

María Isabel Mejía Jaramillo

**“Experiencia de la creación del
Ministerio TIC en Colombia”**

infoprojects 

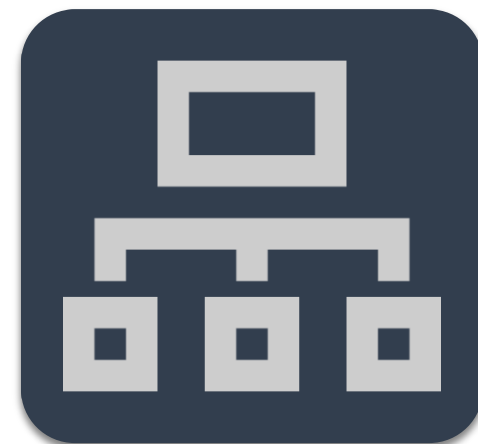
Contenido



0. Evolución



2. Institucionalidad



**4. Estructura
Organizacional**



1. Normatividad



3. Financiación



5. Alcance

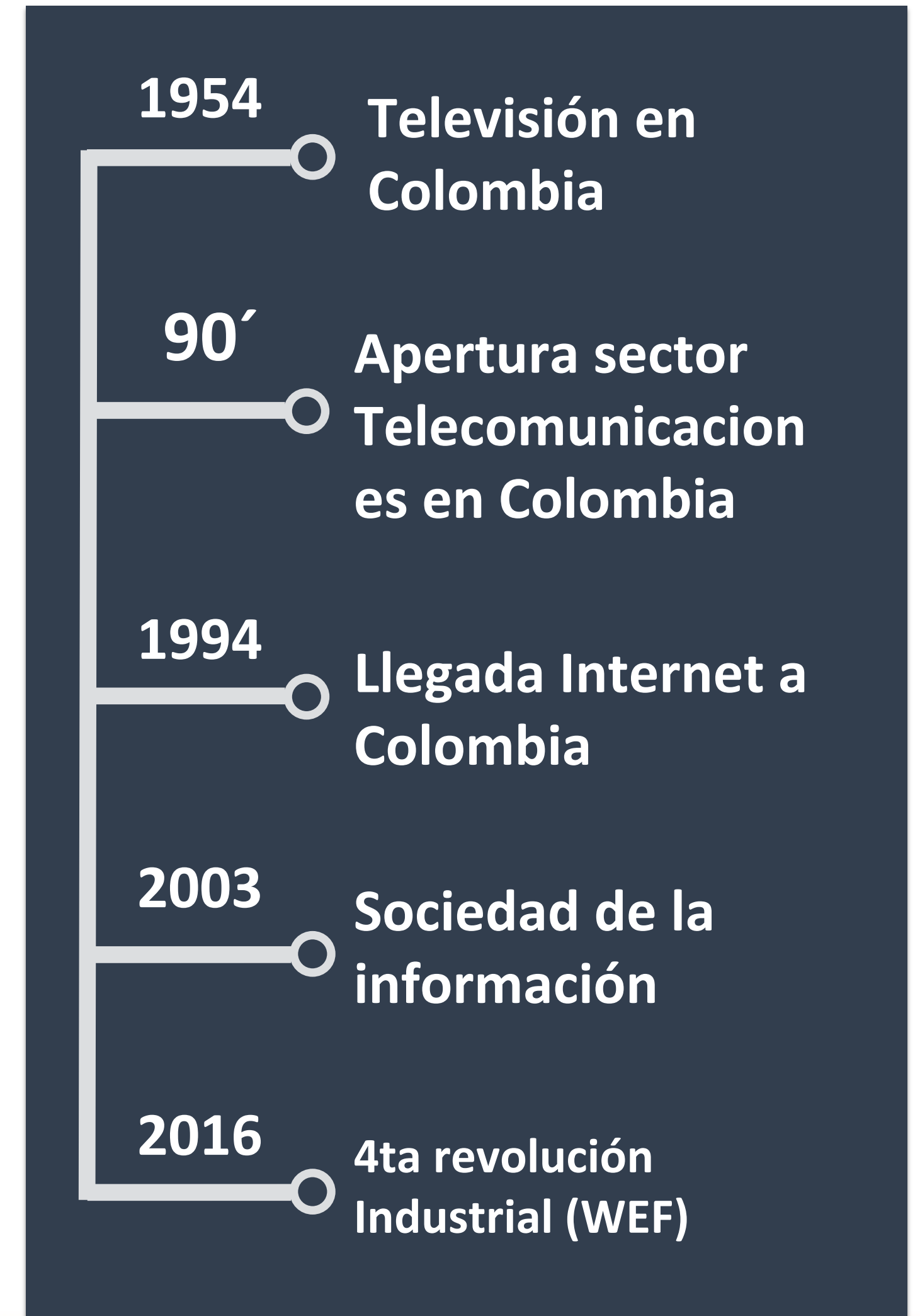
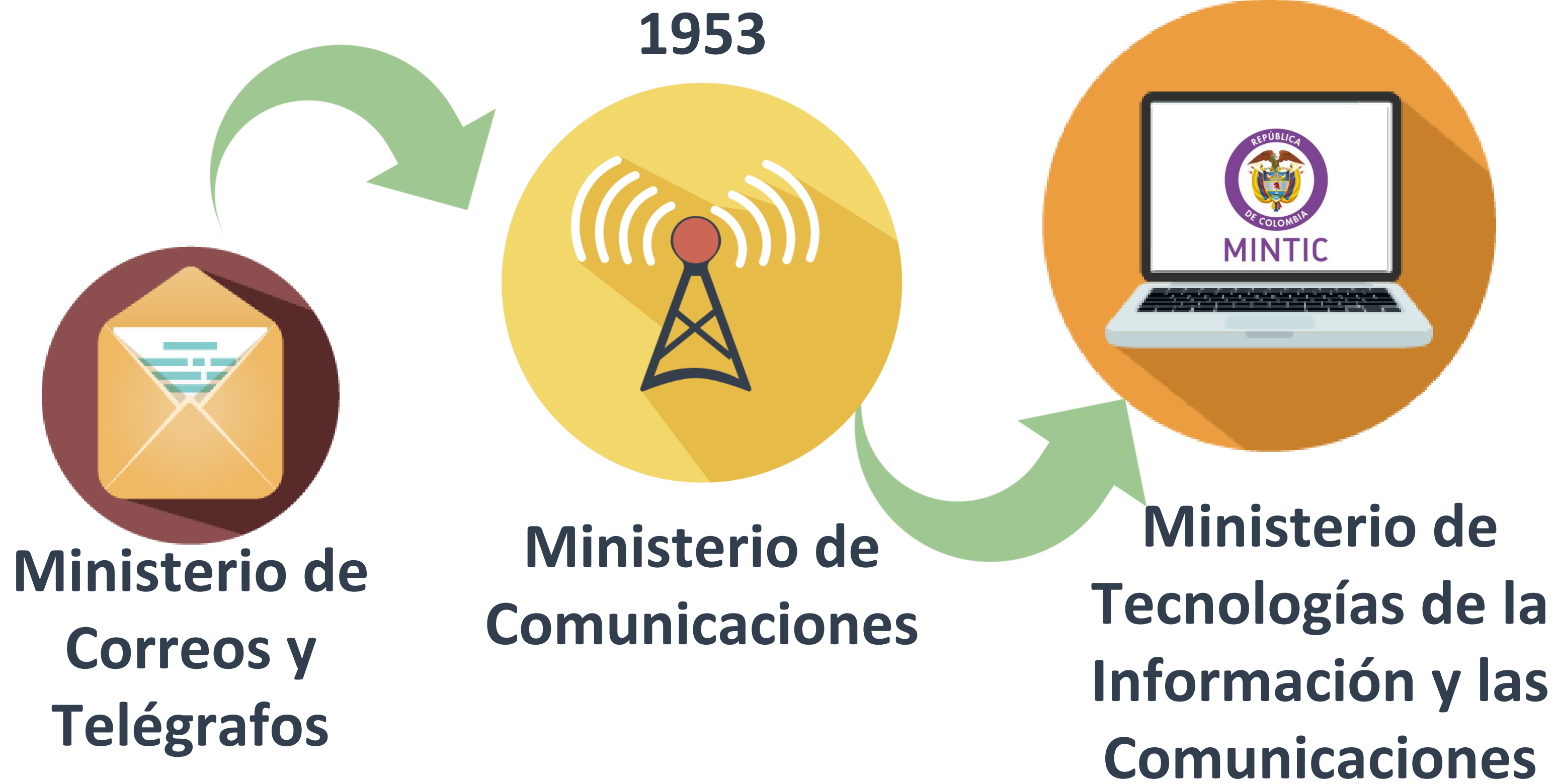


0. Evolución

¿QUÉ ERAMOS
PARA LLEGAR A
SER LO QUE
SOMOS AHORA?



0. Evolución





1. Normatividad

¿CUALES SON LAS
NORMAS QUE LO
RIGEN?



1. Normatividad

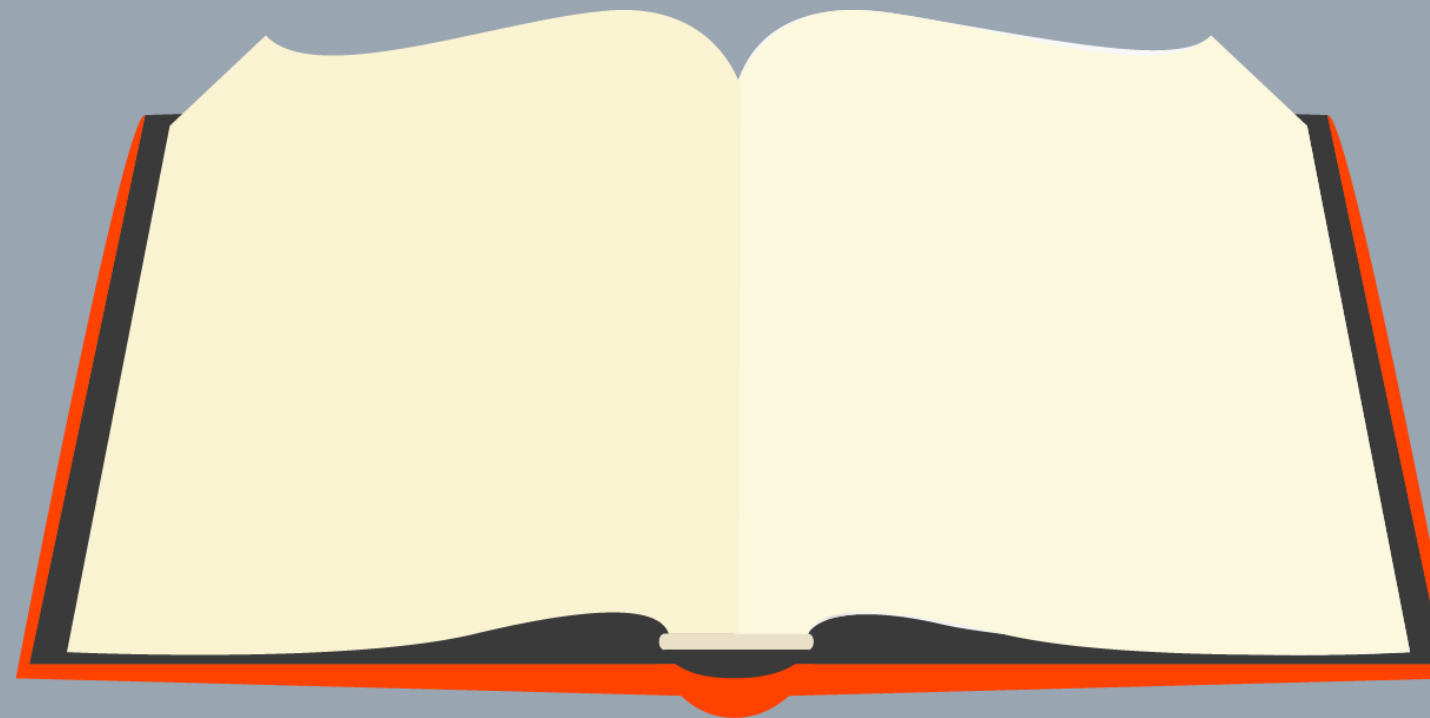
Ley 1369 de 2009 –
Servicios Postales

Ley 1341 de 2009 -
Ley de TIC

Ley 1507 de 2012 –
Ley de TV

Decreto
2618 de 2012 –
Modifica estructura del
Ministerio TIC

Decreto
078 de 2015 –
Decreto único del
sector TIC





1. Normatividad

**Ley 1341 de 2009 -
Ley de TIC**

TITULO I

Principios generales

- Prioridad al acceso y uso de las TIC
- Libre competencia
- Uso eficiente de la infraestructura y de los recursos escasos
- Protección de los derechos de los usuarios
- Promoción de la inversión
- Neutralidad tecnológica
- Derecho a la comunicación, la información, la educación y los servicios básicos de las TIC
- Masificación del gobierno en línea



1. Normatividad

**Ley 1341 de 2009 -
Ley de TIC<**

TITULO II

Provisión de las redes y servicios
y acceso a recursos escasos

- Habilitación general
- Espectro radioeléctrico
- Registro TIC

TITULO III

Organización institucional

- Ministerio TIC
- Comisión de Regulación de Comunicaciones (CRC)
- Agencia Nacional del Espectro (ANE)

TITULO IV

Promoción al acceso y uso de las TIC

- Fondo TIC



**Ley 1341 de 2009 -
Ley de TIC**

TITULO V

Reglas de solución de controversias en materia de interconexión

TITULO VI

Régimen de protección al usuario

TITULO VII

Régimen de los proveedores de redes y servicios de las TIC

TITULO VIII

Radiodifusión sonora

TITULO IX

Régimen de infracciones y sanciones

TITULO X

Régimen de transición



1. Normatividad

Ley 1369 de 2009 – Servicios Postales

TITULO I

Principios Generales

TITULO II

Condiciones y requisitos para operadores postales

TITULO III

Régimen de tarifas

TITULO IV

Servicio postal universal - Operador postal oficial

TITULO V

Autoridades regulación, control y vigilancia de los servicios postales

TITULO VI

Deberes y derechos de los usuarios

TITULO VII

Régimen sancionario



1. Normatividad

**Ley 1507 de 2012 –
Ley de TV**

TITULO I

Disposiciones generales

TITULO II

Autoridad nacional de televisión

TITULO III

- Distribución de competencias
- Fondo para el Desarrollo de la Televisión y los Contenidos

TITULO VI

Disposiciones finales

- Liquidación Comisión Nacional de Televisión



1. Normatividad

**Decreto
2618 de 2012 –
Modifica estructura del
Ministerio TIC**

**Crea un nuevo
Viceministerio de
Tecnologías y Sistemas
de la Información**



1. Normatividad

**Decreto
078 de 2015 –
Decreto único del
sector TIC**

Recopila en un solo decreto la reglamentación vigente para el sector TIC



2. Institucionalidad

¿EN QUÉ LUGAR DEL
ESTADO SE
ENCUENTRA?



2. Institucionalidad





2. Institucionalidad

SECTOR CENTRAL



ESTRUCTURA DEL SECTOR DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

SECTOR DESCENTRALIZADO

ENTIDADES VINCULADAS



El servicio de *envíos* de Colombia



EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS

ENTIDADES ADSCRITAS

FONDO DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES



3. Financiación

¿DE DÓNDE SALEN LOS RECURSOS?



3. Financiación

Fondo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Fuentes de financiación sector TIC

Fondo para el desarrollo de la Televisión y los Contenidos

Presupuesto Nacional



3. Financiación

Ingresos fondo TIC





Apropiación total sector TIC





3. Financiación

**Apropiación
entidades
sector TIC**

Sector/Entidad	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
SECTOR TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES	1,061,348	1,171,786	1,673,600	1,702,002	2,033,746	1,685,629	1,282,833	1,635,041
MINISTERIO DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y LAS COMUNICACIONES	107,041	95,369	162,016	56,272	102,851	68,373	61,173	49,078
FONDO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES	931,330	1,038,381	1,261,617	1,340,026	1,648,301	1,334,457	935,663	1,244,849
AGENCIA NACIONAL DEL ESPECTRO	7,212	20,487	26,071	28,164	25,645	18,240	21,275	24,805
AUTORIDAD NACIONAL DE TELEVISION	0	0	205,106	260,728	237,174	241,984	239,365	287,035
COMISIÓN DE REGULACIÓN DE COMUNICACIONES - CRC	15,765	17,549	18,791	16,812	19,776	22,575	25,357	29,273



4. Estructura Organizacional

¿CÓMO SE
ORGANIZA?



4. Estructura Organizacional

Organigrama MINTIC
Ley 1341 de 2009 -
Ley de TIC

DESPACHO MINISTRO

Oficina de coordinación del Fondo TIC

Oficina de planeación e información

Oficina internacional

Oficina asesora Jurídica

Oficina de control interno

Oficina asesora de prensa y comunicaciones

DESPACHO VICEMINISTRO

SECRETARÍA GENERAL

Dirección de apropiación de TIC

Dirección de comunicaciones

Dirección de vigilancia y control

Sub-dirección metodología, seguimiento y evaluación TIC

Sub-dirección de procesos de apropiación de TIC

Sub-dirección para las industrias TIC

Sub-dirección de radiodifusora sonora

Sub-dirección de asuntos postales

Sub-dirección administrativa y de gestión humana

Sub-dirección financiera

Grupo de contratación

Grupo de control disciplinario



4. Estructura Organizacional

Organigrama MINTIC
Decreto 2618 de 2012

**DESPACHO
MINISTRO**

Oficina asesora de planeación y estudios sectoriales

Oficina de tecnología de la información

Cobro coactivo

Oficina asesora jurídica

Oficina internacional

Oficina asesora de prensa

Oficina control interno

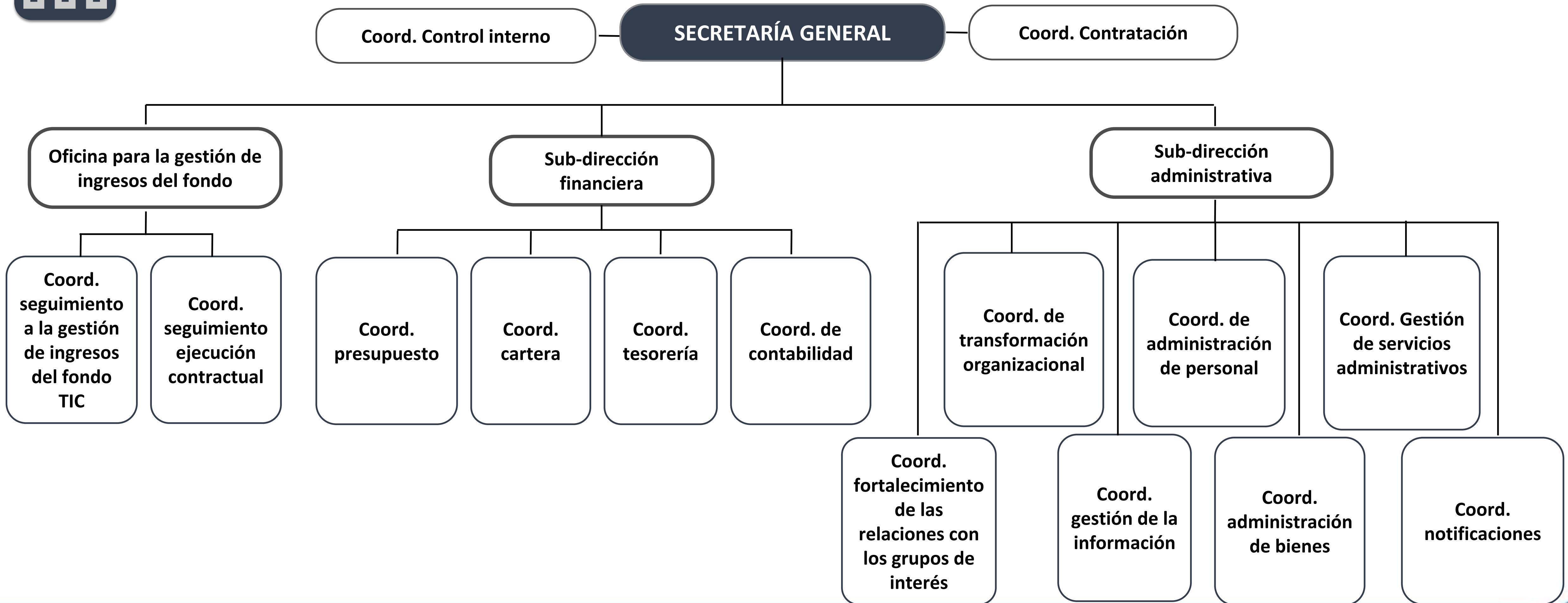
SECRETARÍA GENERAL

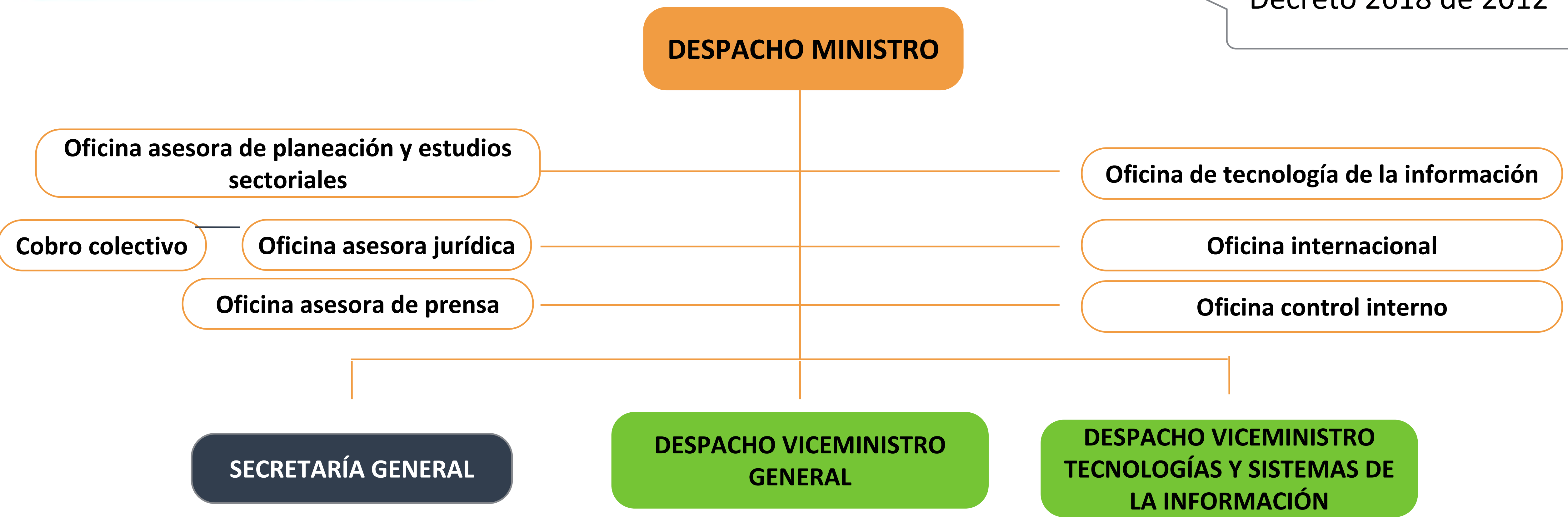
DESPACHO VICEMINISTRO GENERAL

**DESPACHO VICEMINISTRO
TECNOLOGÍAS Y SISTEMAS
DE LA INFORMACIÓN**



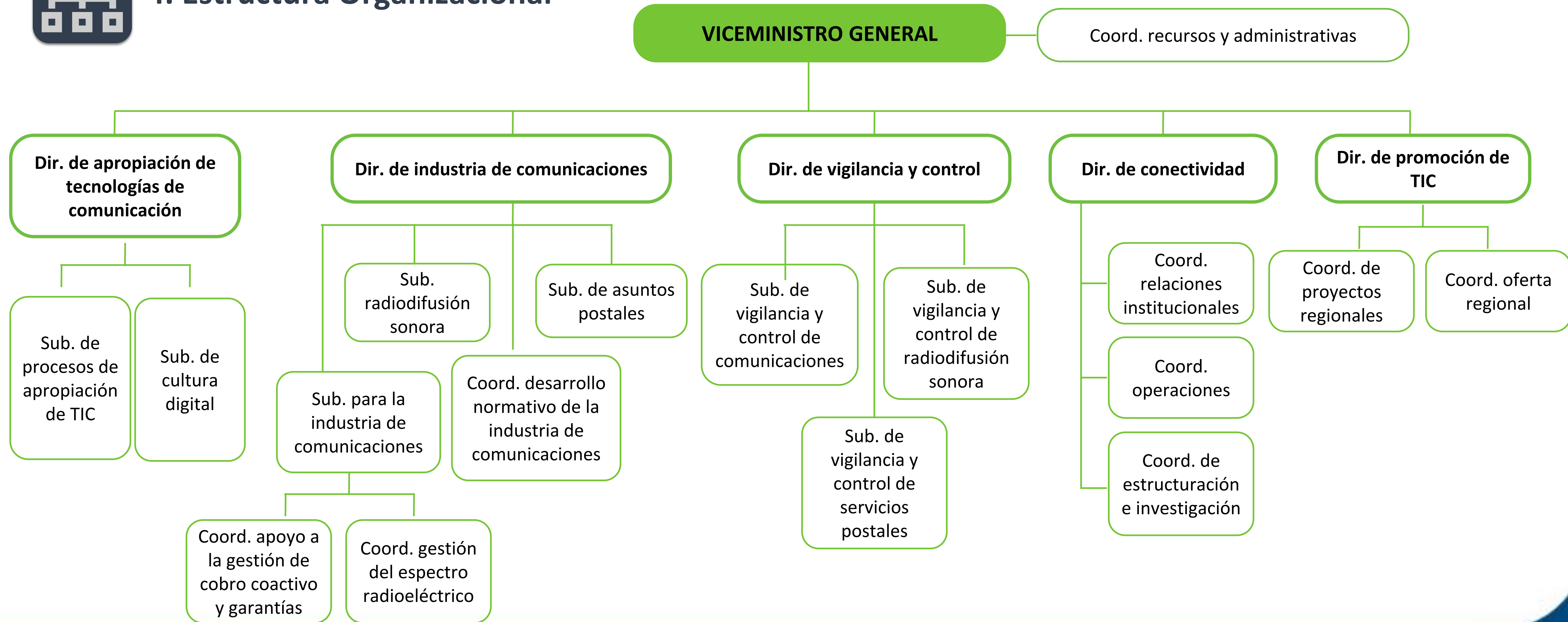
4. Estructura Organizacional

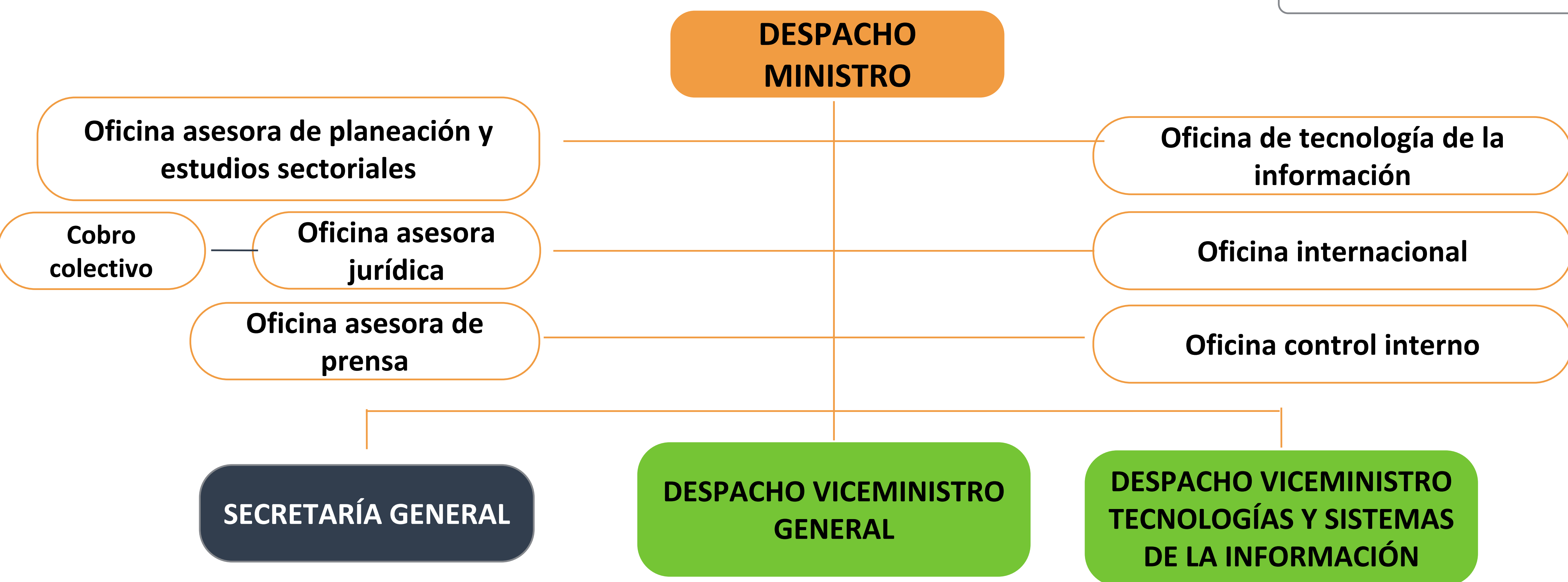






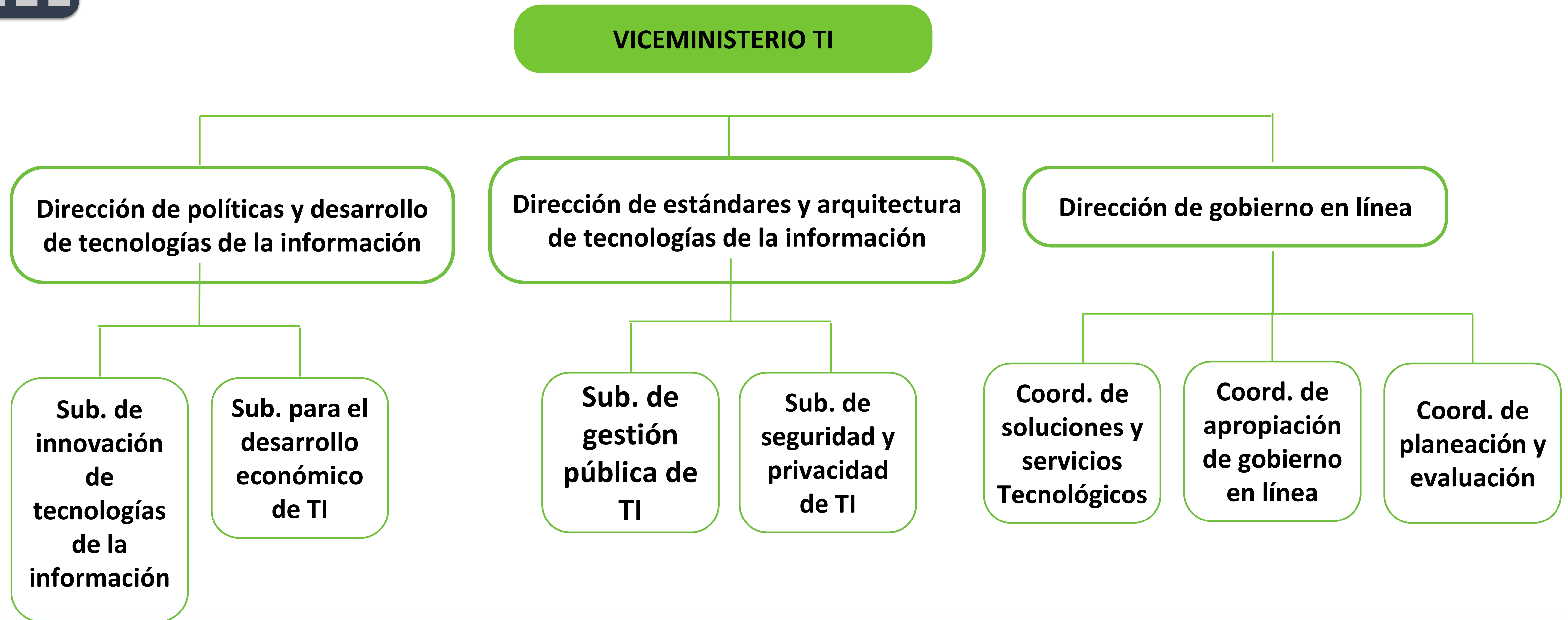
4. Estructura Organizacional

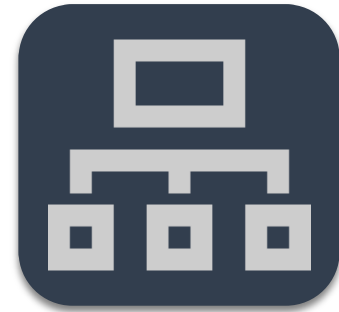




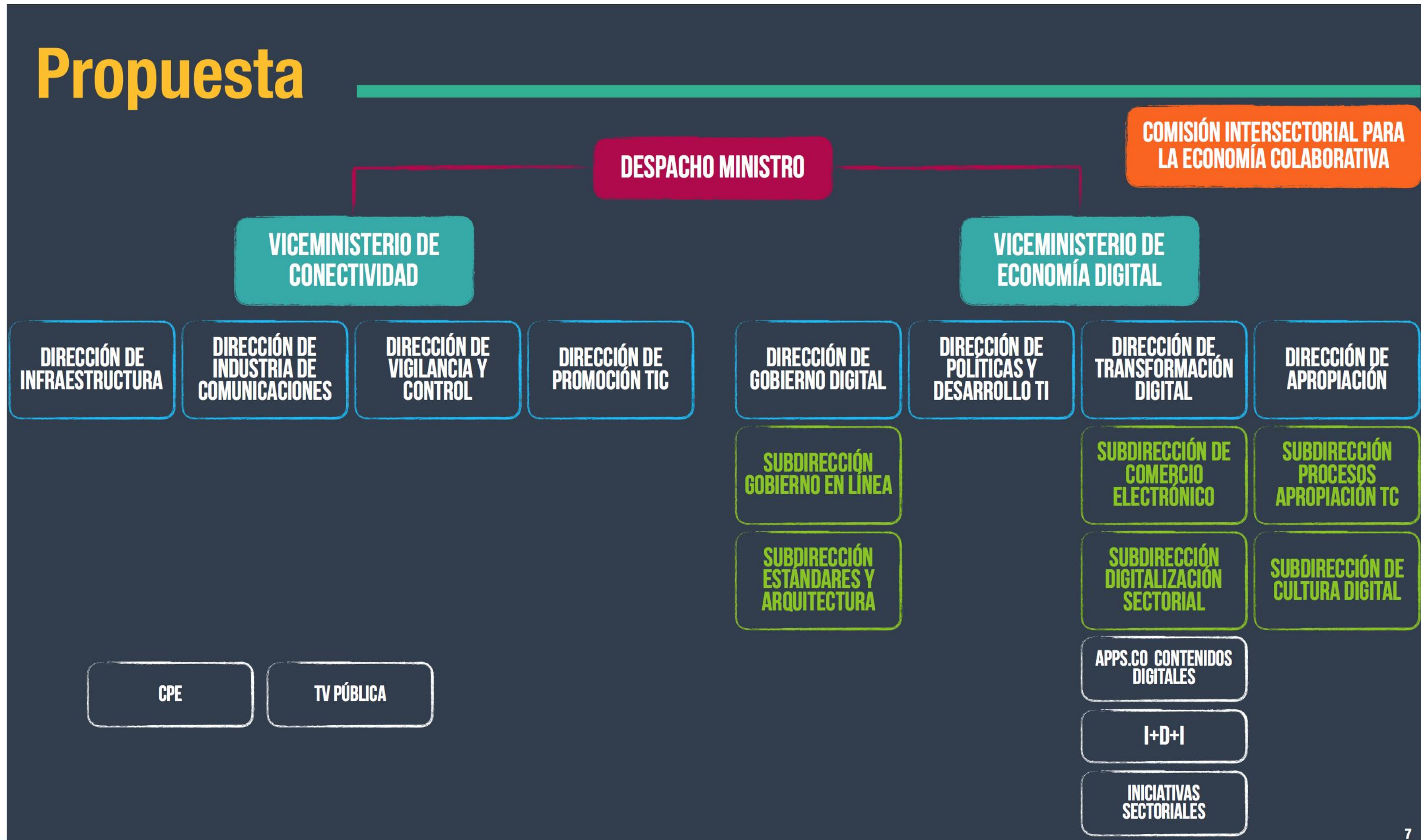


4. Estructura Organizacional





4. Estructura Organizacional



Organigrama propuesto según rediseño institucional 2017



5. Alcance

¿DE QUÉ TEMAS
SE ENCARGA?



COLOMBIA EN LA ERA DE LA ECONOMÍA DIGITAL

UNA ALIANZA



vive
digital
para la gente



#ForoColombiaDigital

Bogotá, 25 de mayo de 2017

Colombia en el 2010



municipios conectados con fibra óptica

2010  200



conexiones banda ancha (millones)

2010 4T  3



Internet móvil por demanda (3G y 4G) millones

2010 4T  1



Pobreza de la población (16.4 millones)



EMPRESAS SECTOR TI

2011  2,657



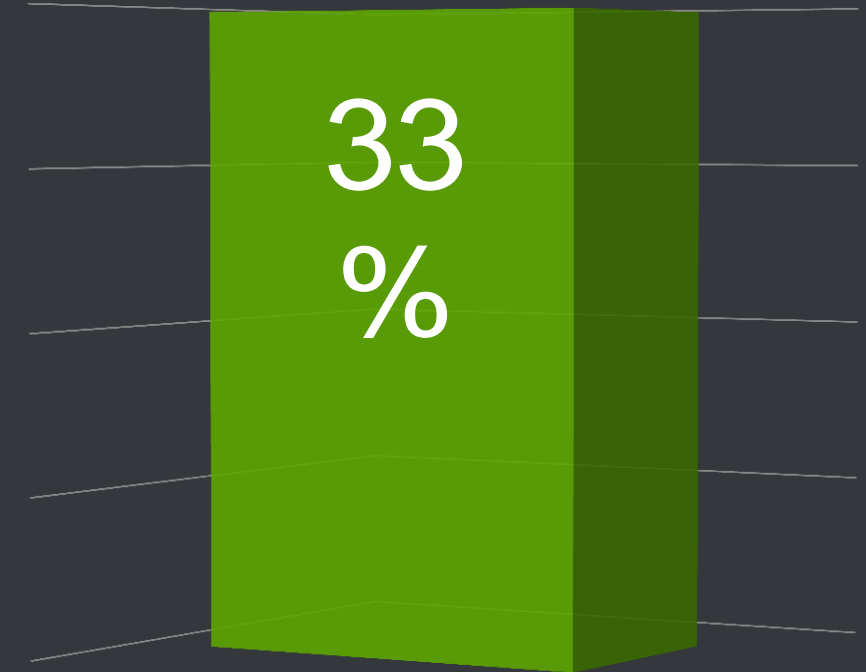
VENTAS SECTOR TI (BILLONES DE USD)

2013  \$2,034



niños por terminal

2010  24



2010



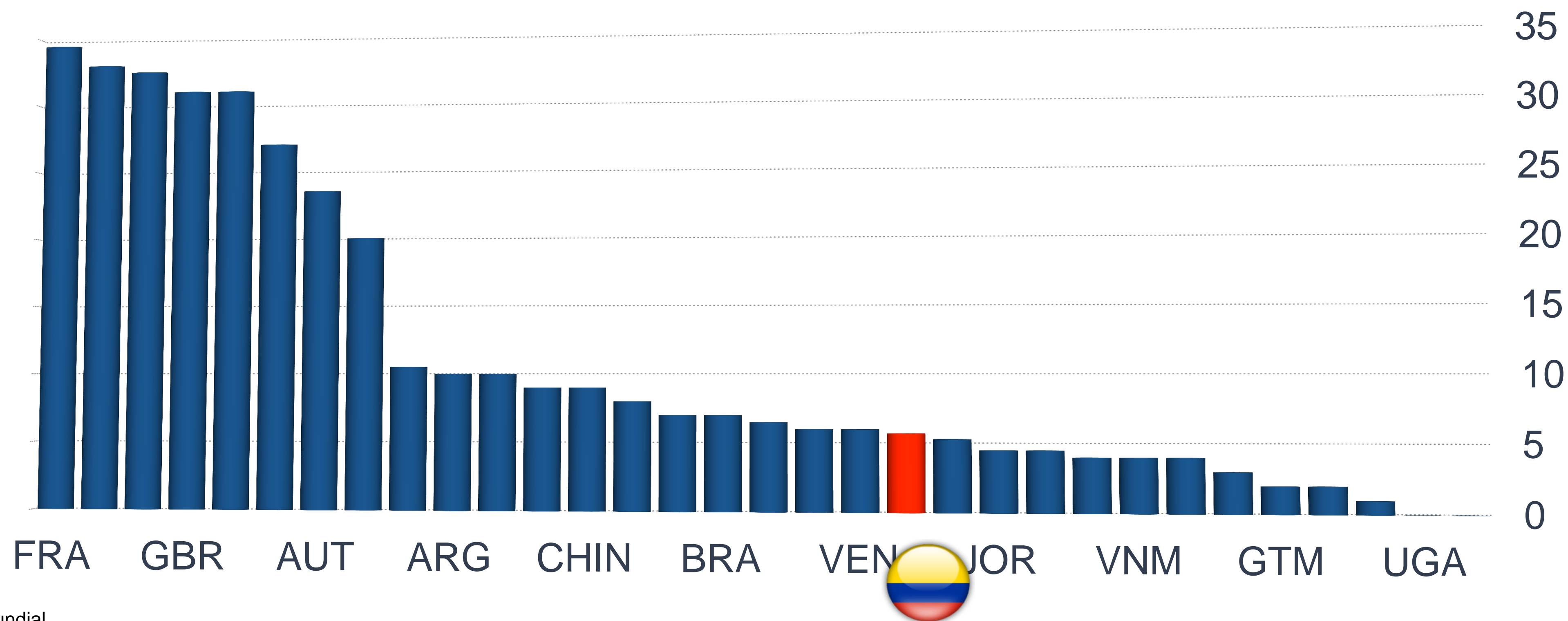
pequeñas y medianas empresas no veían la utilidad de las TIC

2010  7%



En síntesis... Colombia presentaba el desarrollo de países tales como:

Conexiones de Banda Ancha por 100 habitantes - 2010



Fuente: Banco Mundial

Política Pública **para** masificar acceso a la tecnología 2010 – 2014

2014 - 2018



Oferta



Demanda

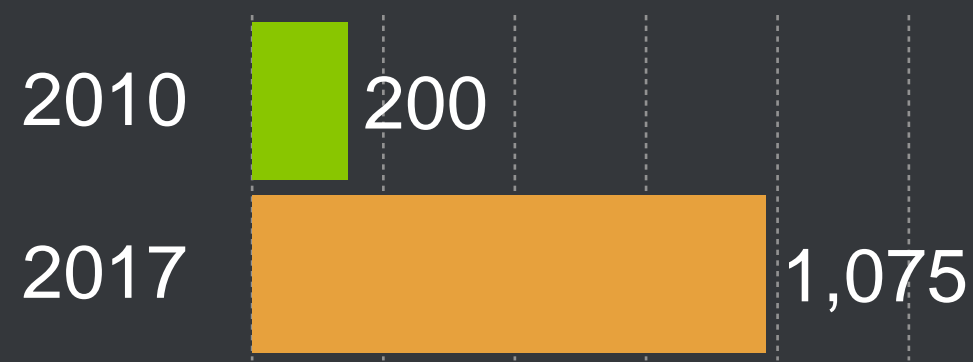
01



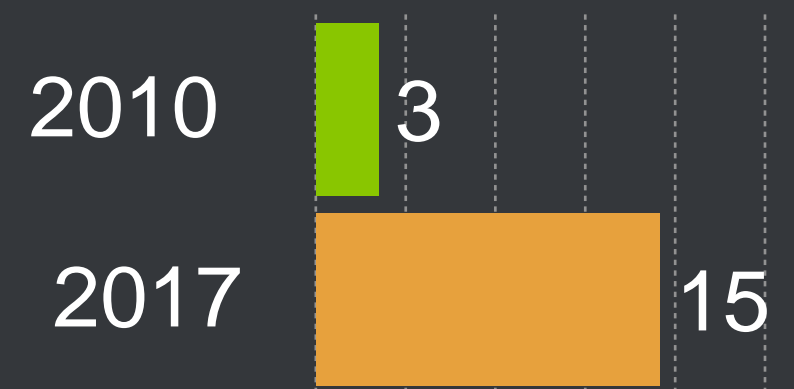
Conectamos un país



municipios conectados con fibra óptica



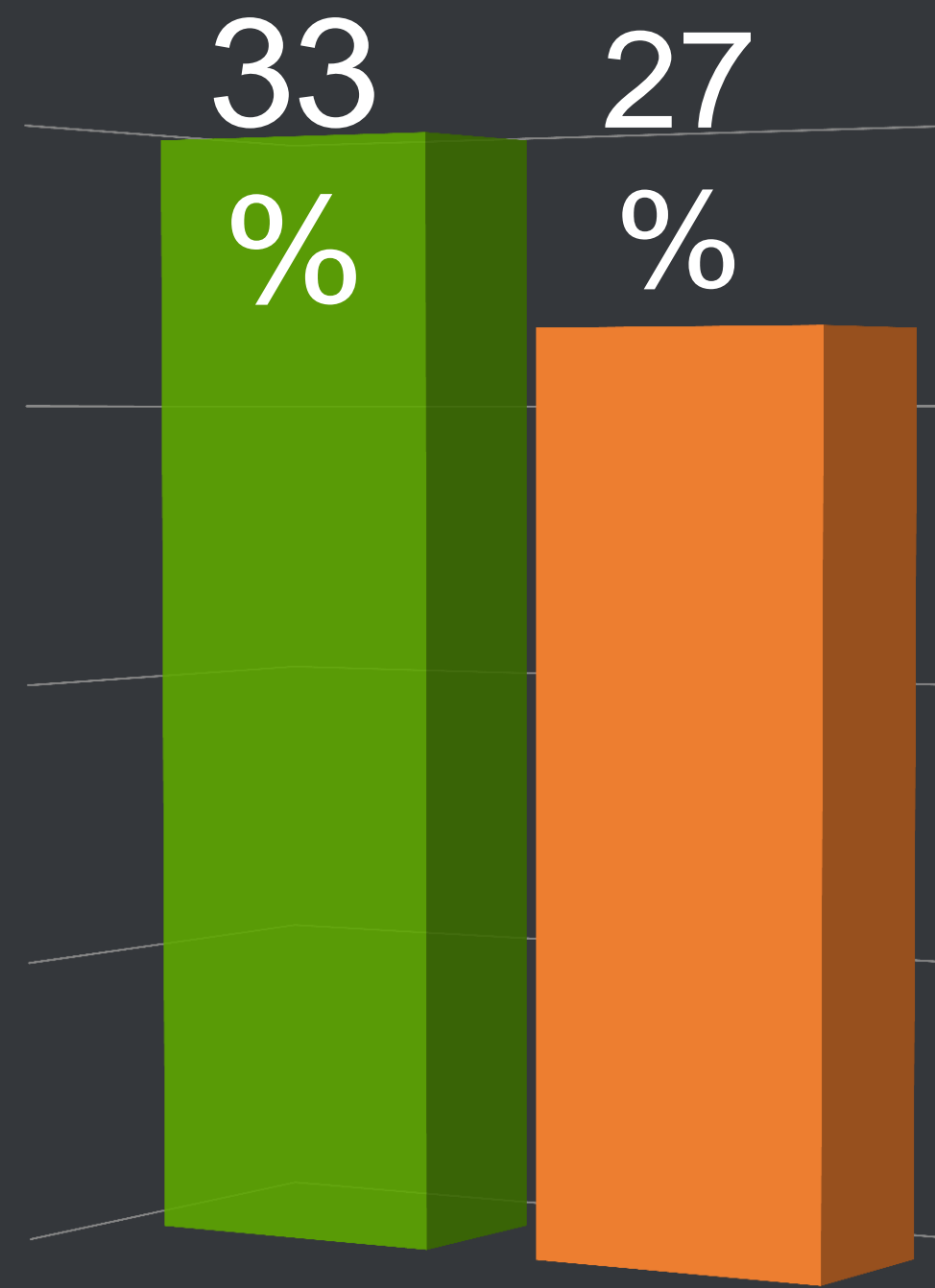
conexiones banda ancha (millones)



Internet móvil por demanda (3G y 4G) millones



Pobreza de la población (16.4 millones)



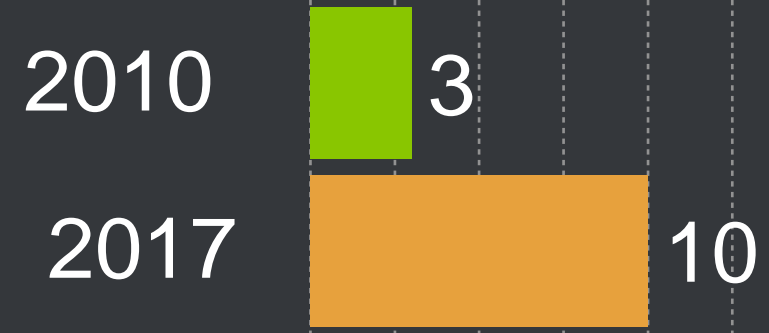
Internet DE ALTA VELOCIDAD EN zonas APARTADAS



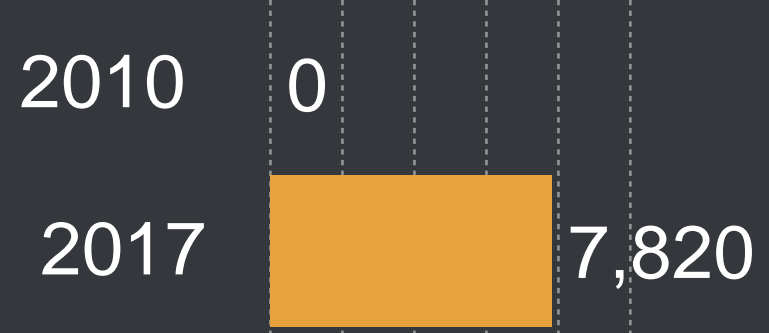
META: 47 ZONAS APARTADAS



CABLES SUBMARINOS



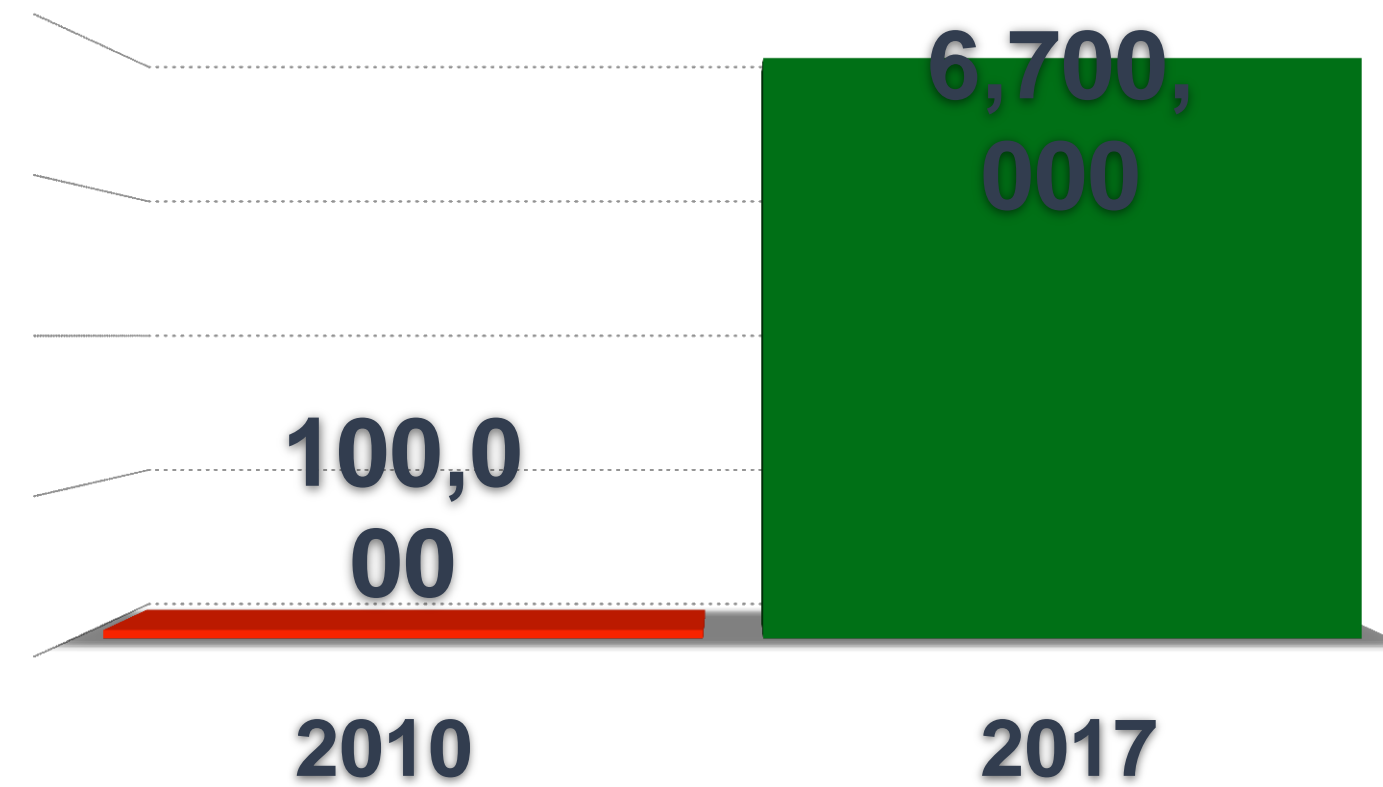
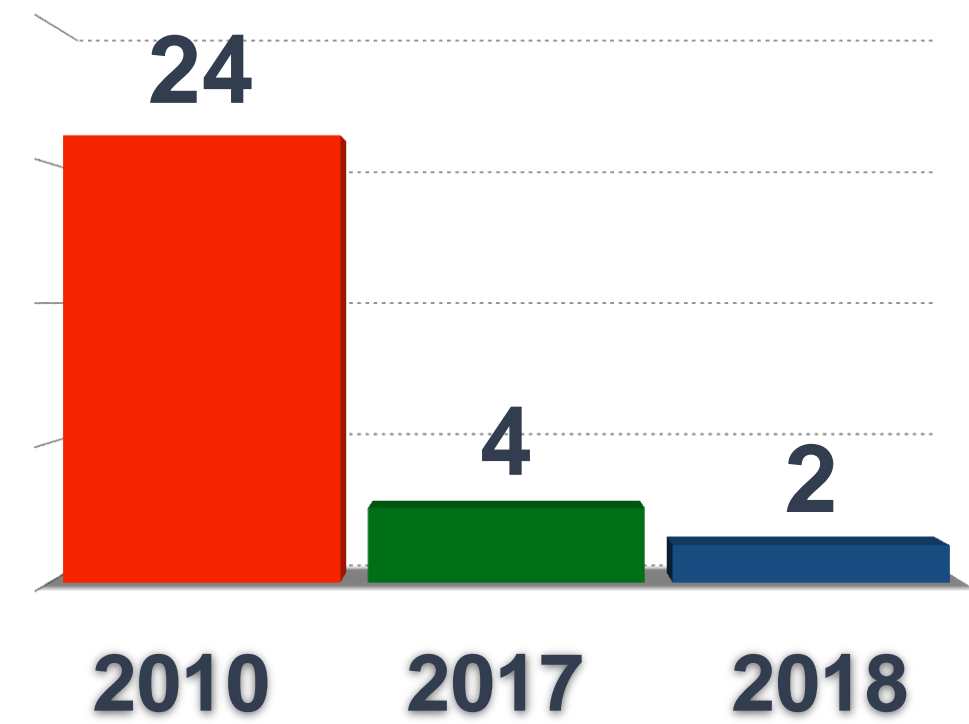
PUNTOS Y KIOSCOS VIVE DIGITAL







La inclusión digital es una realidad



niños accediendo a un terminal

ConVertic
#TecnologíaParaVer

260 mil descargas



ciudadanos con alfabetización digital



1.800.000 llamadas relevadas



+400 funciones en 12 ciudades

03



Vamos rumbo hacia
la economía digital

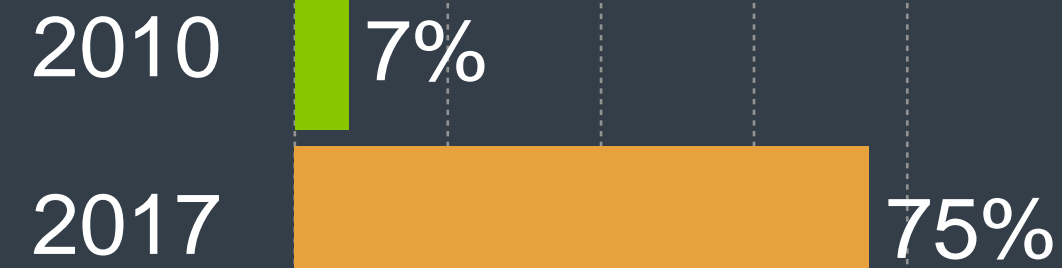
 Promovemos la industria TI que compita con empresas de talla mundial



BENEFICIARIOS BECAS TALENTO TI



pequeñas y medianas empresas USAN LAS TIC



APPS.CO

apps.co

Acercamos a los emprendedores con la demanda de sectores productivos.



EMPRESAS SECTOR TI



VENTAS SECTOR TI (MILLONES DE USD)



- 1.288 equipos de emprendedores acompañados en 29 ciudades.
- Estrategia de impulso para nuestro Team Startup.

Avanzamos hacia un Gobierno digital transparente y eficiente



#1 en latinoamerica



Política de Seguridad Digital

Entidades acompañadas en el componente de Seguridad y Privacidad de la información

#4 en el mundo en datos abiertos



BIG DATA - INTERNET DE LAS COSAS

2 CENTROS DE EXCELENCIA Y APROPIACIÓN

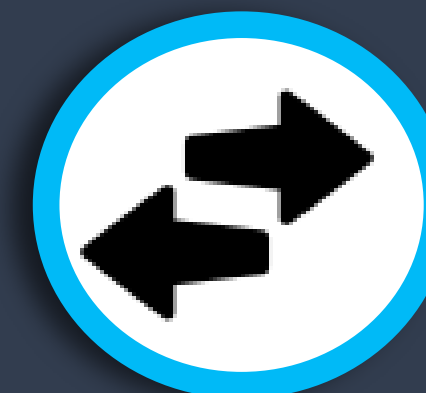
www.datos.gov.co



www.sivirtual.gov.co

714 Trámites en línea

Colombia



Interoperabilidad

103 entidades con servicios de intercambio de información publicados

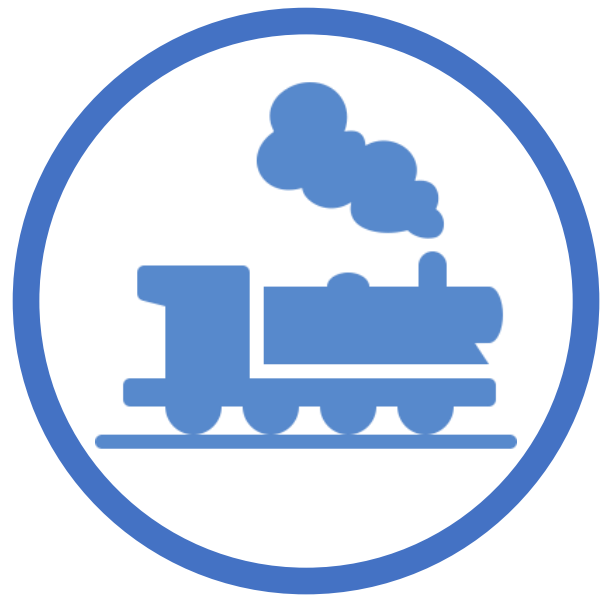
04



Pero...
Estamos entrando en un
nuevo ciclo de desarrollo
tecnológico



La cuarta revolución industrial



1^a

revolución

Vapor,
Producción
Mecánica

1784



2^a

revolución

División trabajo,
electricidad,
producción en
masa

1870



3^a

revolución

Electrónica, IT,
producción
automatizada

1969



4^a

revolución

Big Data, IoT, IA,
Nanotecnología

PRESENTE

- Inteligencia artificial
- Internet de las Cosas
- Datos Masivos
- Blockchain
- Computación Cognitiva
- Realidad Aumentada
- Impresión 3D
- Ciencia de los Materiales
- Vehículos Autónomos
- Almacenamiento de Energía



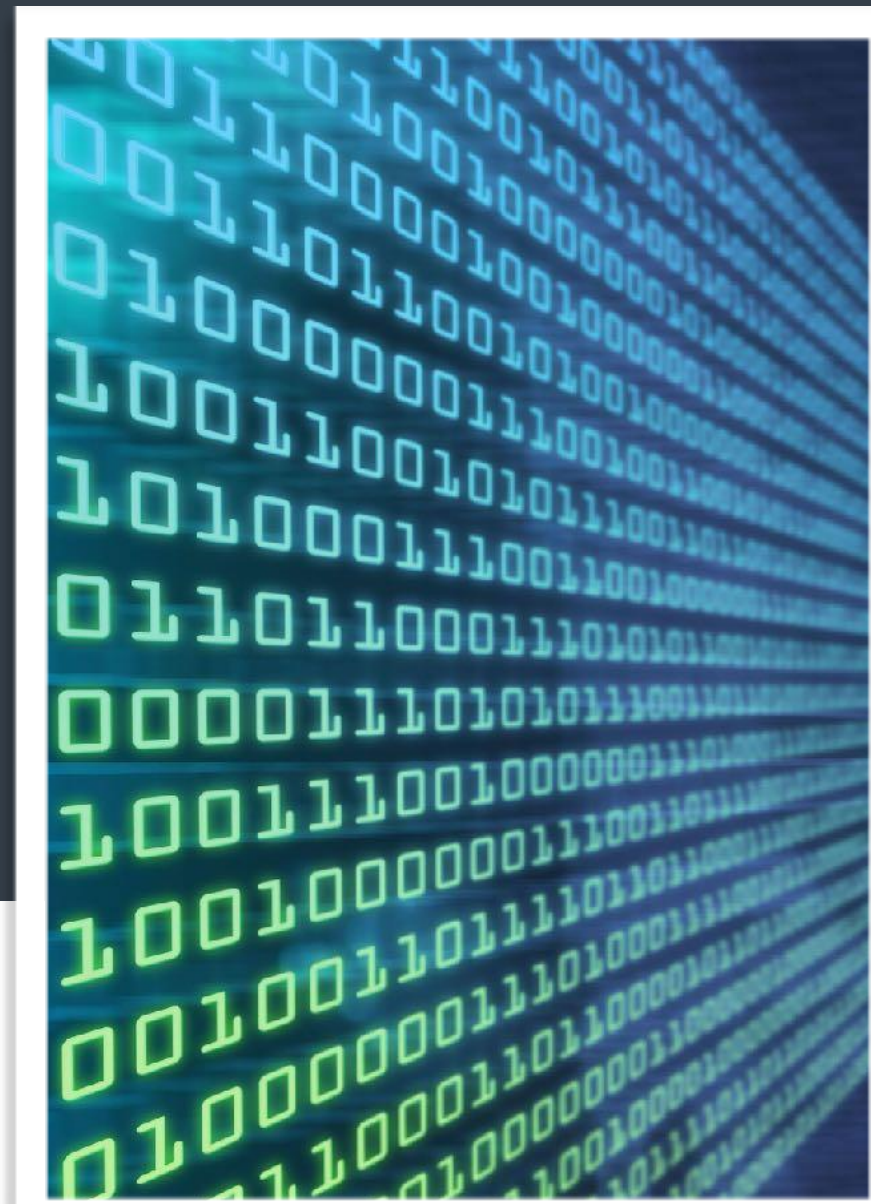
Tecnologías exponenciales

inteligencia artificial



internet de las cosas

Blockchain



robótica

biología sintética





El reto de la transformación digital

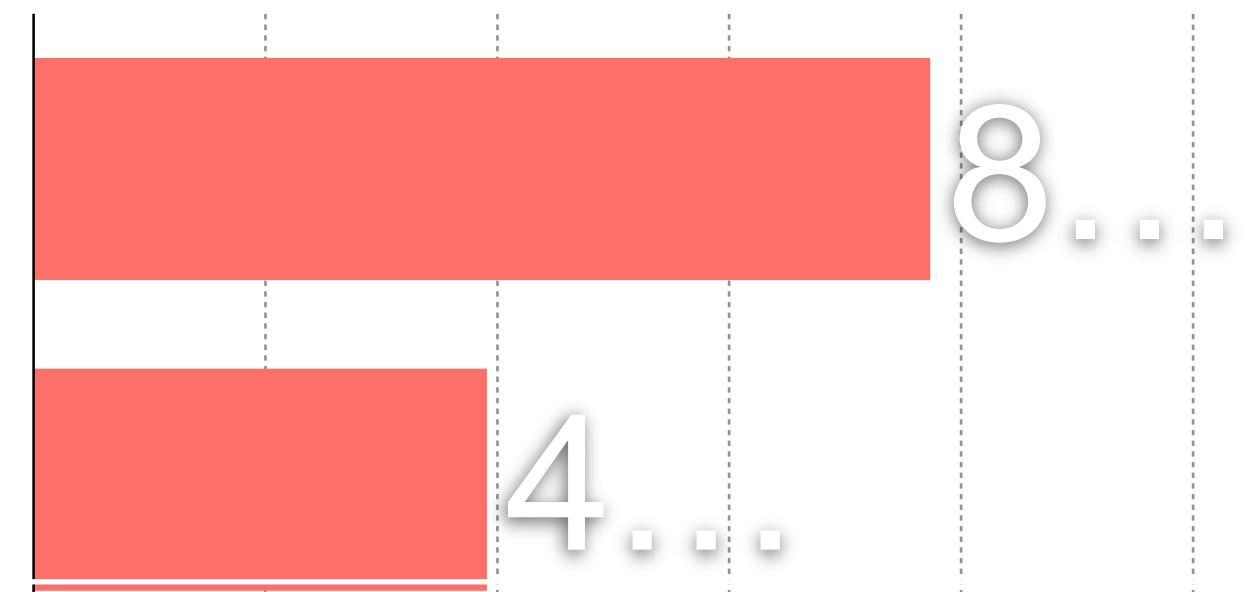
¿Cómo la perciben nuestros empresarios?



Encuesta global a Líderes de Negocios Digitales 2015

Esperan disrupción significativa en su negocio

Consideran que se están preparando adecuadamente



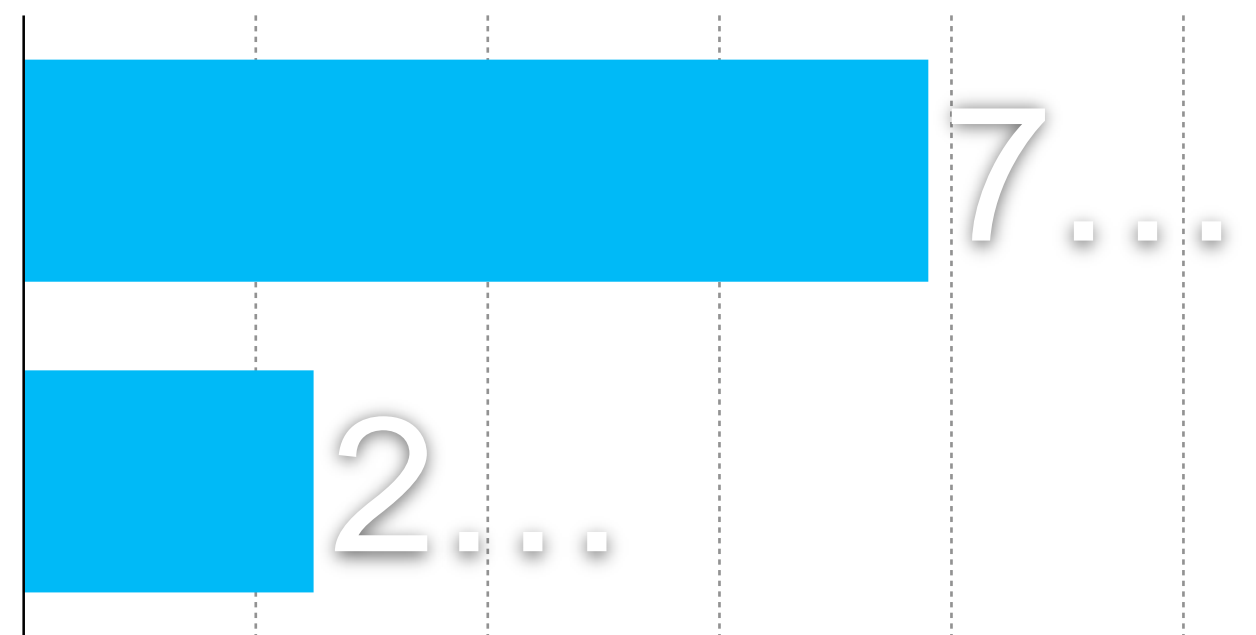
Fuente: MIT Sloan Review + Deloitte - 2016



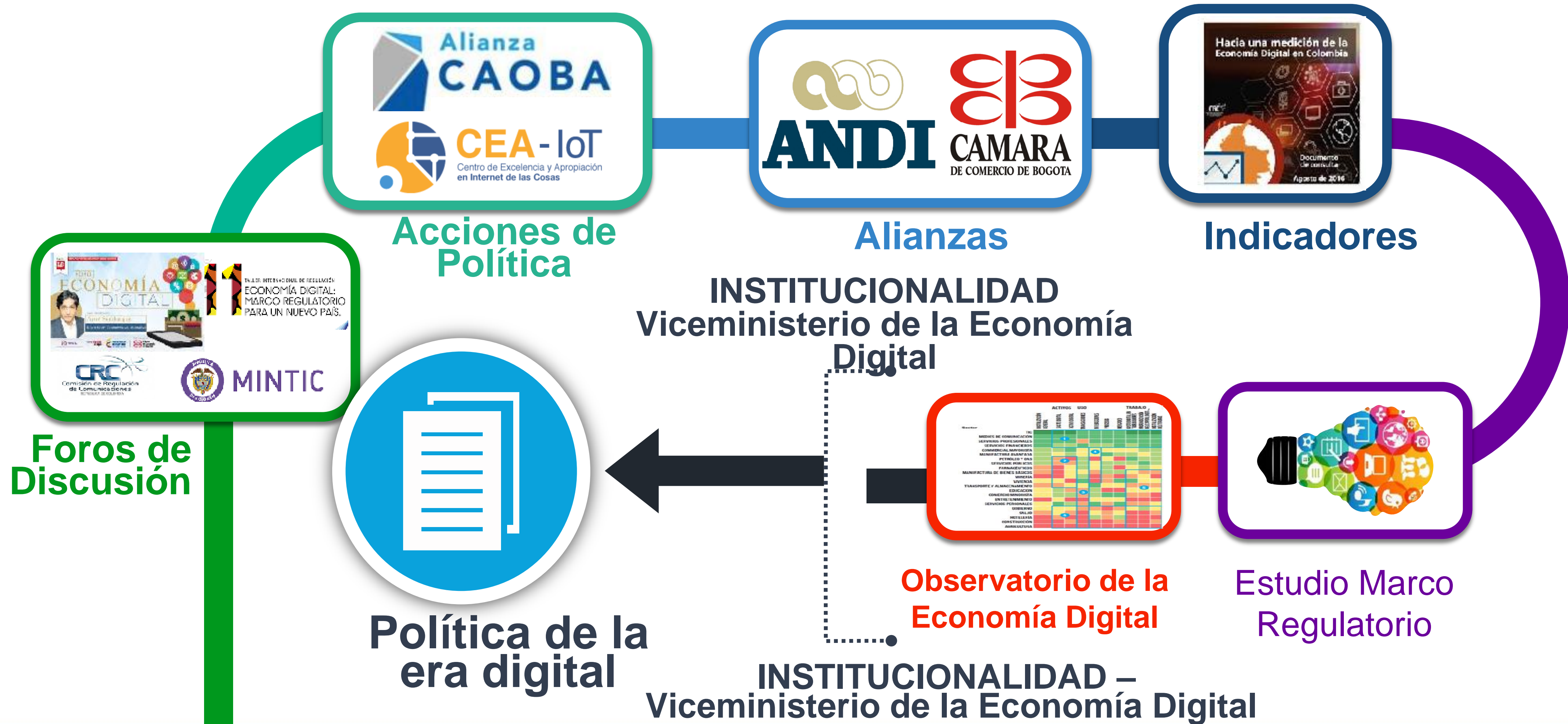
Encuesta de Opinión Industrial en Colombia 2016 - andi

Consideran importante el uso de tecnologías digitales

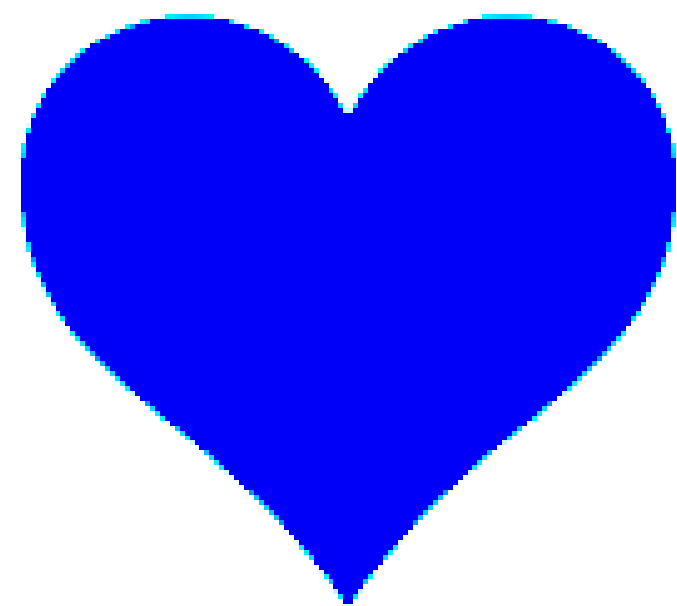
Están adoptando estrategias de transformación digital



Ahora el reto es convertirnos en referente regional como economía digital



Hacemos posible lo
que parecía imposible



¡lo hacemos de corazón!

David Luna ministro TIC



@lunadavid



MINTIC

vive **digital**
para la gente



info projects 

¡GRACIAS!



@InfoProjects_



@Marisabelmeja

