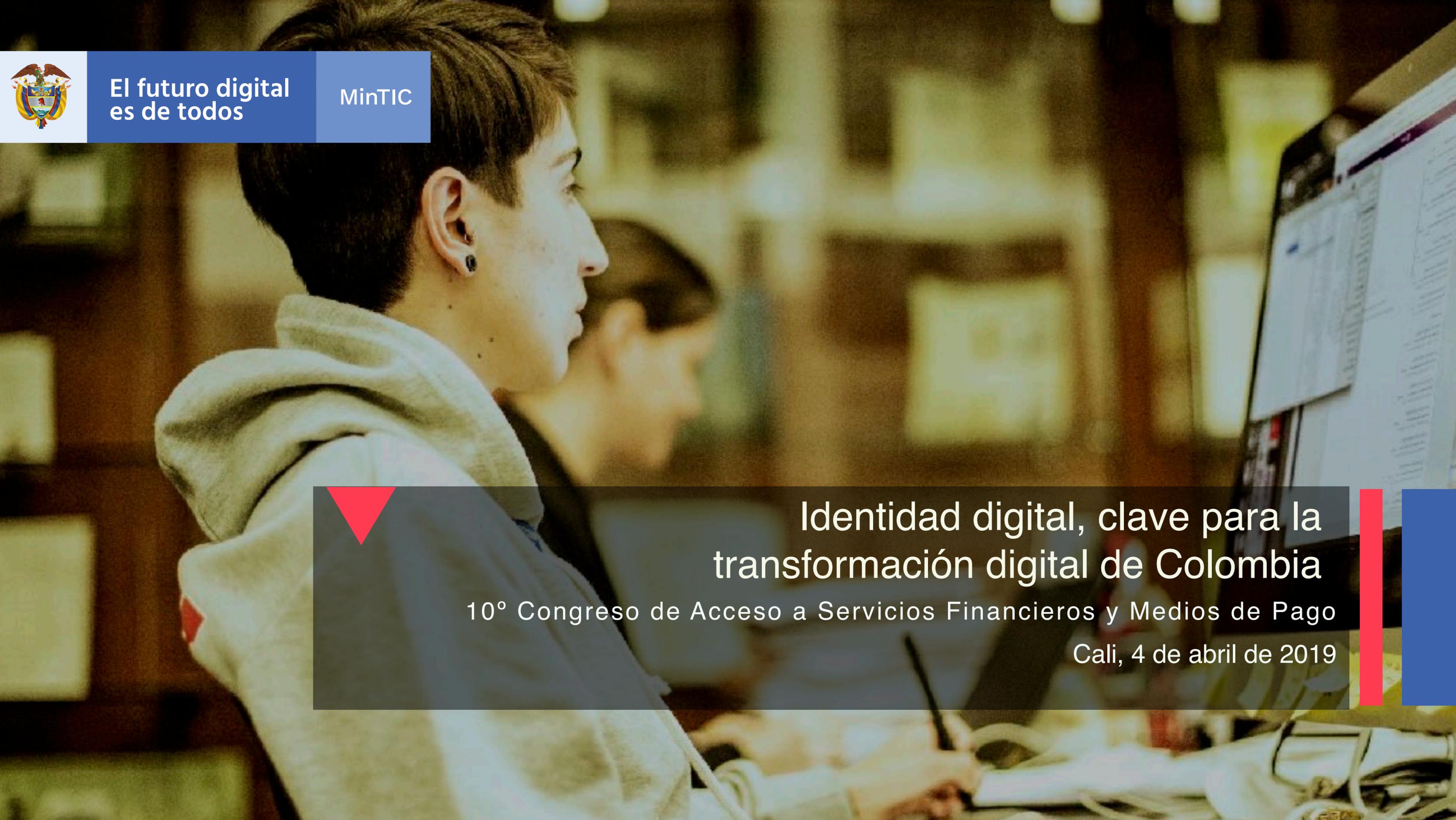




El futuro digital
es de todos

MinTIC



Identidad digital, clave para la
transformación digital de Colombia

10° Congreso de Acceso a Servicios Financieros y Medios de Pago

Cali, 4 de abril de 2019



La identidad digital
es una condición
para la transformación
digital

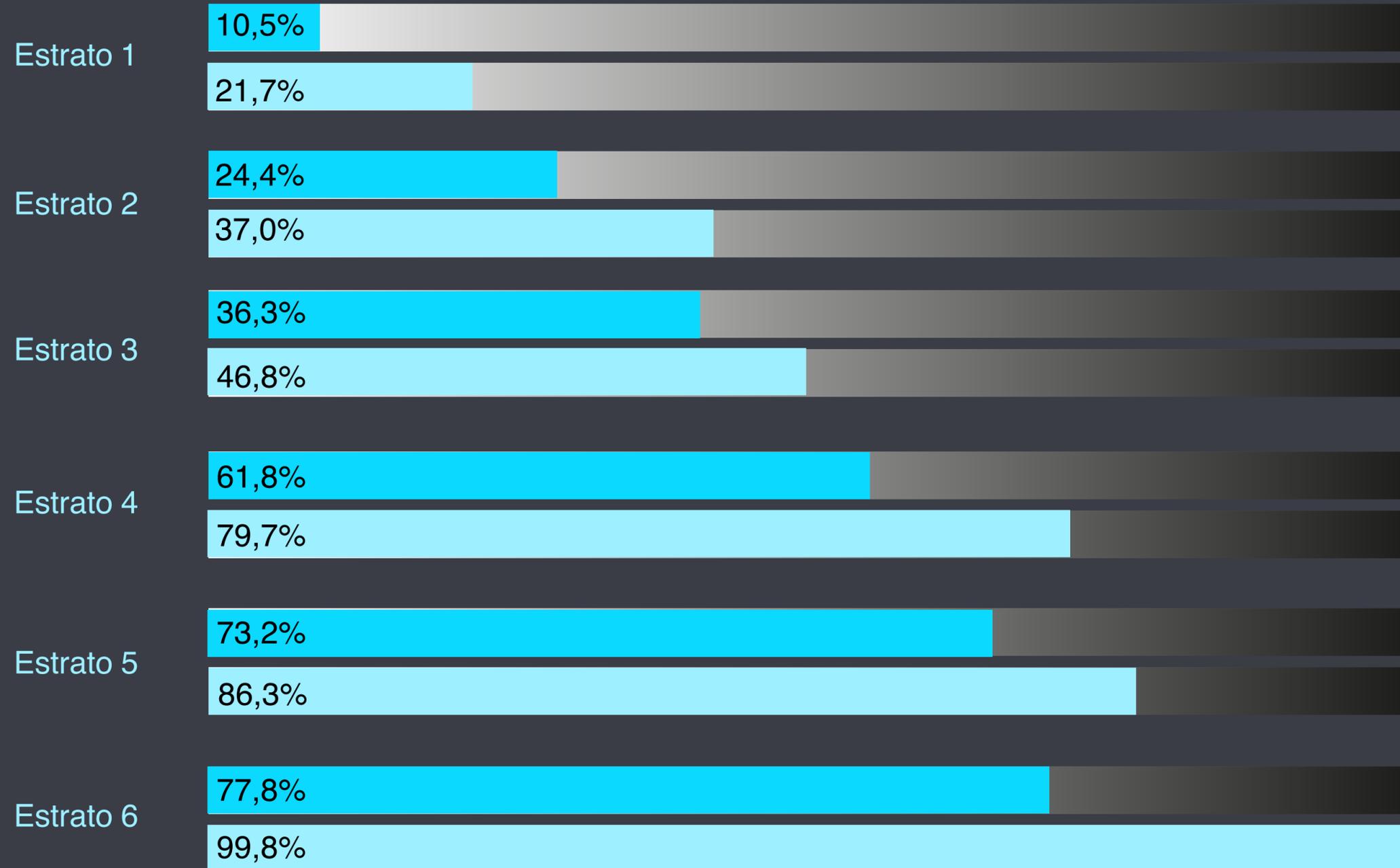
A tall, lattice-structured telecommunication tower stands against a teal-tinted sky with light clouds. The tower is the central focus, with another smaller tower visible in the distance to the left. The overall image has a monochromatic teal color scheme.

¿Cómo estamos?

20 millones
de colombianos
no cuentan con
Internet de banda ancha



Penetración de Internet de banda ancha fija según estrato en Colombia



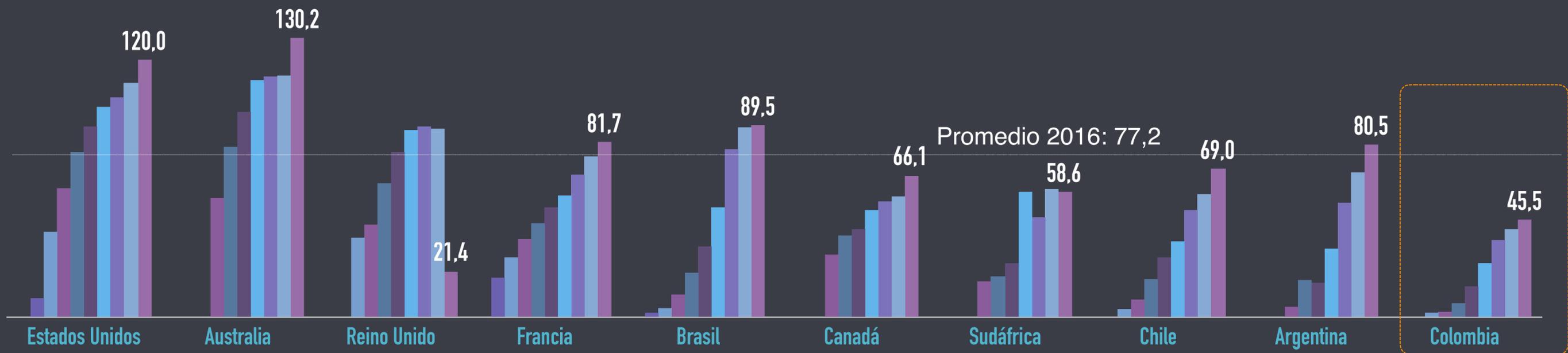
La brecha socioeconómica es enorme y presenta el riesgo de incrementarse



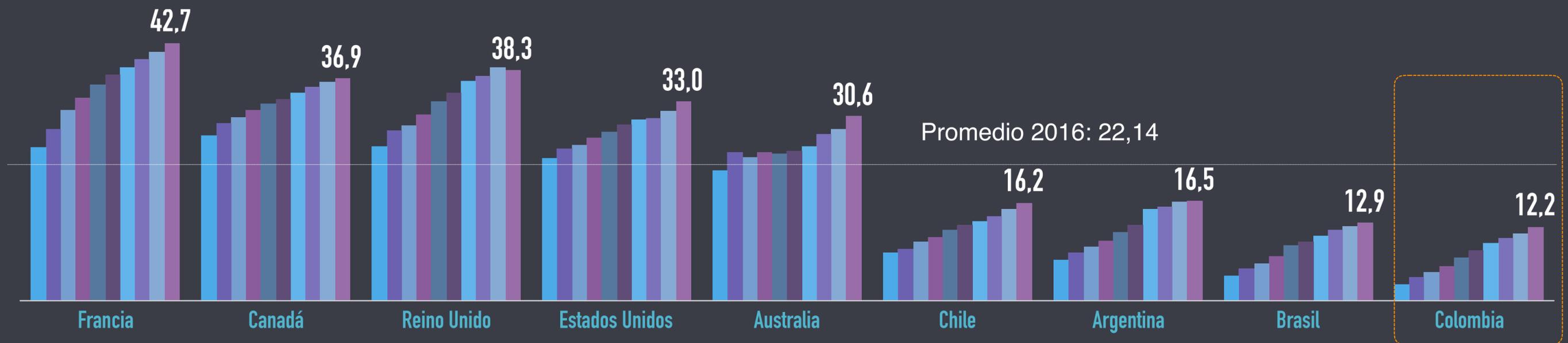
Cobertura móvil en Colombia 4G



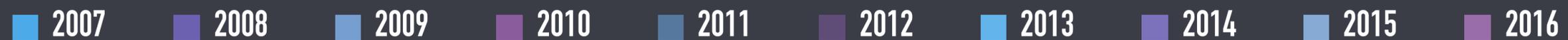
Mapa de cobertura móvil de los principales operadores a diciembre de 2018
Fuente: MinTIC



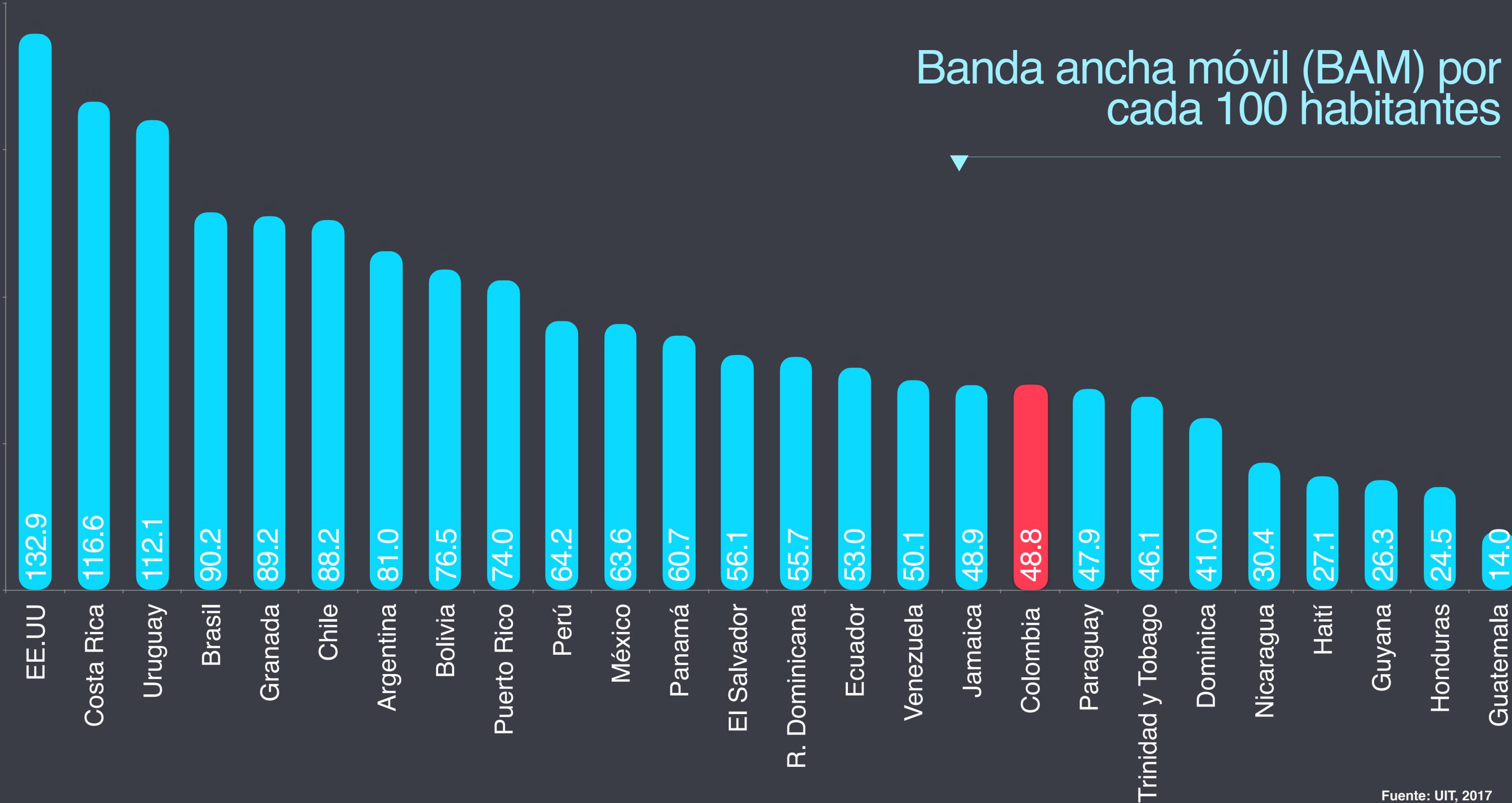
Suscripciones Banda Ancha móvil por cada 100 habitantes %



Suscripciones Banda Ancha fija por cada 100 habitantes %

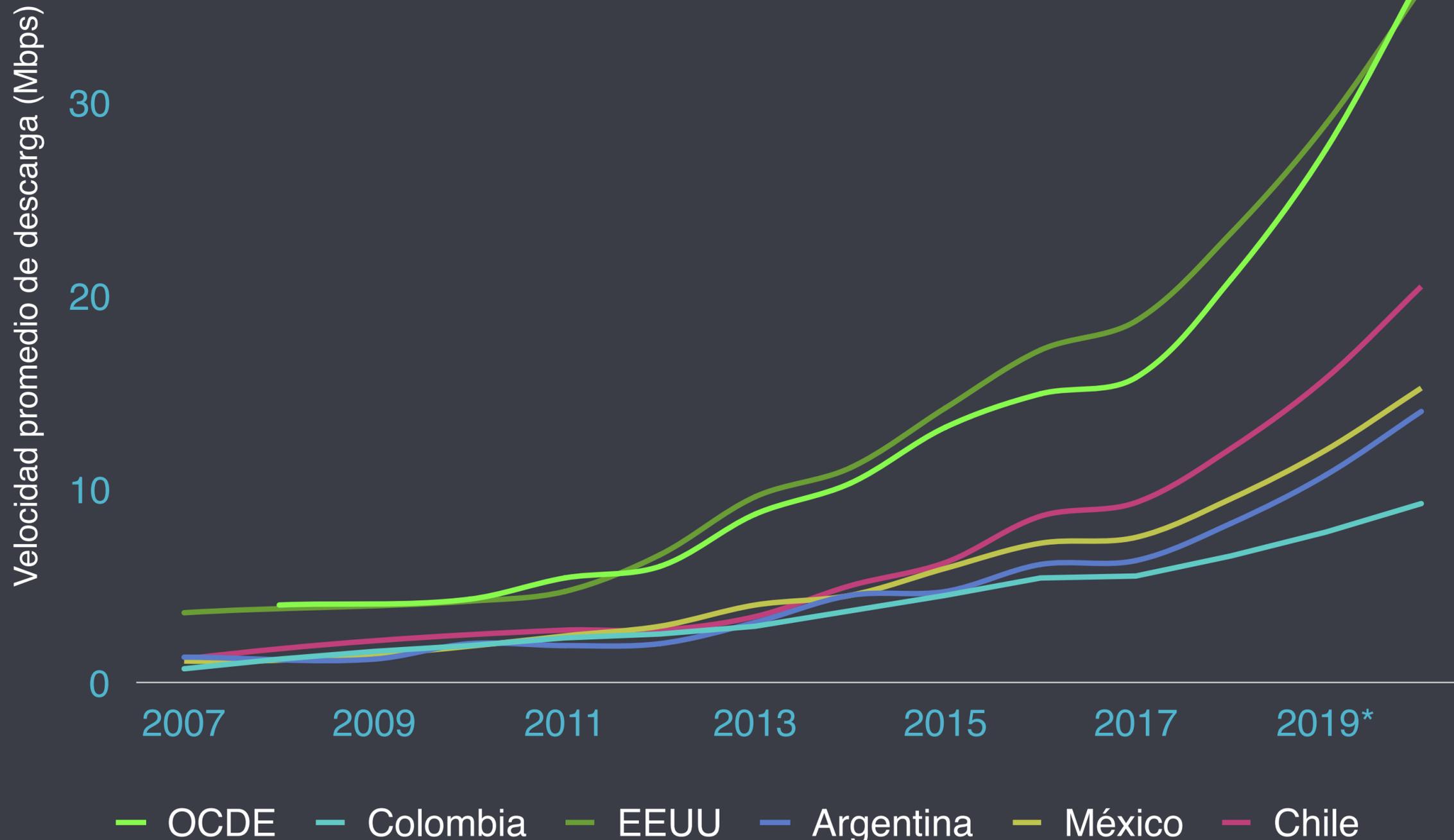


Banda ancha móvil (BAM) por cada 100 habitantes



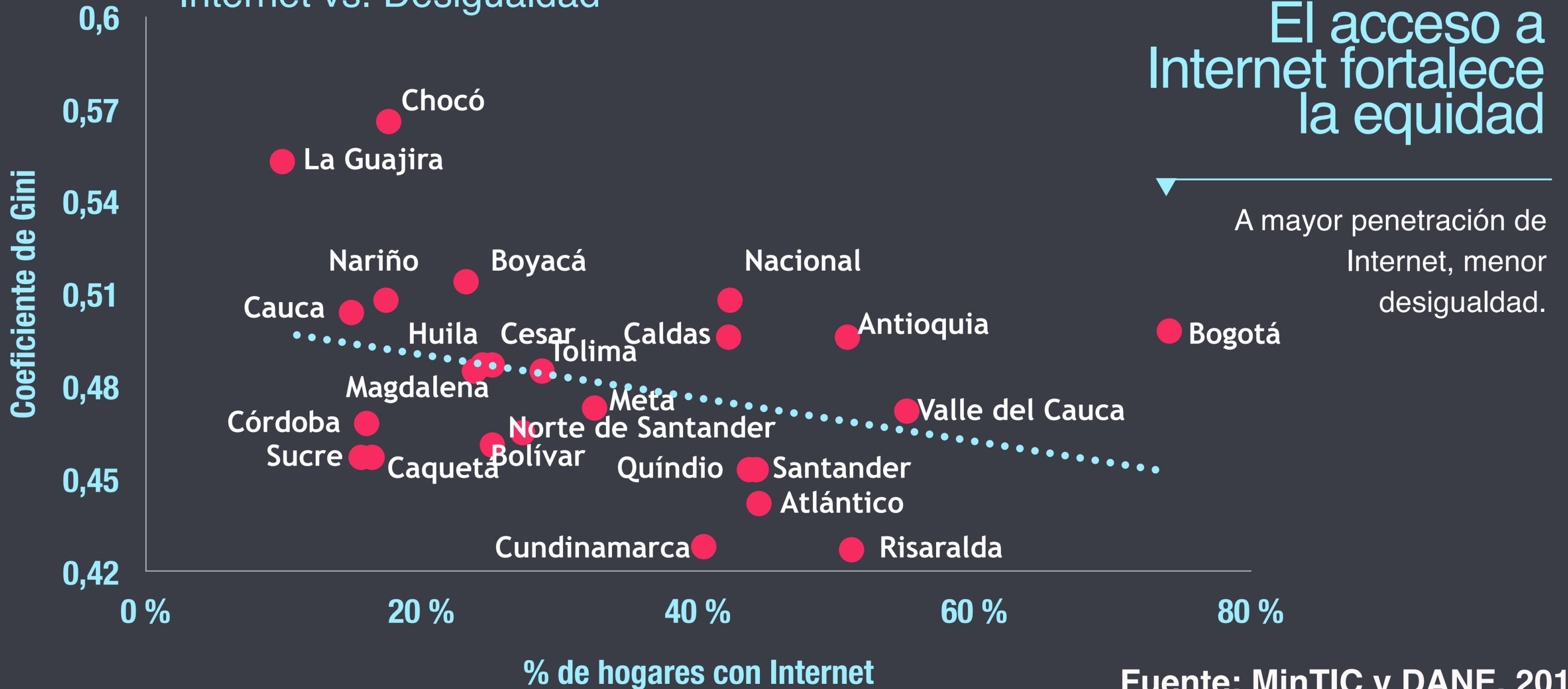
Velocidad de descarga banda ancha fija

Velocidad promedio de descarga por países



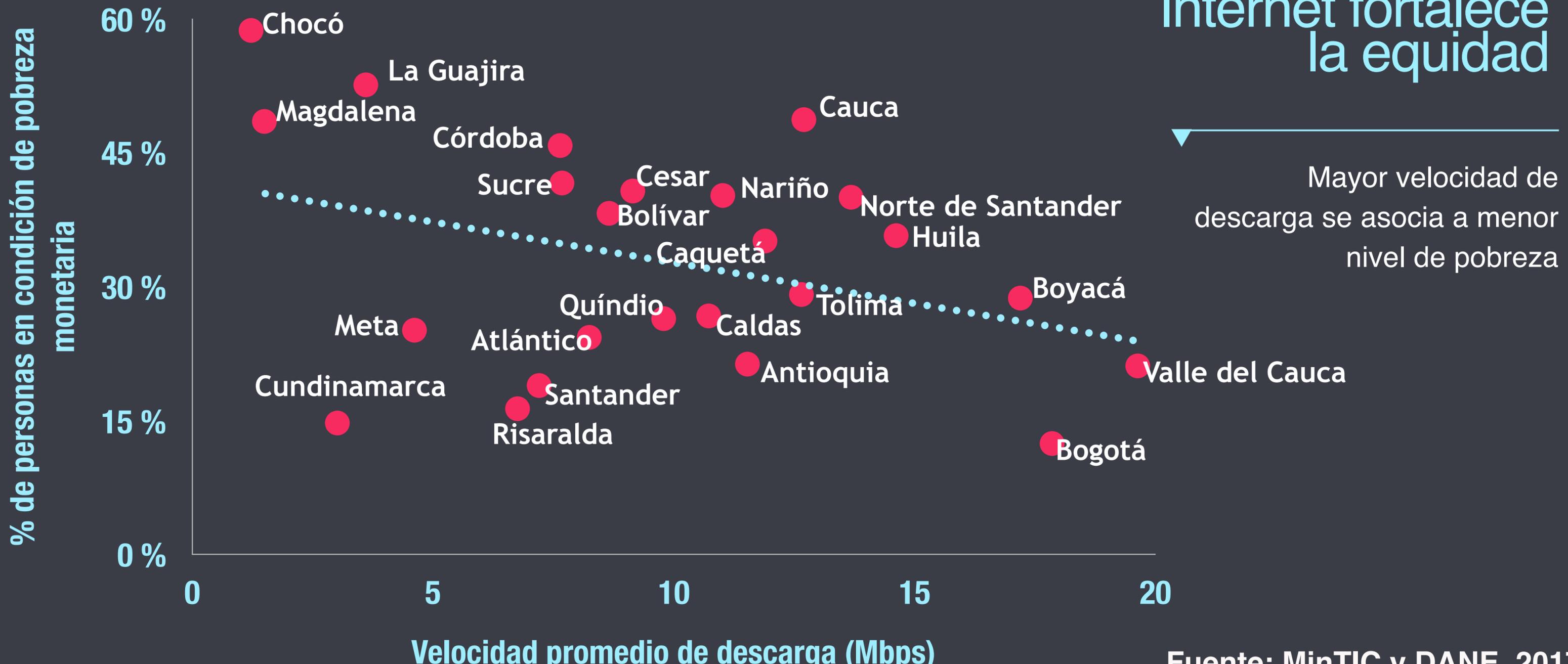
La velocidad de Internet promedio del país (5,5Mbps) es casi la mitad del promedio mundial (10,19Mbps). Colombia tiene retos para aumentar la velocidad promedio de Internet

Hogares con Internet vs. Desigualdad



Fuente: MinTIC y DANE, 2017

Velocidad promedio de descarga vs. Pobreza monetaria



Fuente: MinTIC y DANE, 2017

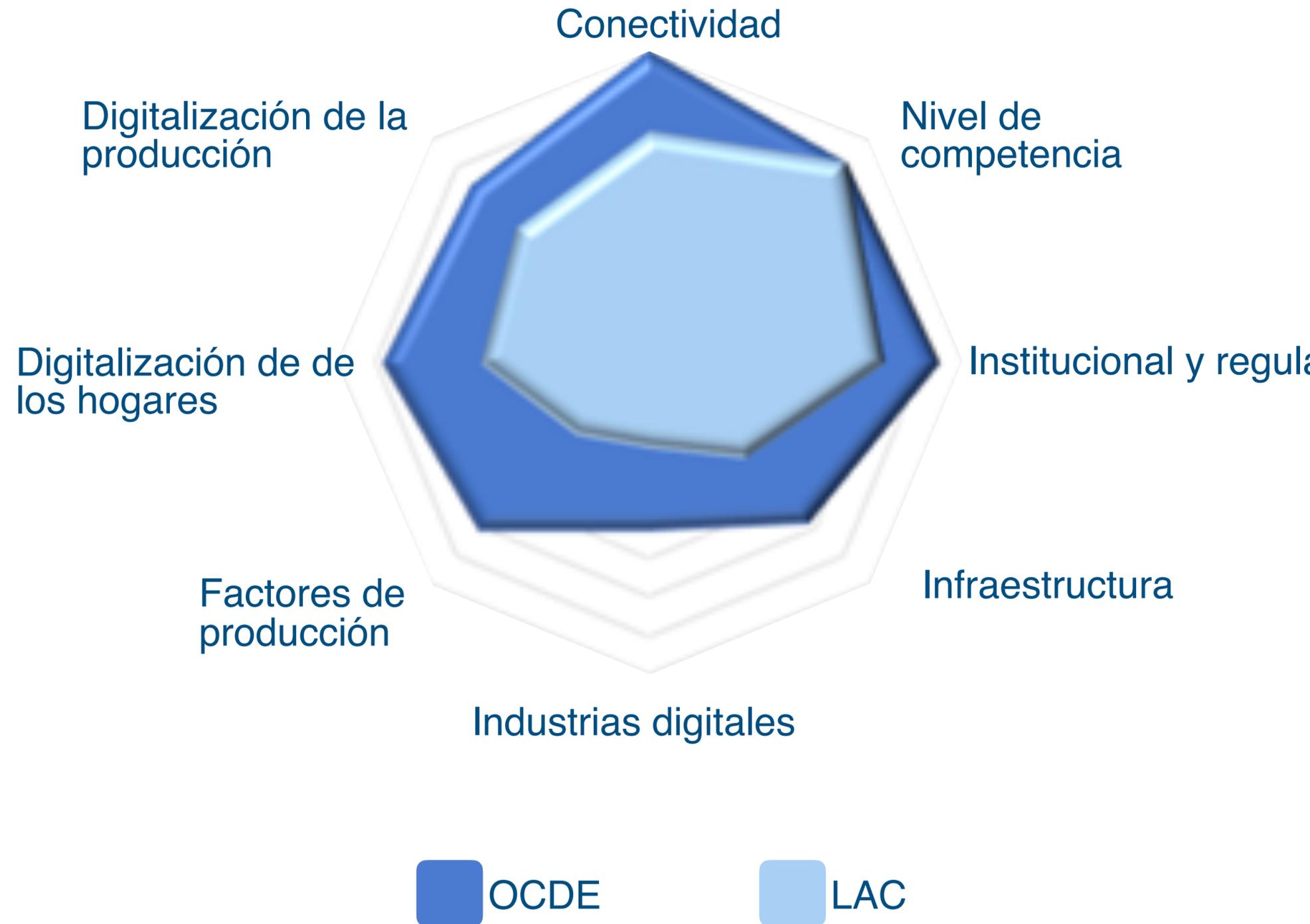
Acceso y calidad son las llaves del futuro digital para todos

Multiplicar por 3 la velocidad de conexión a Internet permitirá incrementar en hasta 18.4% el PIB per cápita
(DNP, 2018).

Poniendo a Colombia nivel de Brasil o México

Incrementar en **10 puntos porcentuales la penetración del Internet de banda ancha** permitirá crear **más de 65 000 nuevos empleos**
(BID, 2012).

La clave para acelerar el crecimiento de América latina es la productividad



Un aumento del
Índice de
Digitalización de
1% resulta en:

0.32%



• De incremento en el producto bruto interno.

0.26%



• De incremento en la productividad laboral.

0.23%



• De incremento en la productividad multifactorial

0.39%



• De incremento en la contribución de las TIC a la productividad laboral.

Al cumplirse este objetivo en aumento del Índice de Digitalización, la región logrará un crecimiento anual adicional de su PIB de 0,67 p.p., lo que le permitiría superar la barrera del crecimiento anual del 3% al 2030.

EL Plan Nacional de Desarrollo 2018 - 2022:
Pacto por Colombia. Pacto por la Equidad define las líneas, estrategias y metas para la Transformación Digital de Colombia (pacto VII)

Línea

1

Colombia se conecta:
masificación de la banda ancha e inclusión digital de todos los colombianos

Línea

2

Hacia una sociedad digital e industria 4.0: por una relación más eficiente, efectiva y transparente entre mercados, ciudadanos y Estado

Colombia se conecta

Metas PND

Hogares con conexión a Internet suscrita

Hoy
50%

2022
70%



Hogares con Internet fijo instalado

Hoy
37,5%

2022
50%

Sociedad digital

Metas PND

Una ciudadanía que habla digital

Transacciones digitales realizadas

Hoy

87 millones

2022

más de
290 millones



Personas de 5 años o más que usan internet

Hoy

62,3%

2022

80%

Sociedad digital

Metas PND

Un Estado que piensa digital

	2019	2022
Trámites de alto impacto ciudadano transformados digitalmente	0	34
Usuarios únicos del Modelo de Servicios Ciudadanos Digitales	0	3 millones
Entidades del orden nacional con proyectos de uso de datos abiertos desarrollados	9 %	50 %
Entidades del orden nacional utilizando software público o cívico disponible en código abierto	1 %	60 %
Entidades públicas que utilizan el habilitador de Arquitectura de Gobierno Digital	18 %	30 %

Entorno TIC para el desarrollo digital



Ciudadanos y hogares empoderados del entorno digital



El Futuro Digital es de Todos

Inclusión social digital



Transformación Digital sectorial y territorial



Entorno TIC



Ciudadanos y hogares



El Futuro Digital es de Todos



Inclusión social



Transformación Digital

Entorno TIC para el desarrollo Digital

Entorno TIC para el desarrollo Digital

Proyecto de Ley

Decreto APP

Subasta Espectro

Adjudicación de emisoras



El Proyecto de Ley contempla las reformas estructurales esenciales que le permitirán a Colombia dar un salto hacia adelante para acelerar el cierre de la brecha digital

VAMOS A MODERNIZAR EL SECTOR

PL 152 para la Modernización del sector TIC

1

Simplificar y modernizar el marco regulatorio e institucional del y armonizar las contraprestaciones y las cargas económicas a los desafíos del sector

2

Focalizar las inversiones para el cierre efectivo de la brecha digital y vincular al sector privado

3

Espectro: pasar de ser una herramienta de recaudo a ser una herramienta de bienestar social
Periodo de asignación de 10 a 20 años

4

Fortalecer la TV y radio pública

Entorno TIC



Ciudadanos y hogares



El Futuro Digital es de Todos

Inclusión social



Transformación Digital



Transformación Digital sectorial y territorial



Transformación digital sectorial y territorial

apps.co

CDTE
empresario digital

servicios ciudadanos
digitales
gov.co

cursos en gobierno digital
ciudades y territorios inteligentes
programación para niños

Colombia 4.0 regional
talento digital
ciudades inteligentes



Hoy ni la política pública
ni la tecnología
en materia de identidad digital y
autenticación
están 100% desarrolladas

ésta es nuestra oportunidad



La identidad digital es

un conjunto de **atributos** electrónicos, como plantillas biométricas, registros de navegación **en línea** y números de teléfono.

WORLD ECONOMIC FORUM

una representación digital de la **información** conocida sobre un **Individuo** específico, grupo u organización.

UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES (UIT) - ITU

"...Es una colección de **atributos** de identidad capturados y guardados electrónicamente que exclusivamente describen a una **persona** en un contexto determinado y es usado para transacciones electrónicas..."

Banco Mundial



“el nuevo pasaporte para acceder a los servicios en línea y a las transacciones digitales, lo que la ha convertido en la pieza clave para lograr eficiencias en los negocios y para la construcción de Estados modernos y que faciliten la vida a sus ciudadanos.” ASOBANCARIA

Retos

1

Cada organización recolecta datos de identidad y realiza el proceso de autenticación de forma independiente, obligando a las personas a memorizar diferentes y numerosas claves para acceder a las plataformas digitales.

2

Las personas deben registrarse de manera independiente en cada una de las entidades públicas.

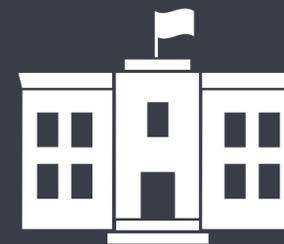
3

Los procesos muchas veces parten de una auto identificación del usuario, donde los datos de identidad de las personas son declarados por si mismo, sin que se corroboren los datos.



Los ciudadanos

- Deben registrarse de manera independiente.
- Deben memorizar diferentes claves.
- Suplantación de la identidad de las personas.
- Algunos mecanismos robustos son calificados por los ciudadanos como “difíciles” de utilizar.

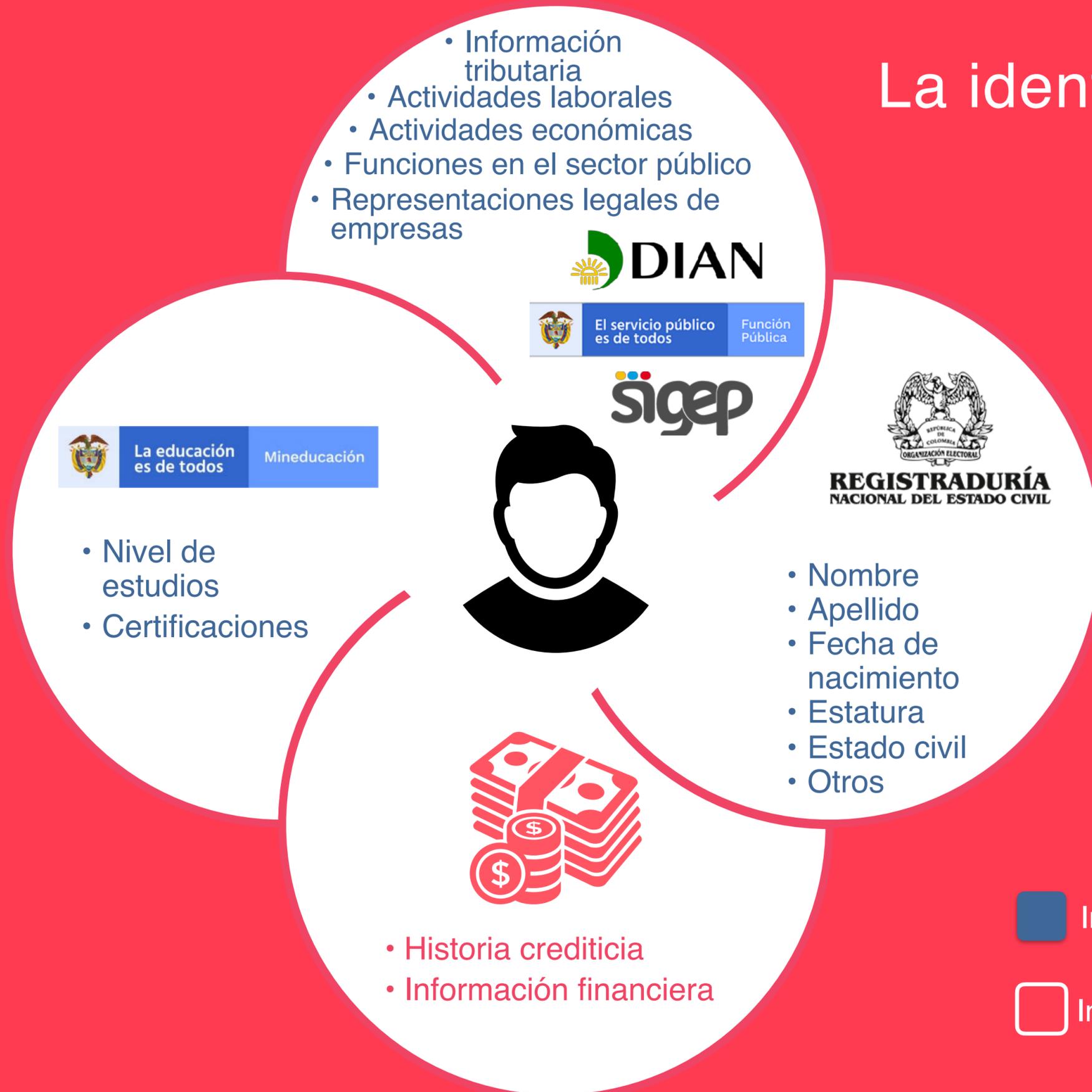


Las entidades públicas

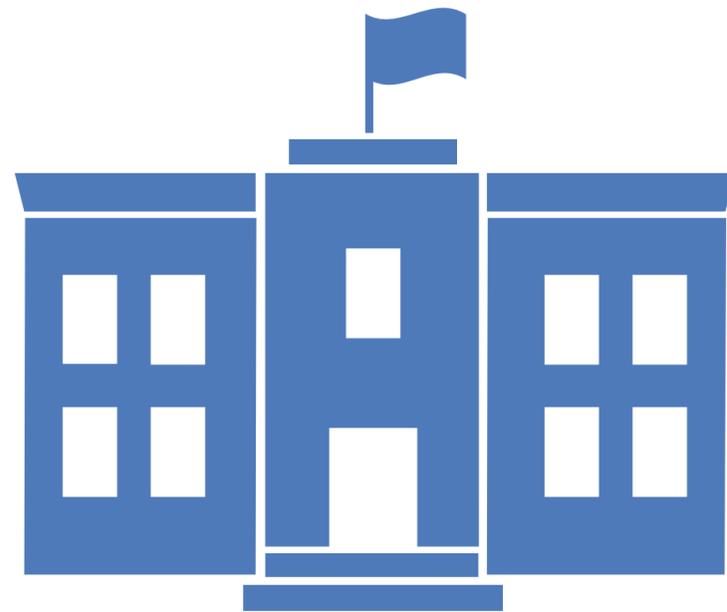
- Dificultad de reconocer los beneficiarios de los servicios del Estado.
- Fraudes en la entrega de los servicios por parte del Estado y mal uso de los recursos públicos.
- Duplicación de esfuerzos y costos
- Mecanismos de autenticación débiles para servicios de alto nivel de riesgo.

La identidad digital, llave para la transformación digital

La importancia de las sinergias público-privadas



Recomendaciones de la OCDE



Adoptar una estrategia nacional de gestión de identidad digital

Definir una política nacional de credenciales digitales adecuadamente balanceada

Los niveles de seguridad deben ser acordes con el nivel de riesgo del servicio

Los gobiernos deberán trabajar juntos para permitir la gestión de identidad digital transfronteriza



Servicios Ciudadanos Digitales

Los Servicios Ciudadanos Digitales son **un conjunto de soluciones tecnológicas** que buscan facilitar a los ciudadanos su interacción con las entidades públicas y optimizar la labor del Estado.

El modelo de SCD presenta tres servicios base:

- Interoperabilidad (intercambio de información entre entidades públicas),
- Autenticación Digital (validación de identidad y protección ante suplantación o fraudes digitales)
- Carpeta Ciudadana Digital (conocimiento de los datos que poseen las entidades públicas de los ciudadanos)

Retos de la interoperabilidad en la gestión de identidad digital



Identidad digital

- Atributos estandarizados
- Lenguaje común de intercambio de información



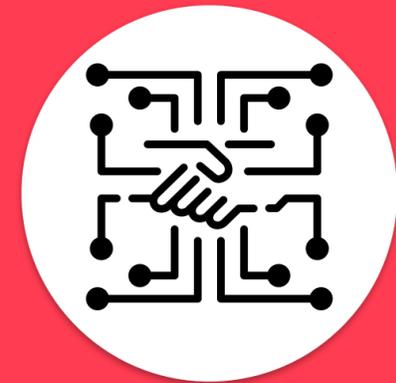
Credenciales de autenticación

- Firmas electrónicas basadas en estándares internacionales



Autenticación digital

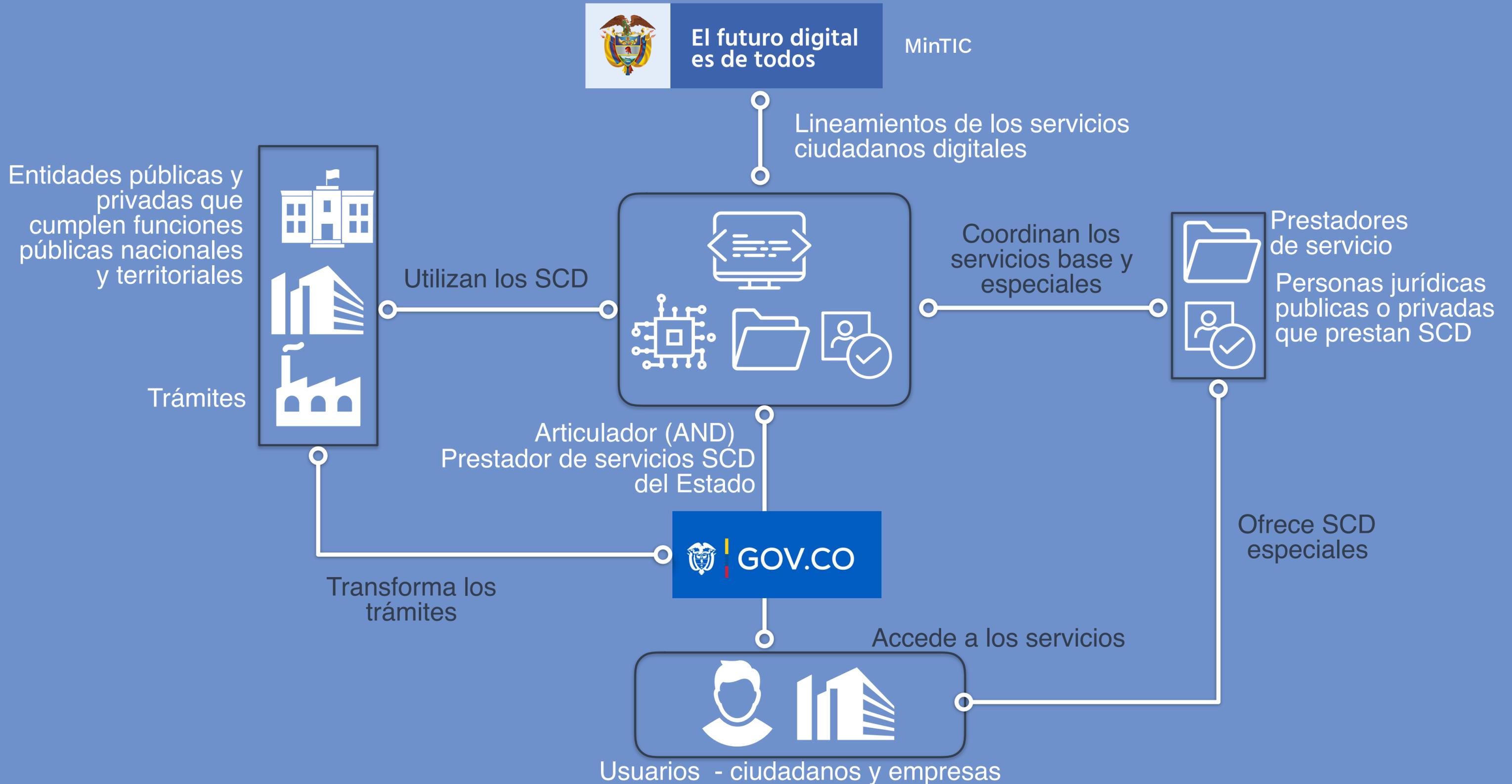
- Único conjunto de mecanismos de autenticación
- Protocolos de autenticación Digital basados en estándares reconocidos (Open Id Connect) para interpretar con sistemas que hagan uso de la autenticación Digital



Confianza y garantía en acceso a servicios digitales

- Protocolos de autenticación Digital basados en estándares reconocidos para delegar la autenticación a terceros (Open Id Connect) para interpretar con sistemas que provean la autenticación Digital

Servicios Ciudadanos Digitales y portal único del Estado colombiano

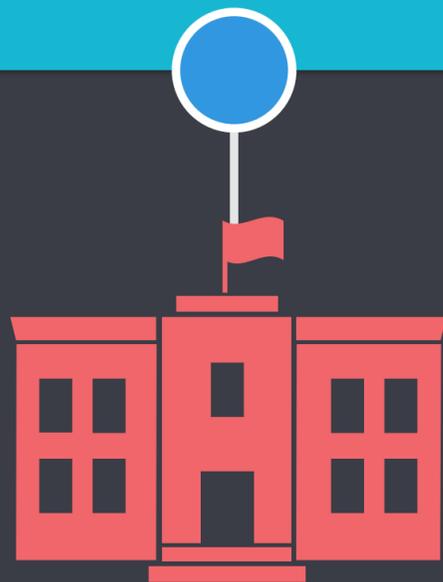
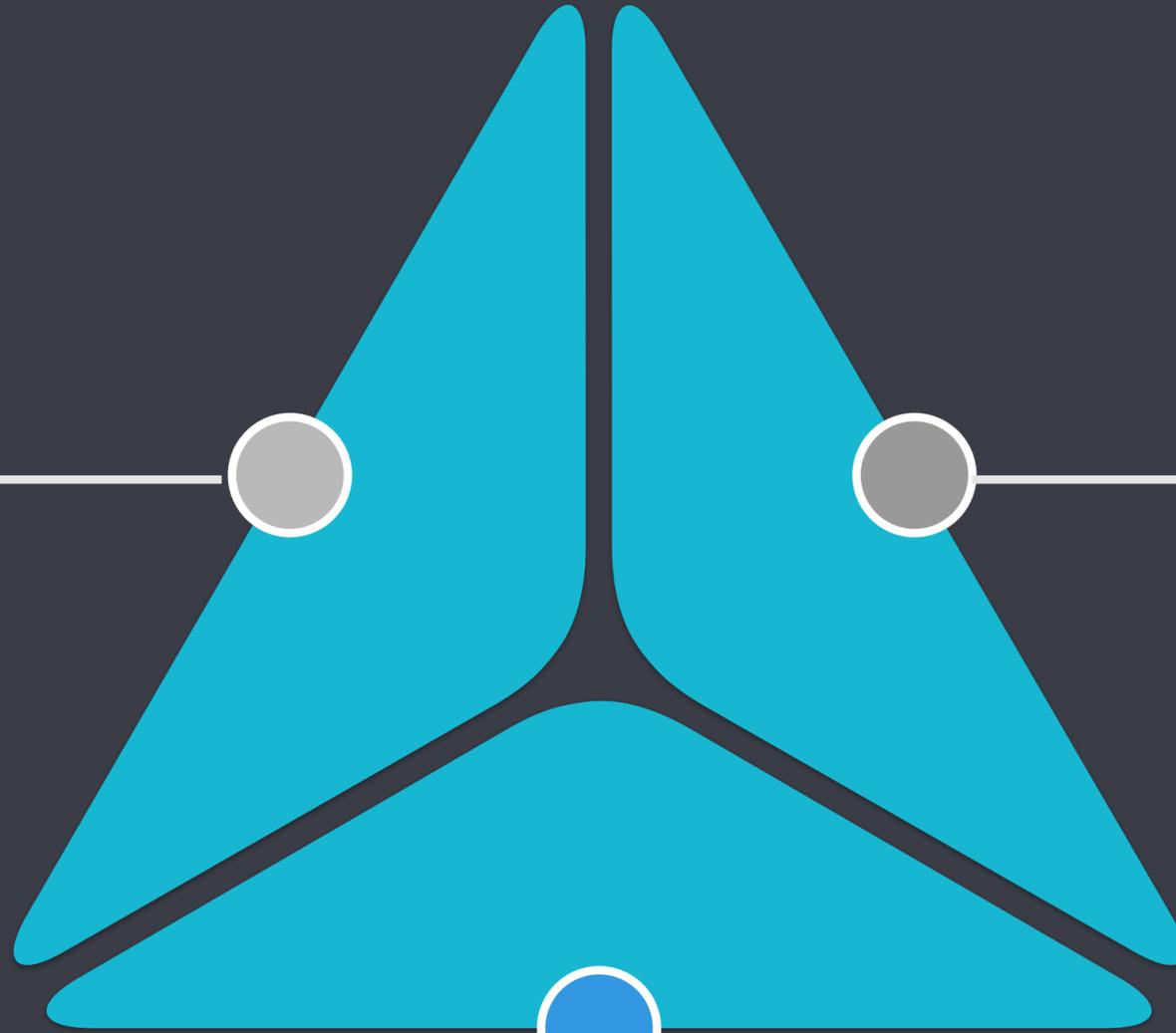




Sector
financiero



Sector TIC



Gobierno Nacional



¡El Futuro Digital es de todos!



Silvia Constaín

Ministra TIC



@ConstainSylvia

#ElFuturoDigitalEsDeTodos

Para más información, ingresar a
www.mintic.gov.co



@Ministerio_TIC



Ministerio TIC Colombia



Ministerio_TIC



minticresponde@mintic.gov.co



El futuro digital
es de todos

MinTIC