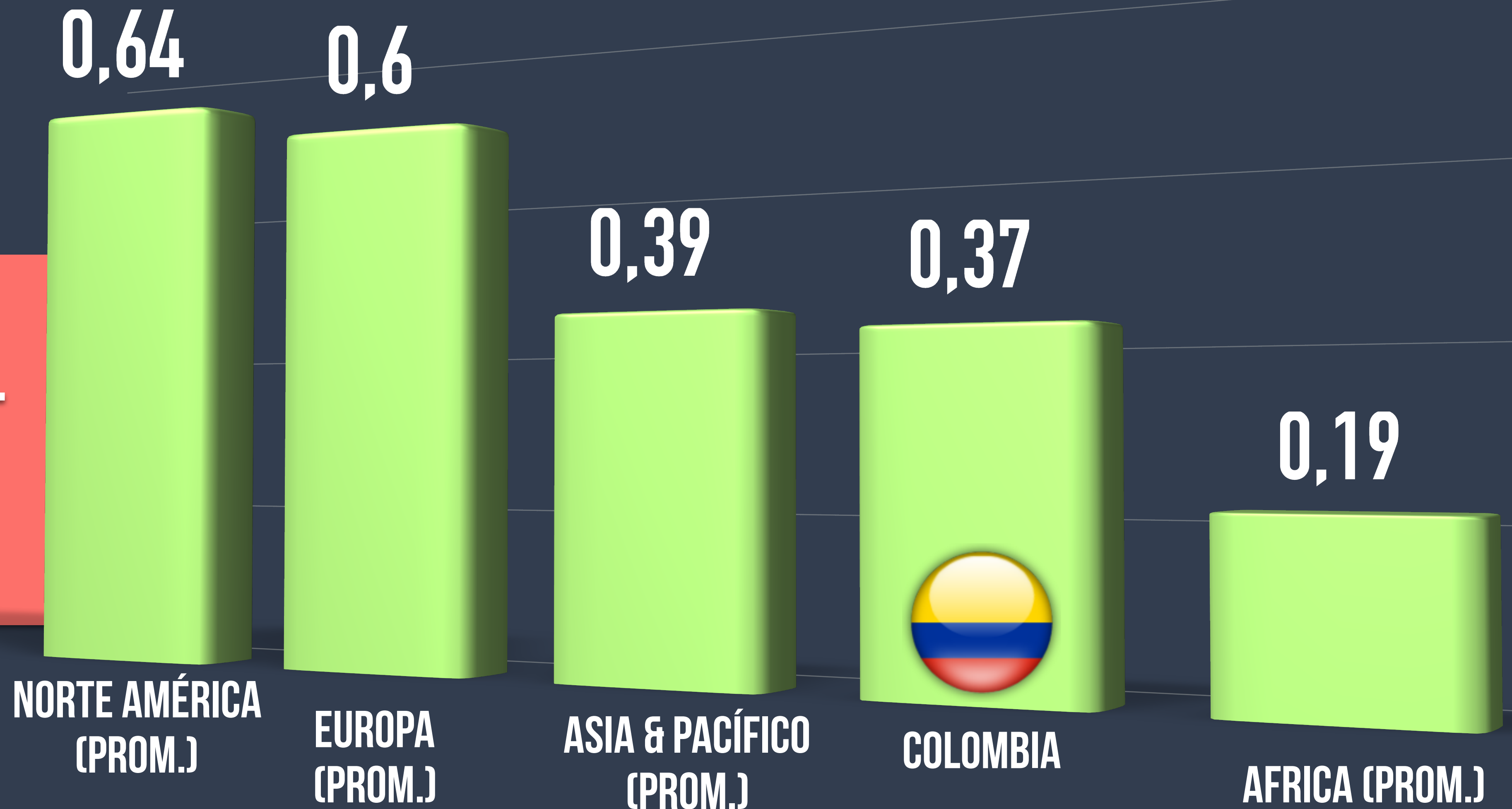
ÍNDICE DIGITALIZACIÓN POR INDUSTRIA Y PAÍS 2015



COLOMBIA DIGITALIZACIÓN INDUSTRIAL - RETOS

NO OBSTANTE, DEBEMOS SEGUIR AVANZANDO. SEGÚN EL BANCO MUNDIAL **LA ADOPCIÓN DE TIC EN EMPRESAS COLOMBIANAS ES AÚN INFERIOR A LA ADOPCIÓN PROMEDIO EN LOS PAÍSES DE NORTE AMÉRICA, EUROPA Y ASIA-PACÍFICO**

ÍNDICE DE
ADOPCIÓN DIGITAL
EN EMPRESAS
2016



COLOMBIA

DIGITALIZACIÓN INDUSTRIAL - RETOS

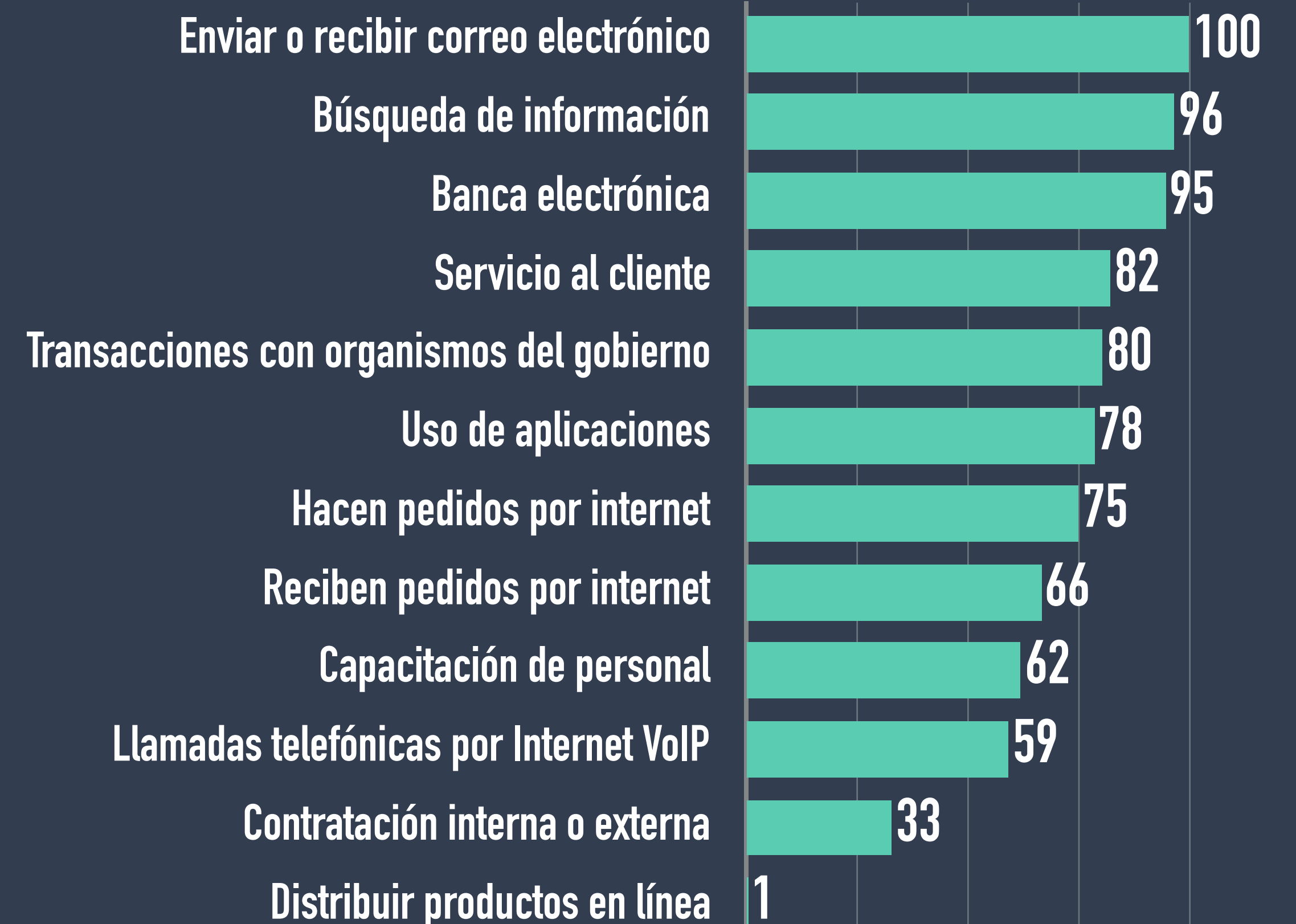
LAS EMPRESAS COLOMBIANAS UTILIZAN INTERNET PRINCIPALMENTE PARA CORREO ELECTRÓNICO, BUSCAR INFORMACIÓN O BANCA ELECTRÓNICA. LA ADOPCIÓN DE TIC EN PROCESOS INTERNOS Y EN DISTRIBUCIÓN ES MENOR



USOS DE INTERNET EN EMPRESAS SECTOR MANUFACTURA, 2014 (%EMPRESAS)

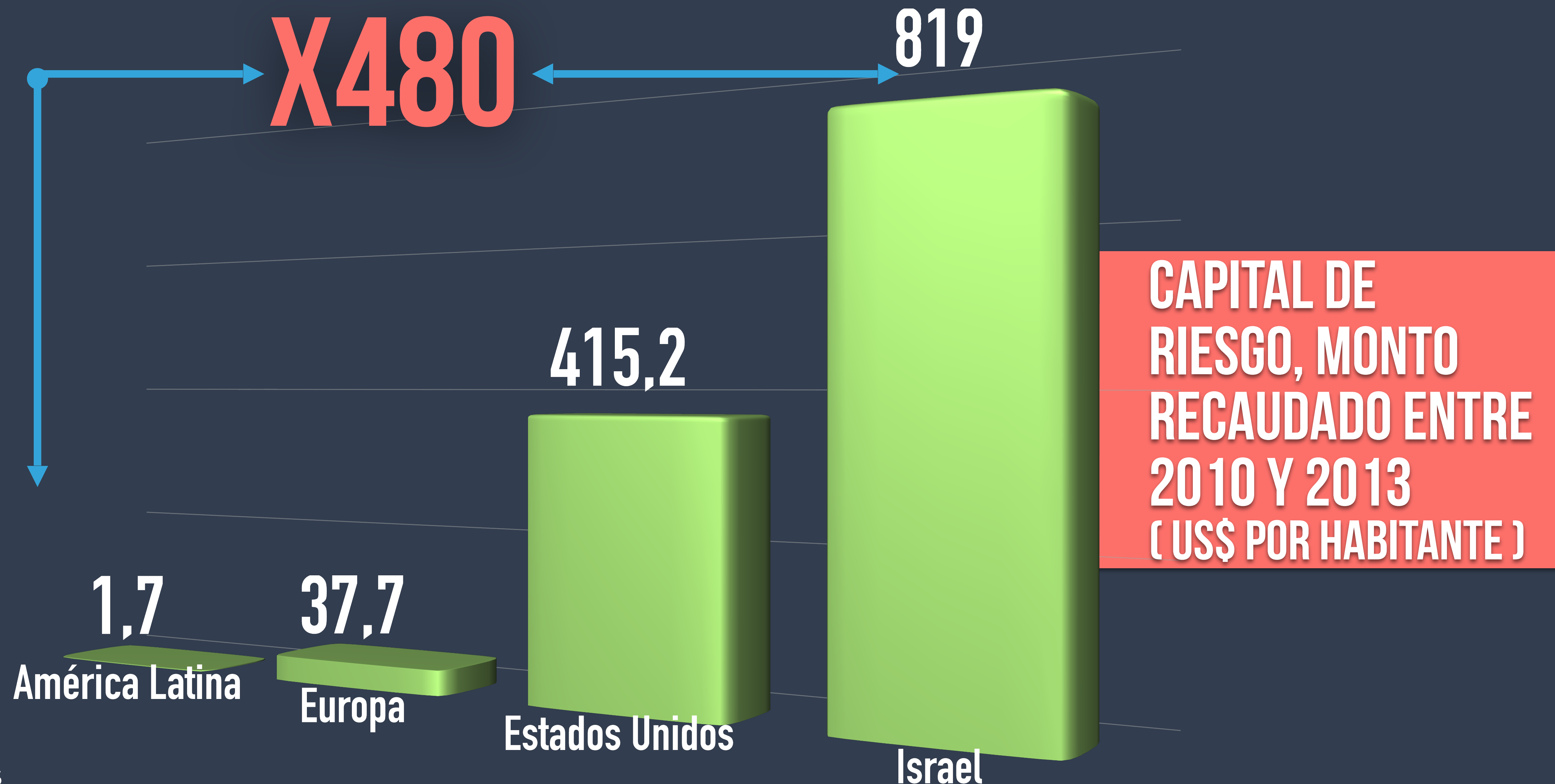


USOS DE INTERNET EN EMPRESAS SECTOR COMERCIO, 2014 (%EMPRESAS)



COLOMBIA DIGITALIZACIÓN INDUSTRIAL - RETOS

LA INVERSIÓN DE CAPITAL DE RIESGO EN EMPRENDIMIENTO EN AMÉRICA LATINA ES
MUY INFERIOR A LA DE LAS REGIONES LÍDERES EN INNOVACIÓN EN EL MUNDO





vive digital
para la gente

FOMENTAMOS UNA ECONOMÍA DIGITAL

- ▶ Industria TIC gran jalonador del cambio estructural de la economía colombiana
- ▶ Digitalizar todos los sectores productivos de la economía
- ▶ Consolidar las TIC como factor de innovación

vive digital
para la gente



NUESTRO RETO: PASAR DEL INTERNET DEL CONSUMO AL INTERNET DE LA PRODUCCIÓN

PROMOVEMOS LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL DE TODOS LOS SECTORES ECONÓMICOS

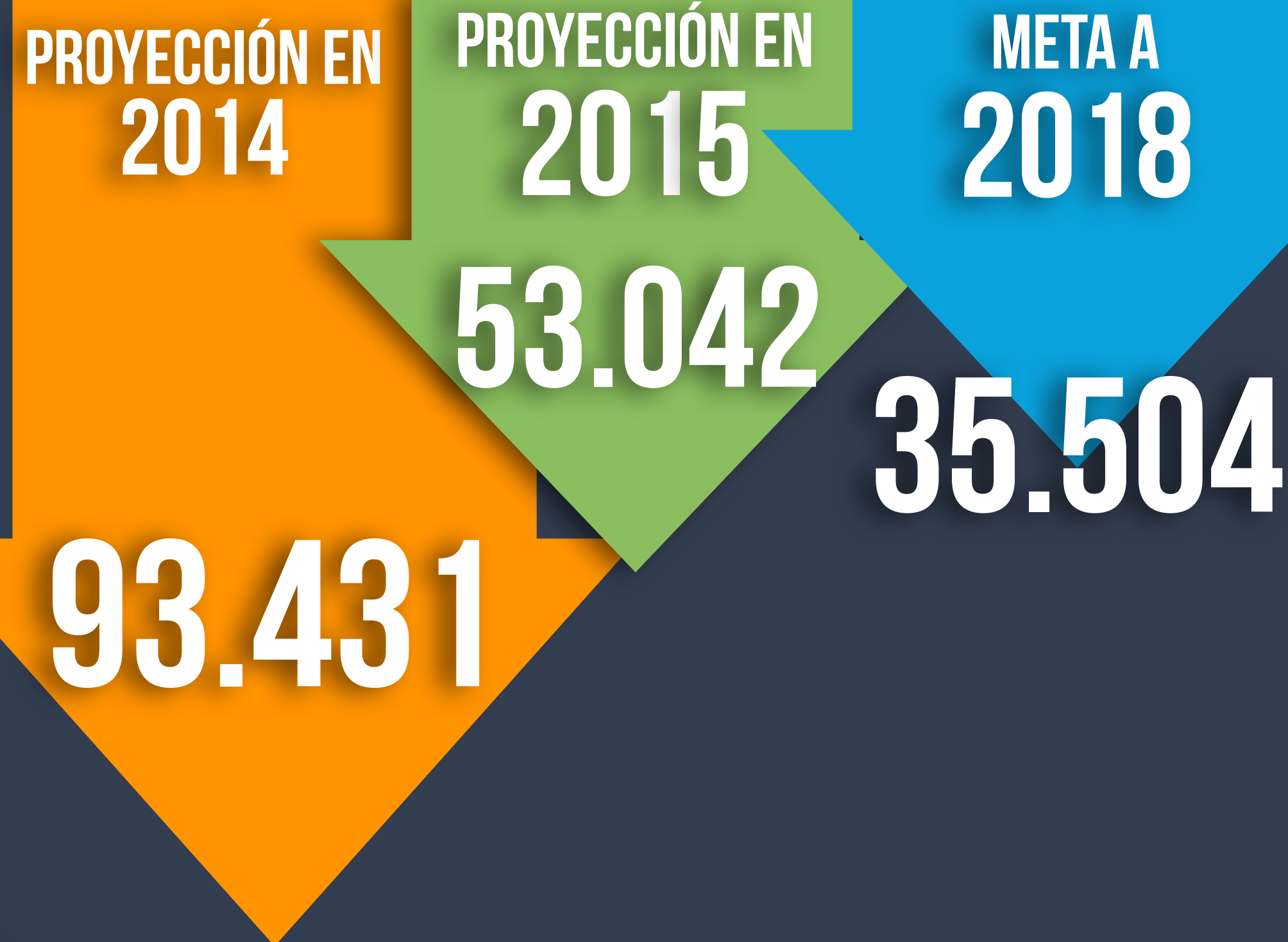
DIMENSIÓN		INICIATIVA
	TALENTO TI	FITI
	BIG DATA E INTERNET DE LAS COSAS	I+D+I
	TRÁMITES EN LÍNEA, SEGURIDAD DIGITAL	GOBIERNO EN LÍNEA, ARQUITECTURA TI
	SOFTWARE Y APLICACIONES	APPS.CO, FITI
	ADOPCIÓN DE TIC EN MIPYMES	MIPYME DIGITAL
	DIGITALIZACIÓN SECTORES ESPECÍFICOS	TIC Y AGRO, TIC Y SALUD, TIC Y EDUCACIÓN

TIC PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL

1. TALENTO TI

Tenemos el reto de enamorar a las nuevas generaciones con las ingenierías y carreras afines

DÉFICIT DE
PROFESIONALES TI
PROYECTADO A 2018



- ▶ CRÉDITOS CONDONABLES
- ▶ CAMPAÑA DE MARKETING CARRERAS TI
- ▶ ORIENTADORES ESCOLARES COMO EMBAJADORES TI



TIC PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL

2. INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN TIC

FORTALECIMIENTO RELACIONES DE CONFIANZA UNIVERSIDAD-EMPRESA-ESTADO

• BIG DATA Y ANALYTICS



LÍNEAS DE TRABAJO CEA-CAOBA:

- ▶ MOVILIDAD
- ▶ CONSUMO MASIVO
- ▶ SECTOR FINANCIERO
- ▶ SEGMENTACIÓN DIGITAL

• INTERNET DE LAS COSAS



LÍNEAS DE TRABAJO CEA-IOT:

- ▶ SALUD
- ▶ LOGÍSTICA
- ▶ INDUSTRIA
- ▶ VESTIBLES
- ▶ SEGURIDAD
- ▶ AGROINDUSTRIAL
- ▶ GOBIERNO

ATRACCIÓN DE INVERSIÓN PRIVADA EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO



RECURSOS PÚBLICOS \$5.752 MILLONES
RECURSOS PRIVADOS \$8.421 MILLONES

1.5X

3. TRÁMITES EN LÍNEA

TRÁMITES Y SERVICIOS EN LÍNEA QUE IMPULSAN LA COMPETITIVIDAD Y LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL



CREAR EMPRESAS:

AVANZA LA CREACIÓN DE LA VENTANILLA ÚNICA EMPRESARIAL LIDERADA POR MINCIT



REGISTRAR PROPIEDADES:

CERTIFICADOS DE TRADICIÓN Y LIBERTAD EN LÍNEA Y VENTANILLA ÚNICA DE REGISTRO -VUR EN MÁS DE 600 NOTARÍAS DEL PAÍS



PAGAR IMPUESTOS: ES POSIBLE REALIZAR EL PAGO EN 14 CIUDADES DE COLOMBIA



FACILITAR EL COMERCIO

TRANSFONTERIZO: SE CUENTA CON LA VENTANILLA ÚNICA DE COMERCIO EXTERIOR — VUCE. E INSPECCIÓN SIMULTÁNEA EN PUERTOS



OBTENER PERMISOS Y REGISTRO

SANITARIO: SE AMPLIARÁ OFERTA DE TRÁMITES Y SERVICIOS EN LA VENTANILLA INVIMA VIRTUAL, INICIANDO CON MEDICAMENTOS DE SÍNTESIS. EL ICA TAMBIÉN AMPLIARÁ LA OFERTA DISPONIBLE EN LÍNEA.



PROMOVER EL E-COMERCIO:

AVANZA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA FACTURA ELECTRÓNICA Y DE SU REGISTRO COMO TÍTULO VALOR

TIC PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL

4. APPS.CO Y CONTENIDOS DIGITALES

ESTAMOS CREANDO LA NUEVA GENERACIÓN DE EMPRESARIOS DIGITALES



EMPRENDIMIENTO:

APLICACIONES INNOVADORAS PARA QUE SECTORES DE LA ECONOMÍA SEAN MÁS PRODUCTIVOS



CONTENIDOS DIGITALES:

APOYO AL SECTOR DE VIDEOJUEGOS (PILOTO)

SECTOR:

- METALMECÁNICO (SANTANDER)
- TURISMO (ATLÁNTICO)

APLICACIONES PARA GOBIERNO:

- MINCULTURA
- ALCALDÍA DE BOGOTÁ

20 NUEVOS
PUNTOS

Puntos
vive digital Lab
Colombia

ECONOMÍA CREATIVA COLOMBIA 3.0

LA CUMBRE DE CONTENIDOS DIGITALES DE COLOMBIA Y LATINOAMÉRICA



CREAMOS UN ESPACIO PARA AGRUPAR Y VISIBILIZAR LA INDUSTRIA

¿QUÉ LOGRAMOS?

2015



+16.000
ASISTENTES

140 EXPERTOS
INTERNACIONALES

TEMÁTICAS

ANIMACIÓN DIGITAL, VIDEOJUEGOS,
DESARROLLO WEB, DESARROLLO
MÓVIL, MÚSICA, MONETIZACIÓN,
EMPRENDIMIENTO, PUBLICIDAD Y
GOBIERNO

2016
¿QUÉ ESPERAMOS?



17.000
ASISTENTES

150 EXPERTOS
INTERNACIONALES

AYUDAMOS A POSICIONAR MARCAS, HACER NEGOCIOS, NETWORKING Y CONOCER
LAS ÚLTIMAS TENDENCIAS EN CONTENIDOS DIGITALES

TIC PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL

5. FORTALECIMIENTO DE LA INDUSTRIA TI

FOCOS REGIONALES TIC



FOCOS NACIONALES

- ▶ **AGRO:** 12 PROYECTOS
- ▶ **SALUD:** 11 PROYECTOS
- ▶ **TURISMO:** 12 PROYECTOS
- ▶ **GOBIERNO:** 6 PROYECTOS

CONVOCATORIAS MINTIC — COLCIENCIAS
CON INVERSIÓN DE +\$22 MM



TIC PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL

6. MIPYME DIGITAL **37.000 MIPYMES** BENEFICIADAS

SECTORES
FORTALECIDOS



FERRETEROS



TENDEROS



ESTETICISTAS



TRANSPORTADORES



INMOBILIARIOS



VETERINARIAS



TURISMO



COMERCIO MINORISTA

\$95.000 MILLONES EN PROYECTOS COFINANCIADOS

\$33.000 MILLONES APORTADOS POR EMPRESAS ANCLA

TIC PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL



7. TIC Y AGRO

DINAMIZAR EL ECOSISTEMA DIGITAL AGROPECUARIO

INICIATIVAS

CONVOCATORIA TIC Y AGRO **\$4.367 MILLONES**

CENTRO BIOS :
PLATAFORMA DE
INNOVACION SECTORIAL

PROYECTOS
AGRICULTURA DE
PRECISIÓN CON APOYO
DE REGALÍAS

PETIC: PLAN ESTRATÉGICO DE TIC PARA EL SECTOR AGRARIO Y DESARROLLO RURAL





TIC PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL

8. TIC Y SALUD

LÍNEAS DE ACCIÓN

HISTORIA CLÍNICA ELECTRÓNICA

- ✓ ADOPCIÓN HCE EN CUNDINAMARCA, TRABAJO CON 17 DEPARTAMENTOS
- ✓ USO DE DATA MINING Y BIG DATA ANALYTICS PARA MEJORES POLÍTICAS PÚBLICAS EN SALUD

SISTEMA ÚNICO DE AFILIACIÓN

- ✓ [MISEGURIDADSOCIAL.GOV.CO](https://miseseguridadesocial.gov.co), INFORMACIÓN DEL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL PARA MEJOR CONTROL DE FUENTES Y USOS DEL SECTOR SALUD

PROMOCIÓN ECOSISTEMA APLICACIONES Y CONTENIDOS

- ✓ PLATAFORMA CLICSALUD



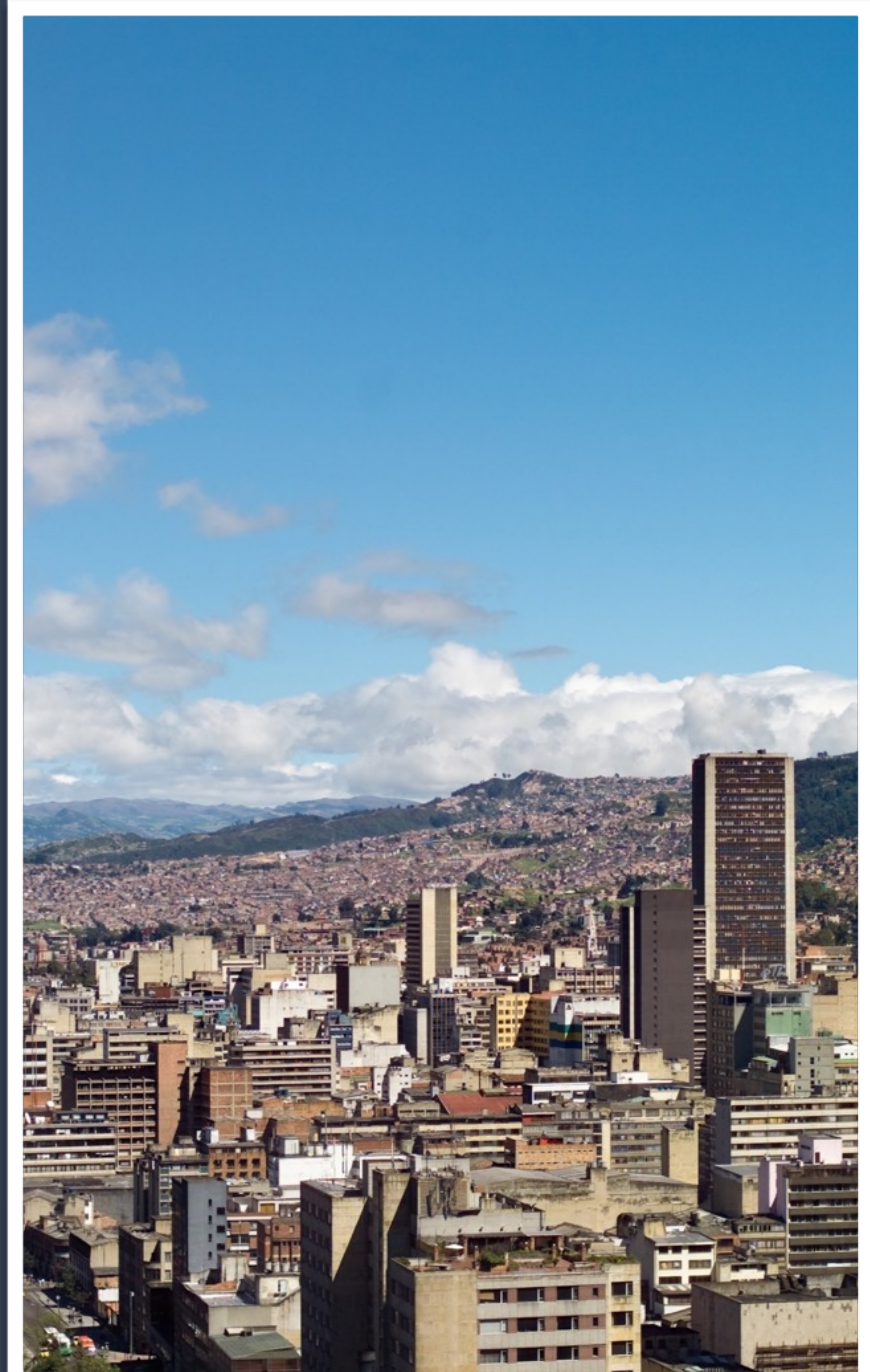
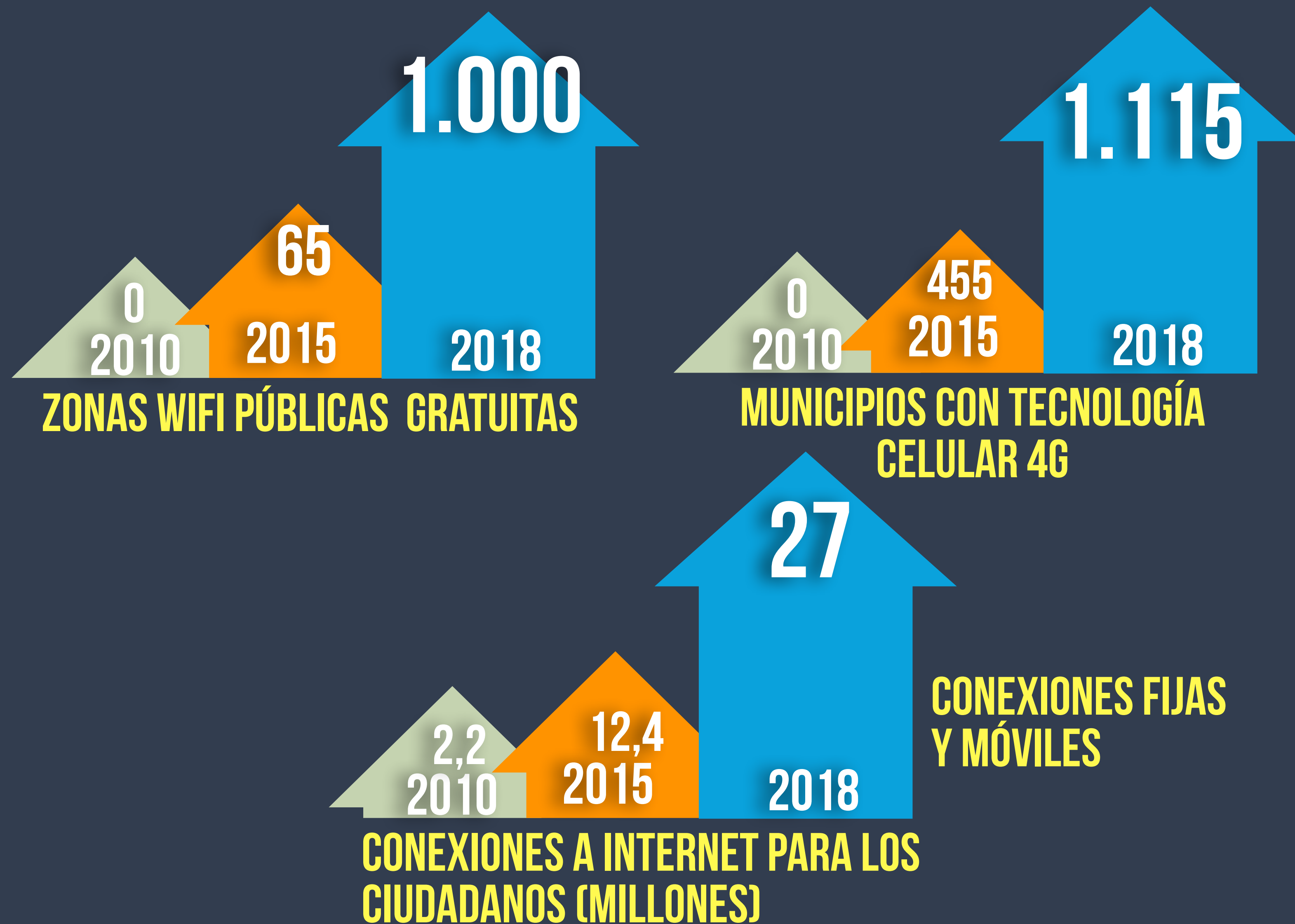
- ✓ APLICACIÓN 1DOC3



PROYECTO MARCO DE TELESALUD

TIC PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL

9. CONSOLIDACIÓN ECOSISTEMAS DIGITALES REGIONALES



LA CUARTA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL YA LLEGÓ AL PAÍS, ASÍ COMO SUS OPORTUNIDADES Y RETOS



COLOMBIA ES UN PAÍS
CONECTADO.
**DIGITALIZACIÓN
AVANZADA DEL
CONSUMO**



SI BIEN ALGUNOS
SECTORES HAN
AVANZADO, EL RETO
ES **ACCELERAR EN
DIGITALIZACIÓN DE
LA PRODUCCIÓN**



**ESTAMOS
IMPLEMENTANDO UNA
ESTRATEGIA PUBLICO-
PRIVADA PARA
PROMOVER LA
DIGITALIZACIÓN DE LA
ECONOMÍA.**



**EL LIDERAZGO Y
LA COOPERACIÓN
DEL SECTOR
PRIVADO ES
FUNDAMENTAL**



**TRABAJAMOS
PARA QUE
COLOMBIA SALGA
FORTALECIDA DE
ESTA REVOLUCIÓN
DIGITAL**

NUESTRA MÁS GRANDE OPORTUNIDAD: PASAR DE LA BONANZA MINERO-ENERGÉTICA A LA BONANZA DIGITAL



A TRABAJAR POR NUESTRA GENTE



MINTIC

vive **digital**
para la gente



TODOS POR UN
NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

DAVID LUNA
MINISTRO TIC



@lunadavid