



MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

0003313

18 DIC 20171

RESOLUCIÓN NÚMERO

Por la cual se actualiza el Plan Vive Digital 2014-2018 contenido en el Anexo de la Resolución 828 de del 11 de mayo de 2015 y se deroga la Resolución 1564 de 2016"

EL JEFE DE LA OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN Y ESTUDIOS SECTORIALES DEL MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

En ejercicio de la facultad que le confiere el artículo 3° de la Resolución 828 del 11 de mayo de 2015

CONSIDERANDO

Que mediante la Resolución 828 de 2015 el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones adoptó el Plan Estratégico como el instrumento del cual define su misión, visión, política de calidad, principios y valores, productos institucionales, objetivos estratégicos, en armonía con los planes y programas dispuestos en respectivo Plan Nacional de Desarrollo para el periodo 2014-2018. En dicha resolución se incluyó como anexo el Plan Vive Digital, con el nombre "Documento Plan Vive Digital 2014-2018".

Que el artículo 3 de la Resolución 828 de 2015 atribuyó a la Oficina de Planeación y Estudios Sectoriales del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones la función de actualizar anualmente el Plan Vive Digital 2014-2018, previo análisis de los resultados obtenidos, los factores internos y externos, las solicitudes de modificación presentada oportunamente por las diferentes dependencias de la entidad, las mejoras propuestas por la alta dirección, y los resultados de los ejercicios de la participación ciudadana.

Que, en virtud de lo previsto en el citado artículo 3 de la Resolución 828 de 2015, el jefe de la Oficina Asesora de Planeación y Estudios Sectoriales expidió la Resolución 1564 del 25 de agosto de 2016 mediante la cual actualizó el "Documento Plan Vive Digital 2014-2018".

Que con ocasión de la expedición de los decretos 1414 de 2017, por el cual se modificó la estructura del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, y el 1499 de 2017, con el cual se modificó el Decreto 1083 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Función Pública, en lo relacionado con el Sistema de Gestión, se han producido cambios organizacionales y estructurales que inciden en la formulación del Plan Vive Digital, y que, por tanto, hacen necesario actualizar el anexo de la Resolución 828 de 2015 denominado "Documento Plan Vive Digital 2014-2018", conforme las nuevas circunstancias y directrices impartidas por el Comité Directivo del Ministerio de TIC.

En mérito de lo expuesto,



ந்த இந்த cual se actualiza el Plan Vive Digital 2014-2018 contenido en el Anexo de la Resolución 828 de વા de mayo de 2015 y modificado a través de la Resolución 1564 de 2016, la cual también se deroga"

ECRETARIA GENERAL

RESUELVE:

1. Sustituir el anexo de la Resolución 828 de 2015 denominado "Documento Plan Vive Digital 2014-2018", cuyo nuevo texto se presenta como documento anexo a la presente resolución.

ARTÍCULO 2. La presente Resolución rige a partir de la fecha de su publicación, sustituye el anexo de la Resolución 828 de 2015 denominado "Documento Plan Vive Digital 2014-2018" y deroga la Resolución 1564 de 2016.

Dada en Bogotá D.C., a los

18 DIC 2017

PUBLÍQUESE Y CUMPLASE

El jefe de la Oficina Asesora de Planeación y Estudios Sectoriales, del Ministerio de Tecnologías de la información y las Comunicaciones.

JUAN DAVID-OLARTE TORRES

Santiago Briñez Darabos — Contratista Oficina Asesora de Planeación y Estudios Sectoriales Luis Leonardo Mongui — Coordinador grupo conceptos Oficina Asesora Jurídica Mumberto Izquierdo Saavedra — Jefe Oficina Asesora Jurídica



2226



0003313 1 8 DIC 2017

Documento del Plan Vive Digital 2014-2018

En concordancia con lo establecido en el Artículo 3ro. de la Resolución 828 de 2015. la Oficina Asesora de Planeación y Estudios Sectoriales actualiza este documento, considerando: la versión definitiva del Plan Nacional de Desarrollo establecida en la Ley 1753 del 9 de junio de 2015, los tomos 1 y 2 del Plan Nacional de Desarrollo "TODOS POR UN NUEVO PAÍS" los ajustes y modificaciones de metas de Gobierno de acuerdo a la metodología establecida por SINERGIA: los análisis de los resultados obtenidos durante la vigencia 2016; las solicitudes de modificación realizadas durante la vigencia del 2016, reflejados en los avances trimestrales y en el documento de cierre del Plan de Acción de dicha vigencia; los ejercicios de planificación desarrollados los días 9 y 1º de diciembre de 2016 y enero 25 de 2017 liderados por la alta Dirección de la Entidad. donde se propusieron nuevas iniciativas en respuesta al Articulado del Plan Nacional de Desarrollo y las bases del mismo en lo concerniente al Sector de las TIC, se revisaron avances y resultados de las metas en los diferentes niveles de la planeación, y los riesgos y los recursos asociados a las mismas entre otras actividades.

Con la expedición del Decreto 1414 de 2017, por el cual se modifica la estructura del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones se reasignaron áreas responsables a las iniciativas de acuerdo la nueva estructura y se ajustó la nomenclatura de las dependencias que cambiaron; y del Decreto 1499 de 2017 que integró en un solo Sistema de Gestión los Sistemas de Desarrollo Administrativo y de Gestión de la Calidad, y su articulación con el Sistema de Control Interno haciendo necesaria la actualización del Modelo Integrado de Planeación y Gestión cuyo cambio más relevante fue pasar de cinco (5) Políticas de Desarrollo Administrativo a dieciséis (16) Políticas de Gestión y Desempeño Institucional, la cuales están contenidas en 7 dimensiones operativas.



0003313 1 8 DIC 2017

Tabla de contenido

1	. Intr	oducción	4
2	. Ret	os de Colombia	7
	2.1	Tendencias tecnológicas	7
	2.2	Tendencias sociales y económicas	10
	2.3	Retos sociales y económicos de Colombia	11
3	El F	Plan Vive Digital 2014-2018	12
	3.1	Misión	13
	3.2	Visión	
	3.3	Principios y valores	13
	3.3.1	Principios	13
	3.3.2	Valores	13
	3.4	Política de calidad	14
	3.5	Objetivos del Plan	15
	3.6	Productos institucionales	15
	3.7	Armonía de los planes	16
4	. Lín	eas Estratégicas	18
	4.1.	Empleo	18
	4.2.	Educación	19
	4.3.	Gobierno Digital	19
	4.4.	Ciudad Región	19
5	. Ele	Ecosistema Digital	20
6	. Sol	uciones de demanda - Aplicaciones	21
	6.1	Generación de aplicaciones y contenidos	21
	6.1.1	Fortalecimiento de la Industria TI	21
	6.1.2	Estrategia del talento TIC	23
	6.1.3	Promoción del emprendimiento TIC	25
	6.1.4	Contenidos digitales	27
	6.1.5	Desarrollo del comercio electrónico	28
	6.2	Aplicaciones sociales	29
	6.2.1	TIC en el sector Salud	29



0003313 18 DIC 2017

TAI	Ð.£.Zૄ	TIC en el sector Agrícola	30
RA	b.283	Adopción de TIC en Mipymes	31
Giass	6.2.4	TIC y superación de pobreza	32
	6.3	Aplicaciones de Gobierno	32
	6.3.1	Gobierno en Línea	32
	6.3.2	Fortalecimiento de la Gestión Pública con TI	34
•	6.3.3	Implementación de TIC en el sector Justicia	35
	6.3.4	Carpeta ciudadana	36
7.	Sol	uciones de demanda - Usuarios	37
	7.1	Estrategia Nacional de Apropiación	37
	7.2	Ciudadanía Digital	37
	7.3	Programa En TIC Confío	38
	7.4	Programa Redvolución	39
	7.5	TIC y Discapacidad	40
	7.5.1	Teletrabajo	40
8.	Sol	uciones de oferta - Infraestructura	41
	8.1	Acceso a Internet	43
	8.2	Acceso a Internet en zonas rurales	44
	8.3	Radio y Televisión	44
	8.4	Espectro radioeléctrico	45
	8.5	Sistema de Telecomunicaciones de Emergencia	47
9.	Sol	uciones de oferta — Servicios	48
	9.1	Servicio de Internet	48
	9.2	Masificación de terminales y servicios	49
	9.3	TIC y Educación	49
	9.4	Regulación	51
	9.5	Prevención del hurto de celulares	53
10). F	articipación de las regiones	53
	10.1	Fortalecimiento Institucionalidad TIC	53
	10.2	Fortalecimiento ecosistemas regionales de innovación en TIC	53
	10.3	Ciudades y Territorios Inteligentes	54
11	. E	jecución y Seguimiento	55
12	2. E	Sibliografía	56
13	3. <i>P</i>	NEXO 1	58



1. Introducción

El Plan Vive Digital ha llevado a Colombia a dar un salto tecnológico durante los últimos cuatro años. Este Plan fue formulado en 2010, como parte de la elaboración del Plan Nacional de Desarrollo 2010-2014 – Prosperidad para Todos, y su principal objetivo ha sido masificar el uso de Internet en el país como un mecanismo para reducir la pobreza, generar empleo y aumentar la competitividad de la industria colombiana.

El Plan Vive Digital fue elaborado considerando los resultados de numerosos estudios que han mostrado la correlación directa entre la penetración y el uso de Internet, la apropiación de las TIC, la generación de empleo, la reducción de la pobreza y el aumento de la competitividad. En 2010, un estudio de las Naciones Unidas (UNCTAD, 2010) mostró una clara correlación entre el número de usuarios de Internet y la menor tasa de pobreza en los países. Igualmente, en 2010 numerosos estudios mostraban la relación entre la penetración de Internet y el empleo (Katz, 2010), así como entre el empleo de la industria TIC y la generación de empleos adicionales en la economía (Katz, 2009). Adicionalmente, algunos estudios mostraban el impacto de la penetración de Internet de los países en su tasa de crecimiento económico (Banco Mundial 2009; McKinsey 2009). Estos resultados han sido corroborados en nuevos estudios realizados durante los últimos años; la OECD (2012) describe cómo diferentes autores han encontrado que incrementos de 10 puntos porcentuales en el desarrollo de banda ancha de los países, generan un impacto el crecimiento del PIB de entre 0.1 y 1.6 puntos porcentuales.

Teniendo en cuenta la importancia del aumento en la penetración y uso de Internet en el desarrollo del país, en 2010 se plantearon entonces los principales objetivos del Plan Vive Digital 2010-2014: i. Pasar de 2.2 millones de conexiones a Internet en 2010 a 8.8 millones en 2014; ii. Aumentar el porcentaje de hogares conectados a Internet de 17% a 50% en 2014; iii. Aumentar el porcentaje de micro, pequeñas y medianas empresas (Mipymes) conectadas a Internet de 7% a 50% en 2014; iv. Incrementar el número de municipios conectados a las redes troncales de fibra óptica de 200 en 2010 a 700 en 2014.

A 2010, Colombia presentaba un rezago considerable en penetración de Internet¹ y de computadores², si se lo comparaba con otros países de la región (Brasil, México, Chile). El nivel de inversión³ en el sector TIC como porcentaje del PIB (0.6%) era muy inferior al promedio de los países con PIB per cápita similar (1.5% del PIB). De igual manera, existían fuertes diferencias en la penetración de Internet y PCs si se segmentaban los hogares por estrato socioeconómico y si se analizaban las

³ Fuente: CISCO, 2010

¹ La penetración de Internet de Banda Ancha Fija en Colombia era 4.6%, mientras que Chile tenía una penetración de 9.8%, México 9.1% y Brasil 7.5%. Fuente UIT, 2009.

² El porcentaje de hogares con computador en Colombia era 23%, mientras que en Chile este porcentaje era 61%, México 28% y Brasil 42%. Fuente Pyramid Research, 2009.

0003313 18 DIC 2017

anning and

SECRETARI/emplesas según su tamaño: mientras los estratos 5 y 6 tenían una penetración general aromedio de Internet del 83%, la penetración promedio del estrato 1 era 2% y la del estrato 2 era 8%; así mismo, mientras el 100% de las grandes empresas estaban conectadas a Internet, solamente el 7% de las microempresas contaban con este servicio.

Al investigar los factores del rezago en penetración de Internet en Colombia, así como los determinantes de la brecha existente entre hogares y empresas, se encontraron las causas que estaban inhibiendo que más hogares y empresas se conectaran a Internet. Las principales barreras se resumían en el alto costo de los servicios y terminales, así como la baja percepción de la utilidad que Internet ofrecía para sus vidas o para la rentabilidad de sus negocios.

Teniendo en cuenta lo anterior, se definió que el Plan Vive Digital 2010-2014 debía promover no solo el desarrollo de la infraestructura y los servicios de Internet (el lado de la oferta), sino también debía propender por la generación de aplicaciones y contenidos útiles para los ciudadanos y las empresas. Fue en este contexto que se adoptó el marco conceptual del "Ecosistema Digital", desarrollado por el Banco Mundial, para definir las diferentes iniciativas del Plan, por cuanto éste considera simultáneamente los componentes de oferta (infraestructura, servicios) y de demanda (aplicaciones, usuarios) para el desarrollo del mercado digital en un país.

Cuatro años después de la formulación del Plan Vive Digital, el panorama de las TIC en Colombia es completamente diferente. Al finalizar el cuarto trimestre de 2014, el país ya cuenta con 9.89 millones de conexiones a Internet de banda ancha; el porcentaje de hogares conectados a Internet es 45% y el porcentaje de Mipymes conectadas es 60.6%. Adicionalmente, a 2014 1078 municipios cuentan con acceso a redes de fibra óptica. Con esto, al cierre de la vigencia del Plan Vive Digital 2010-2014, todas las metas planteadas han sido cumplidas. Cabe anotar que las mayores tasas de crecimiento en las conexiones a Internet de banda ancha se han presentado en los estratos 1 y 24, lo cual indica el impacto social que ha tenido este Plan.

De esta manera, Colombia ha consolidado cada uno de los componentes del Ecosistema Digital. En materia de infraestructura, el 96% de los municipios del país cuentan con cobertura de redes de fibra óptica, y en 2015 el 4% restante tendrán también acceso a redes de alta velocidad; el país cuenta hoy con seis operadores de telefonía móvil de cuarta generación (4G); mediante 7.621 Kioscos Vive Digital, hoy todos los centros poblados rurales de más de 100 habitantes cuentan con al menos un punto de acceso a Internet. Adicionalmente, el país pasó de tener acceso a cinco cables submarinos a tener acceso a 9 cables submarinos en 2014.

En materia de servicios TIC, más de 1.5 millones de hogares de estratos 1 y 2 han recibido subsidios para el acceso al servicio de Internet; Colombia es hoy el país de la región con los computadores más económicos⁵, y uno de los países con mayor crecimiento en este mercado. Con la entrega de más de un millón ochocientos mil terminales (computadores, tabletas) en escuelas públicas durante los últimos años,

⁴ Entre el segundo trimestre de 2011 y el tercer trimestre de 2014, el número de suscriptores a Internet fijo dedicado de banda ancha tuvo los siguientes crecimientos porcentuales por estrato: estrato 1: 273%; estado 2: 195,5%; estrato 3: 70,4%; estrato 4: 60,1%; estratos 5 y 6: 30,2%. Fuente: MinTIC.

⁵ Según un estudio realizado por la firma Intel en 2012, en dicho año los computadores en Colombia tuvieron un valor 16% inferior al valor en Estados Unidos.



19 8 DIC 2017

e número promedio de niños por terminal mejoró al reducirse de 20 a 4 niños por equipo terminal.

Adicionalmente, se implementaron medidas regulatorias que han promovido la competencia y la inversión en los mercados de telecomunicaciones, y que han propiciado la mejora en la protección de los usuarios y la calidad de los servicios. El país hoy cuenta con un régimen de calidad avanzado que exige a los proveedores la mejora continua en la prestación de servicios y con un régimen de protección de usuarios que obliga a la compensación de los usuarios por deficiencias en la prestación de servicios y facilita a los usuarios el cambio de proveedor y plan tarifario de acuerdo con sus preferencias.

El país ha avanzado también en el componente de generación de aplicaciones y contenidos relevantes. Colombia es hoy el cuarto país de América Latina y el Caribe en Gobierno Electrónico, y el décimo primero en el mundo en participación electrónica⁶; todo esto gracias a la digitalización de más de mil trámites y servicios de alta importancia para los ciudadanos. El Programa de Fortalecimiento de la Industria TI (FITI) ha trabajado en la consolidación de seis clústeres de software regionales; el Programa de Fomento al Emprendimiento TI Apps.co ha apoyado a más de 55 mil emprendedores, y el Programa Mipyme digital ha promovido la adopción de TIC en más de 17 mil Mipymes colombianas. Adicionalmente, hoy el Ministerio TIC cuenta con un Viceministerio TI encargado de liderar el cambio tecnológico en el Gobierno y el fortalecimiento de la industria TI colombiana.

Igualmente, Colombia ha dado importantes pasos en apropiación de TIC por parte de los usuarios. El país cuenta hoy con más de 800 puntos de acceso a la tecnología (Puntos Vive Digital) en estratos 1 y 2 de zonas urbanas, y con 17 centros de emprendimiento TIC (Vivelabs) en las diferentes regiones. 600.000 colombianos se han certificado como ciudadanos digitales, 480.000 han sido alfabetizados digitalmente, y 800.000 personas en condición de discapacidad han sido beneficiadas con programas de apropiación de las TIC.

De esta manera, el Plan Vive Digital 2010-2014 ha hecho posible que Colombia dé un salto en materia de tecnología. Este plan definió metas estratégicas, que ya han sido cumplidas, y Colombia es hoy uno de los países con la infraestructura de telecomunicaciones más avanzada de la región.

Nuestro siguiente reto como país será llenar la autopista de la información desplegada con más contenidos y aplicaciones que contribuyan a la reducción de la pobreza, la generación de empleo y la mejora de la competitividad de la industria nacional. Con esto, seguiremos estando en la frontera tecnológica pero ya no solo en infraestructura y capilaridad de la banda ancha, sino ahora también en el desarrollo de contenidos y aplicaciones digitales con impacto social.

Para alcanzar esta aspiración, hemos preparado los lineamientos del Plan Vive Digital 2014-2018, que presentamos en este documento. Este Plan es el resultado de las reflexiones y lecciones aprendidas en la ejecución del Plan Vive Digital 2010-2014, así como de las contribuciones de los colombianos, del sector privado y de la academia colombiana. La elaboración del Plan contó con el acompañamiento del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT), y de siete universidades colombianas:

⁶ Fuente: Organización de las Naciones Unidas; E-Government Survey 2014; 2014.

0003313 1 8 DIC 2017

Universidad Nacional Sede Bogotá, Pontificia Universidad Javeriana Sede Bogotá, Onversidad de los Andes, Universidad Nacional Sede Manizales, Pontificia Universidad Javeriana Sede Cali, Universidad Tecnológica de Bolívar y Universidad Industrial de Santander. Igualmente, durante el segundo semestre de 2014 se adelantó un proceso de discusión pública del plan que incluyó la publicación, en la pagna web del Ministerio TIC, de la propuesta del plan. Este documento recoge los erentes comentarios y aportes recibidos.

Este documento describe inicialmente los retos del país en materia tecnológica, social y económica asociados al desarrollo de las TIC. En el tercer capítulo presenta los objetivos y principios que regirán el Plan Vive Digital 2014-2018, y a continuación describe los componentes del Ecosistema Digital. En los capítulos 5 a 10 presenta las principales metas e iniciativas propuestas para el Plan. Finalmente, el capítulo 11 describe los principales lineamientos para su adecuada ejecución e implementación.

2. Retos de Colombia

El desarrollo de las TIC en Colombia durante los próximos años estará enmarcado en un contexto mundial de cambio tecnológico y social. Adicionalmente, las TIC pueden contribuir que el país enfrente los importantes retos que tendrá en materia económica y social. A continuación, presentamos las principales tendencias y retos que deben ser tenidos en cuenta en la construcción del Plan Vive Digital 2014-2018.

2.1 Tendencias tecnológicas

Estamos asistiendo a una revolución social, la revolución de las tecnologías digitales. Al igual que antes estuvo la de la máquina de vapor o la revolución industrial, ahora estamos inmersos en la revolución digital que está cambiando a gran velocidad nuestra vida en todos sus ámbitos. A continuación, destacamos las tendencias que podrán tener un gran impacto en la sociedad colombiana durante los próximos años.

Internet móvil

La industria móvil ha crecido de manera exponencial durante la última década. Según datos de la GSMA (GSMA, 2014), a finales de 2003, había un poco más de mil millones de usuarios en el mundo, lo que significa que una de cada seis personas se había suscrito a un servicio móvil. A finales de 2013 esta cifra había aumentado ya a 3.400 millones de usuarios, equivalentes a casi la mitad de la población mundial. Adicionalmente, a finales de 2013 había 6.900 millones de conexiones, con una media de 1.8 tarjetas SIM activas por usuario. Se prevé que esta tendencia va a seguir por el gran crecimiento que se estima va a producirse en los países en desarrollo, lo que permitirá agregar 880 millones de personas nuevas a los servicios móviles para el año 2020.

En el mismo sentido, el número de conexiones de banda ancha móvil se ha multiplicado por diez en cinco años, al pasar de 200 millones en 2008 a más de 2.000 millones en 2013. Este crecimiento debería seguir siendo alto durante los próximos años, impulsado por el aumento de la penetración de teléfonos 0003313 18 DIC 2017

inteligentes; se espera que se añadan 4.000 millones de conexiones de banda ancha móvil a nivel mundial en este periodo hasta 2020. El año 2013 acabó con 1.500 millones de teléfonos inteligentes en el mundo. Se estima que para el año 2017 serán 2.890 millones de teléfonos inteligentes, de los cuales 266 millones se encontrarán en América Latina.

Las telecomunicaciones móviles se han convertido en una tecnología relevante en la nueva economía mundial. Es una industria consolidada con fuerte crecimiento y un facilitador de oportunidades para otros sectores. Según la GSMA, la industria móvil (directa e indirectamente) aportó alrededor de 3.6% del Producto Interno Bruto (PIB) mundial en 2013. Se espera que esta cifra aumente hasta el 5.1% del PIB mundial en 2020. Además, existen más de 10.5 millones de puestos de trabajo generados directamente por el ecosistema móvil en todo el mundo.

Tecnología de nube

Las denominadas tecnologías en la nube, están cambiando la manera de trabajar, de acceder a la información, de almacenar y disponer de los contenidos personales. Según Gartner Inc., se prevé un amplio crecimiento en la demanda de servicios basados en las tecnologías en la nube. La publicidad en la nube es el segmento mayor del mercado, seguido del segmento de servicios de procesos de negocio en la nube (BPaaS). También se puede destacar la creciente demanda de los servicios de aplicaciones en la nube (software como servicio [SaaS]) y los servicios de infraestructura en la nube (laaS).

Las tecnologías en la nube se han consolidado en las economías desarrolladas. Se estima que el 59% del mercado global entre el 2013 y el 2016 se concentrará en Estados Unidos, y el 24% en Europa Occidental (Gartner, 2013). En el caso de América Latina, son Argentina, Brasil y México los países que lideran la demanda de este tipo de tecnologías. Colombia tiene una gran oportunidad en este ámbito.

Big Data

El término Big Data surgió originalmente como un término para describir a los conjuntos de datos cuyo tamaño o estructura supera las capacidades de los sistemas tradicionales para capturar, almacenar, gestionar y analizar información. Sin embargo, el alcance de la expresión se ha ampliado considerablemente en los últimos años y Big Data ya no sólo se refiere a los datos en sí mismos, sino también al conjunto de tecnologías que permiten capturar, almacenar, gestionar y sobre todo analizar grandes y variables colecciones de datos para resolver problemas complejos o proveer nuevos servicios.

La proliferación de datos en tiempo real procedentes de fuentes tales como dispositivos móviles, las redes sociales o los sensores de Internet de las cosas beneficia el crecimiento de esta industria y la demanda de servicios y aplicaciones de Big Data.

0003313 1 8 DIC 2017

DESPACHO A pesar de grandes desafíos como los relacionados con la preocupación por la SECRETARIA paracidad, el Big Data continúa ganando impulso en todo el mundo. SNS GENERAL Résearch (SNS Research, 2014) estima que las inversiones cir Dis-GENERAL Résearch (SNS Research, 2014) estima que las inversiones cir Dis-Propriedad de la compuesta anual de 17% durante los estas inversiones crezcan a una tasa compuesta anual de 17% durante los USD\$155.000 y USD\$325.000 millones a la economía de los Estados Unidos en 2020, lo que representa entre un 0.8% y un 1.7% del PIB de ese país. Además, la implantación de Big Data podría suponer ahorros en el 2020 de hasta \$285,000 millones de USD en el costo de la atención médica y en la provisión de los servicios gubernamentales. Colombia se beneficiará también de manera intensiva de esta tendencia global.

Internet de las Cosas

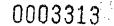
REPUID A DE CO

El Internet de las Cosas (IoT) es la red formada por los objetos físicos que se pueden acceder a través de Internet. Como indica Techopedia, el Internet de las Cosas es un concepto difícil de definir con precisión. De hecho, hay grupos diferentes que han definido el término, aunque su uso inicial se ha atribuido a Kevin Ashton, experto en innovación digital (Techopedia, 2014). Cada definición comparte la idea de que la primera versión de la Internet era acerca de los datos creados por personas, mientras que la próxima versión es acerca de los datos creados por las cosas. En 1999, Ashton dijo, en esta cita de un artículo en el Diario de RFID: "Si tuviéramos equipos que supieran todo lo que hubiera que saber acerca de las cosas - a partir de datos que se obtuvieran sin la intervención humana - seríamos capaces de rastrear y contar todo, y en gran medida reducir el desperdicio, las pérdidas y los costos ya que sabríamos cuando es necesario reparar, reemplazar o recuperar las cosas o cuando un producto está fresco o caducado".

En otras palabras, cuando los objetos pueden detectar y comunicar, cambia cómo y dónde se toman las decisiones, quién las toma y cómo interactúan los elementos entre sí. Esto da lugar a una multitud de posibilidades de aplicaciones como la localización, la automatización de procesos o el control remoto. Dada la gran variedad de aplicaciones Máguina a Máguina (M2M), la industria ha atraído la atención de una multitud de segmentos de mercado verticales. Según IDC (IDC, 2013), el Internet de las Cosas va a cambiar la economía estimando un mercado de \$8.900 miles de millones en 2020 con una tasa de crecimiento anual compuesta del 7.9 por ciento. IDC añadió que espera que las ciudades inteligentes, los automóviles y los servicios domóticos en las casas impulsen este el crecimiento. La compañía Ericsson estima que en 2020 habrá 50.000 millones de dispositivos conectados.

Tecnologías sociales

Entre 2012 y 2013, América Latina tuvo el mayor crecimiento (12%) en usuarios de Internet de todas las regiones del mundo (ComScore, 2013). El 92% de los usuarios de Internet de América Latina visitan los sitios de redes sociales, donde Facebook es el más visitado.



1 8 DIC 2017

Los usuarios de Internet de América Latina acceden un promedio de 10 horas mes, el doble de la media del consumo de los medios de comunicación social invel mundial. Cinco de los 10 mayores mercados mundiales de redes sociales se encuentran en América Latina: Brasil, Argentina, Perú, Chile y Colombia. Además, casi la mitad de los usuarios latinoamericanos de Internet visitan sitios de música en línea cada mes y un gran número, el 60% de los usuarios en línea en el caso de Colombia, juegan en línea. De esta manera, las tecnologías sociales han sido apropiadas por gran cantidad de colombianos y se prevé que seguirán consolidándose en el país durante los próximos años.

2.2 Tendencias sociales y económicas

Colombia tiene un contexto internacional cambiante en materia económica y social. Una de las principales tendencias a tener en cuenta es la globalización de la economía. Como se muestra en la Figura 1, los flujos de comercio internacional han crecido aceleradamente desde 2000 como resultado de la mayor apertura de las economías y los esfuerzos en materia de integración comercial. Esta globalización creciente posibilita que los desarrollos tecnológicos mundiales lleguen al país, y abre oportunidades para la industria colombiana de servicios, incluida la industria de Tecnologías de Información (TI).

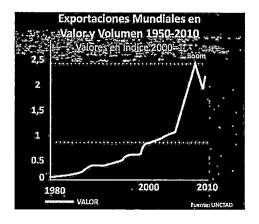


Figura 1. Exportaciones mundiales en valor 1950-2010 Valores en Índice: 2001=1. Fuente: UNCTAD

Igualmente, con la apertura de las economías, los flujos migratorios internacionales se han acelerado. La Figura 2 muestra cómo durante el periodo 1980-2010, el número de migrantes en el mundo se multiplicó, pasando de 90 millones a 225 millones de personas. Esta tendencia ha creado mayores posibilidades para el intercambio y formación de profesionales en industrias que requieren intensivamente de talento, como la industria TIC.



0003313 1 8 DIC 2017

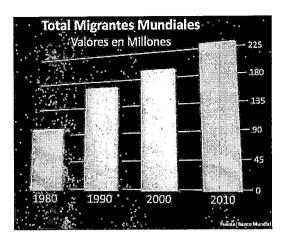


Figura 2. Total migrantes mundiales 1980-2010 Valores en millones de personas. Fuente: Banco Mundial

Adicionalmente, la población mundial se está volviendo mayoritariamente urbana. Como lo muestra la Figura 3, la población urbana mundial ha crecido del 30% del total en 1950 al 52% en 2010; se espera que en 2050 este porcentaje alcance el 70%. La creciente urbanización, a la que Colombia no es ajena, generará nuevos retos en materia de gestión inteligente de las ciudades y mejoramiento de las condiciones de vida de la población que continúa siendo rural.

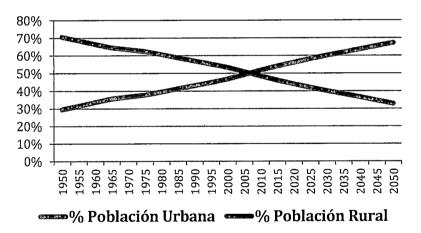


Figura 3. Población mundial: Porcentaje urbano y rural Fuente: ONU

2.3 Retos sociales y económicos de Colombia

A pesar de los logros observados en Colombia durante los últimos años en materia económica7 y social8, el país enfrenta aún grandes retos. El Gobierno se ha fijado

⁷ El crecimiento económico promedio a partir de 2010, 4.8%, ha sido mayor que los promedios de crecimiento en las décadas de los años 80 (3.5%), 90 (2.8%), y 2000 (4%). Fuente: DNP; Bases del Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018;

⁶ Durante el periodo 2010-2014, la tasa de pobreza se redujo de 39% a 29,3%, la pobreza extrema cayó de 13.5% a 8.4%, y el coeficiente Gini, que mide la desigualdad en el ingreso, se redujo de 0,56 a 0,539. Fuente: DNP; Bases del Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018; 2014.

0003313 18 DIC 2017

GENERAUnas metas importantes de crecimiento de la economía y unas mayores en materia de disminución de la desigualdad y mejora en la calidad de vida para todos los colombianos.

El periodo 2014-2018 será uno en el que Colombia vivirá un salto importante hacia el desarrollo y las TIC continuarán jugando un papel fundamental en el logro de estos objetivos. Concretamente, durante el próximo cuatrienio enfrentaremos los siguientes retos:

- Construir una Colombia en paz, equitativa y educada9
- El avance en la disminución de la pobreza
- El avance en la disminución del desempleo
- El ingreso de Colombia a la OECD
- La mejora en la Justicia
- La mayor eficiencia en el sistema de seguridad social y salud pública
- El mayor crecimiento del sector agropecuario
- La implementación de más y mejores soluciones de vivienda para los menos favorecidos
- Una mayor seguridad ciudadana

En todos estos retos, las TIC juegan un papel preponderante y no pueden dejarse a un lado. El Ministerio TIC las reconoce como un gran habilitador y facilitador para su logro y es en este sentido que se ha construido el Plan Vive Digital 2014-2018.

3 El Plan Vive Digital 2014-2018

El 'Plan Vive Digital para la gente' es la hoja de ruta del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, con la que se busca reducir la pobreza, generar empleo, y desarrollar soluciones para los problemas de los colombianos, a través del uso estratégico de la tecnología.

Para ello el Ministerio trabaja desde cuatro frentes: Empleo, Ciudad y Región, Educación y Emprendimiento, y Gobierno Digital; pilares que enmarcan la oferta de iniciativas y proyectos TIC mediante los cuales estamos contribuyendo a la construcción de un mejor país.

A través de este Plan, el cual da continuidad a la labor realizada por el Ministerio TIC durante el primer mandato del presidente Santos, trabajamos para conseguir ambiciosos objetivos como: consolidar a Colombia como país líder en el desarrollo de aplicaciones con utilidad social para promover el progreso de los colombianos más pobres; ser el Gobierno más eficiente y transparente con apoyo en la tecnología y promover y fortalecer la formación de talento digital.

Al tiempo que seguimos conectando a los colombianos mediante la infraestructura instalada durante los últimos cinco años, en esta nueva era digital nuestra prioridad es llenar la autopista de la información con servicios, aplicaciones y contenidos que permitan solucionar los problemas de los ciudadanos, consolidando así un país en paz, más equitativo y más educado.

⁹ Propósito principal del Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018: Todos por un nuevo país



1 8 DIC 2017

3.1 Misión

El Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones promueve el acceso, uso efectivo y apropiación masivos de las TIC, a través de políticas y programas, para mejorar la calidad de vida de cada colombiano y el crecimiento sostenible del desarrollo del país.

1117.00

3.2 Visión

En el 2018, el Ministerio de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones estará preparado para enfrentar los retos de la economía digital y habrá logrado posicionar al país como referente en el desarrollo de aplicaciones sociales y contenidos digitales.

Contribuirá al desarrollo social y económico del país, al desarrollo integral de los ciudadanos y la mejora en su calidad de vida, mediante la investigación, promoción y apropiación del uso de nuevas tecnologías y la implementación de un modelo organizacional efectivo.

3.3 Principios y valores

3.3.1 Principios¹⁰

El Plan Vive Digital 2014-2018 se regirá por los siguientes principios:

- Somos conscientes de nuestros impactos ambientales, por lo que en el desarrollo de nuestros proyectos, tenemos en cuenta la implementación de las mejores prácticas ambientales.
- Promovemos estrategias de autocontrol que garantizan prácticas administrativas correctas de los servidores, evitando así hechos de corrupción.
- Contamos con personas que generan sinergias para fortalecer de manera integral los procesos que impactan la gestión.
- Estimulamos el desarrollo de un ambiente laboral integral, con total inclusión de cada uno de sus colaboradores, generando un continuo sentido de pertenencia y un equilibrio entre la vida personal y laboral.
- Mejoramos la calidad de vida de los colombianos promoviendo el desarrollo social a través del acceso, uso y apropiación responsable de las TIC.

3.3.2 Valores¹¹

Honestidad

¹⁰ Resolución 2653 de 2016

¹¹ Pendiente Resolución



GENERACTÚS siempre con fundamento en la verdad, cumpliendo mis deberes con francio transparencia y rectitud, y siempre favoreciendo el interés general.

Respeto

Reconozco, valoro y trato de manera digna a todas las personas, con sus virtudes y defectos, sin importar su labor, su procedencia, títulos o cualquier otra condición.

Compromiso

Soy consciente de la importancia de mi rol como servidor público y estoy en disposición permanente para comprender y resolver las necesidades de las personas con las que me relaciono en mis labores cotidianas, buscando siempre mejorar su bienestar.

<u>Diligencia</u>

Cumplo con los deberes, funciones y responsabilidades asignadas a mi cargo de la mejor manera posible, con atención, prontitud, destreza y eficiencia, para así optimizar el uso de los recursos del Estado.

Justicia

Actúo con imparcialidad garantizando los derechos de las personas, con equidad, igualdad y sin discriminación.

3.4 Política de calidad

El Mintic en el marco de su propósito de promover el acceso, uso y apropiación de las TIC para hacer más fácil la vida de los colombianos, se compromete a mejorar continuamente su gestión a través de:

- Promover la innovación en las TIC que contribuyan al desarrollo de una sociedad próspera y equitativa.
- Adoptar una cultura orientada al desarrollo y el servicio a través del reconocimiento continuo de las características, necesidades y expectativas de sus grupos de interés (Gobierno, Sector, Ciudadanía, Servidores).
- Mantener una visión transversal de los procesos de gestión con el fin de apoyar la consolidación de políticas, programas y proyectos que respondan al contexto del país.
- Cumplir la regulación vigente como medio de soporte para el logro de fines esenciales del Estado.

3.5 Objetivos de calidad

- Promover el acceso uso y apropiación de las TIC en el país.
- Desarrollar un modelo que permita adelantar procesos de investigación y formación en TIC como apoyo al sector empresarial y gubernamental.
- Aumentar el nivel de satisfacción de los grupos de interés.
- Fortalecer los niveles de clima y cultura organizacional.
- Mejorar la eficacia, eficiencia, y efectividad de los macro-procesos del Modelo Integrado de Gestión.



0003313 1 8 DIC 2017

Objetivos del Plan 3.6

El Plan Vive Digital 2014-2018 tendrá los siguientes objetivos:

Ser líderes mundiales en el desarrollo de aplicaciones sociales dirigidas a los más pobres

Nos proponemos ubicar a Colombia como el líder mundial en el desarrollo de aplicaciones sociales dirigidas a los más pobres. Esto nos permitirá, no sólo contribuir con las TIC a la reducción de la pobreza y a la generación de empleo en nuestro país, sino también convertirnos en líderes mundiales en la exportación de aplicaciones para los 4 mil millones de personas que viven bajo la línea de pobreza en el mundo. Como parte de esto, nos convertiremos en los líderes en el desarrollo de aplicaciones para sectores con alto impacto en la reducción de pobreza como son agricultura, educación y salud, y pasaremos a un nuevo nivel en la adopción de TIC en nuestras micro, pequeñas y medianas empresas (Mipymes).

Para lograr este objetivo, consolidaremos la industria de TI del país con un énfasis en el desarrollo del talento TI colombiano. Multiplicaremos por 3 los empleos de la industria de software, generando 350.000 empleos en la economía, y aumentaremos significativamente el número y calidad de nuestros ingenieros, técnicos y tecnólogos en áreas TIC.

Tener el Gobierno más eficiente y transparente gracias a las TIC

Nuestro Gobierno seguirá dando ejemplo en la adopción de las TIC para empoderar a los colombianos, y prestar mejores servicios a los ciudadanos y empresas, bajo un esquema basado en alianzas con el sector privado.

Optimizaremos la gestión de TI en el sector público. Nuestro Gobierno tendrá sistemas de información y compras públicas de talla mundial por su eficiencia, seguridad y transparencia. Igualmente, protegeremos la información y bases de datos de los ciudadanos en este nuevo mundo digital, a través de la implementación de una estrategia nacional de ciberseguridad.

Todo lo anterior requerirá el aumento de la base del talento TIC en el sector público. Definiremos mecanismos para proveer al Gobierno Nacional y territorial con talento TIC de calidad, especializado en el diseño e implementación de políticas y estrategias de TI.

3.7 Productos institucionales

Los productos institucionales los podemos relacionar con cada uno de los resultados que se obtienen a través de las distintas iniciativas hacen parte del Plan Vive Digital para la gente, y que se encuentran relacionadas en la matriz indicativa presentada en el Anexo 1, en el cual se presentan el total de

18 DIC 2017

iniciativas las cuales hacen parte del Plan Estratégico Sectorial, diferenciando las iniciativas del MinTIC y del FonTIC, en letras negras las cuales corresponden al Plan Estratégico Institucional.

3.8 Armonía de los planes.

CA DE CO

SECRETARIA GENERAL

El artículo 339 de la Constitución Política de Colombia señala que el Estado debe contar con un Plan Nacional de Desarrollo que precise los propósitos, objetivos metas y prioridades de la acción de gobierno en el largo y mediano plazo, así como las estrategias y orientaciones generales de la política económica, social y ambiental.

Dicho artículo está reglamentado mediante la Ley 152 de 1994, estableciendo la Ley Orgánica del Plan de Desarrollo y determinando los procedimientos y mecanismos para su elaboración, aprobación, ejecución, seguimiento, evaluación y control, con fundamento en los principios de autonomía, ordenación de competencias, coordinación, consistencia, prioridad del gasto público social, continuidad, participación, sustentabilidad ambiental, eficiencia, viabilidad y coherencia.

Llevando la normatividad antes mencionada al ámbito de aplicación, el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones desarrolla las diferentes etapas del proceso de Direccionamiento Estratégico en los niveles de la planeación (Plan Estratégico Sectorial, Plan Estratégico Institucional, y Plan de Acción), la relación entre sus componentes (Planes y los proyectos de inversión), teniendo como principal referente el Plan Nacional de Desarrollo.

En el Plan Nacional de Desarrollo "Todos por un nuevo país", se trazan 5 estrategias transversales que aportan a los 3 pilares de la paz, la equidad y la educación; son ellas:

- 1) Competitividad e Infraestructura Estratégicas;
- 2) Movilidad Social;
- 3) Transformación del Campo:
- 4) Seguridad, Justicia y Democracia para la Construcción de Paz; y,
- 5) Buen Gobierno.

El Ministerio de Tecnologías de la Información y las comunicaciones y el Fondo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones hacen su aporte a la construcción y desarrollo de dicho plan, a través de las estrategias transversales 1) Competitividad e Infraestructura Estratégicas y 5) Buen Gobierno. Específicamente en el objetivo 3 "Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad" para la primera, y en el objetivo 4 "Optimizar la gestión de la información", para la segunda.

Teniendo como referencia lo establecido en el Decreto 2482 de 2012, el Plan Vive Digital responde al Plan Estratégico Sectorial, incluyendo iniciativas de entidades del sector de las TIC y al Plan Estratégico Institucional



0003313 18 DIC 2017

correspondientes a iniciativas del Ministerio de Tecnologías de la Información y las comunicaciones y al Fondo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, en el marco de tiempo cuatrienal de la vigencia de Gobierno, materializados mediante Planes de Acción anuales, los cuales se gestionan a través de iniciativas.

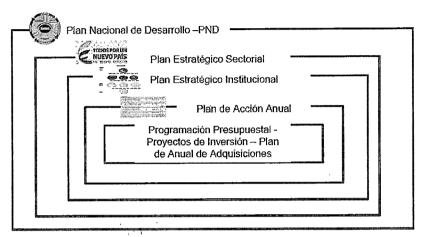


Figura 4. Niveles de la planeación

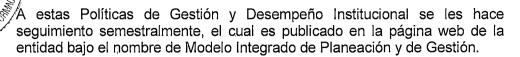
Fuente: DAFP

En cada uno de los tres niveles de planeación antes mencionados y por cada una de las iniciativas están asociadas con la o las Políticas de Gestión y Desempeño Institucional de acuerdo a su nivel de injerencia o contribución a la misma. Dicha relación se hace en cumplimiento del parágrafo 1 del Artículo 19 de la Ley 489, y su publicación antes del 31 enero de cada vigencia de acuerdo a lo establecido en el Artículo 74 de la Ley 1474 de 2011.

Considerando el Decreto 1499 de 2017 las Políticas de Gestión y Desempeño Institucional asociadas a las iniciativas son:

- 1. Planeación Institucional
- 2. Gestión presupuestal y eficiencia del gasto público
- 3. Talento humano
- 4. Integridad
- 5. Transparencia, acceso a la información pública y lucha contra la corrupción
- 6. Fortalecimiento organizacional y simplificación de procesos
- 7. Servicio al ciudadano
- 8. Participación ciudadana en la gestión pública
- 9. Racionalización de trámites
- 10. Gestión documental
- 11. Gobierno Digital, antes Gobierno en Línea
- 12. Seguridad Digital
- 13. Defensa jurídica
- 14. Gestión del conocimiento y la innovación
- 15. Control interno
- 16. Seguimiento y evaluación del desempeño institucional





En dichas publicaciones se desagregan las diferentes Políticas de Gestión y Desempeño Institucional en sus componentes y se evalúan de acuerdo a los lineamientos técnicos establecidos por los líderes de política que hacen parte del modelo. Se hacen evaluaciones de acuerdo a las frecuencias del Comité donde se comparan los distintos componentes con el promedio del sector y con el periodo inmediatamente anterior de forma que se pueda observar su evolución.

4. Líneas Estratégicas

El Plan "Vive Digital para la Gente" es la hoja de ruta del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, con la que se busca reducir la pobreza, generar empleo y desarrollar soluciones para los problemas de los colombianos, a través del uso estratégico de la tecnología. Para ello Ministerio trabaja desde 4 frentes: Empleo, Ciudad y Región, Educación y Emprendimiento, y Gobierno Digital; Pilares que enmarcan la oferta de iniciativas y proyectos TIC mediante los cuales estamos contribuyendo a la construcción de un mejor país.

4.1. Empleo

Objetivo: Fortalecer al sector TIC como un generador de empleo.

Retos

SECRETARIA

Empleo industria TIC

- o Talento TI: Tenemos el reto de conectar y enamorar a las nuevas generaciones con las ingenierías y carreras afines.
- o Talento TI: En el corto plazo necesitamos desarrollar competencias en los profesionales TI existentes.
- Fortalecimiento de la industria TI: Crecimiento de la industria con TI con focos de especialización y capacidad exportadora.
- o Fortalecimiento de la industria TI: Proyectar nuestra industria TI internacionalmente, consolidando altos estándares de calidad
- o Emprendimiento TIC: Transformar la estructura productiva del país con las TIC.

Empleo y productividad demás sectores

- TIC Y AGRO: El Censo Agropecuario nos muestra una realidad donde las TIC juegan un papel esencial.
- AGRO: Incrementar la calidad de vida de los campesinos y la productividad del campo a través del uso y apropiación de las TIC.

11 8 DIC 2017

Mypimes Digitales: Consolidar la adopción de las TIC en las Mipymes del país, como un medio para el aumento de su productividad y competitividad.

- Teletrabajo: Alcanzar una masa crítica de teletrabajadores en el país, para:
 - ✓ Incrementar la productividad de las entidades públicas y privadas.
 - ✓ Promover la generación de empleo, la innovación y la calidad de vida.
- o Nueva Política de Ciencia, Tecnología e Innovación y Desarrollo Productivo: Convertir a Colombia en el 3er país más innovador de Latam en 2025.

4.2. Educación

Objetivo: Contribuir con las TIC a la transformación de la educación.

Retos

SECRETARIA

- Computares para educar: Garantizar el acceso y apropiación de las TIC por parte de los estudiantes y los maestros de Colombia.
- Computares para educar: Garantizar el acceso y apropiación de las TIC por parte de los estudiantes y los maestros de Colombia.
- Inclusión social y digital: Consolidar una estrategia nacional de inclusión social y digital para todos los colombianos.

4.3. Gobierno Digital

Objetivo: tener el gobierno más eficiente y transparente gracias a las TIC.

Retos

o Gobierno en Línea: Prestar los mejores servicios y trámites en línea al ciudadano.

4.4. Ciudad Región

Objetivo: consolidar los ecosistemas digitales regionales para transformar la vida de nuestras ciudades y territorios.

Retos

- Conectando a la gente: Incentivar la inversión de la industria y la oferta de conectividad al usuario final.
- Ciudades i: Impulsar la consolidación de una Ciudad Inteligente que promueva el mejoramiento de la calidad de vida gracias al uso de las TIC.
- Especialización Regional Inteligente: Consolidar nuestros clústers regionales TIC apalancando las vocaciones productivas regionales.
- Hub de tecnología: Implementar un hub de tecnología que será el referente a nivel regional (Alianza Pacífico y Latinoamérica).
- Calidad de servicios: Profundizar en la definición de condiciones de calidad para los servicios de Internet fijos y móviles.
- Calidad de servicios: Apoyar a la industria en eliminación de barreras para despliegue de infraestructura (Circular PGN).



Coordinación Oferta Regional: Pasar de tener 253 secretarias TIC o similares en municipios a más de 400 en todo el país.

Cada una de éstas líneas estratégicas se desarrollan a través del "Ecosistema Digital", sus componentes, y las iniciativas que hacen parte de cada uno de los componentes.



Figura 5. Líneas estratégicas soportadas por el Ecosistema Digital

5. El Ecosistema Digital

El Ecosistema Digital es un modelo desarrollado por el Banco Mundial ¹² para visualizar los componentes que permiten la masificación del uso de Internet en la sociedad y sus interacciones. Al hacer esto, se puede analizar cuál es el estado de cada uno de estos componentes en el país y diseñar estrategias para incentivarlos. Además, el Ecosistema Digital permite ver de una manera más completa el panorama de Internet, sin concentrarse exclusivamente en el desarrollo de infraestructura y servicios de comunicaciones, sino incluyendo también el desarrollo de aplicaciones y contenidos locales, y la apropiación de las TIC por parte de los usuarios, para estimular la demanda.

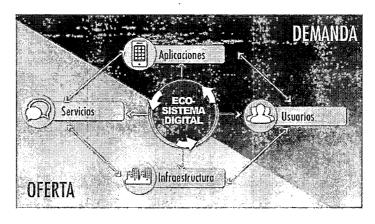


Figura 5. El Ecosistema Digital

¹² Fuente: World Bank; "Building broadband: Strategies and Policies for the Developing World"; 2010



0003313 1 8 DIC 2017

cuatro componentes del Ecosistema Digital son:

- Aplicaciones: Herramientas informáticas que le permiten a los usuarios comunicarse, realizar trámites, entretenerse, orientarse, aprender, trabajar, informarse y realizar una serie de tareas de manera práctica y desde distintos tipos de terminales como computadores, tabletas o celulares.
- Usuarios: Los usuarios emplean las aplicaciones e indirectamente los servicios e infraestructura para consumir y producir información digital. Los usuarios en este ecosistema somos todos los que usamos Internet, telefonía celular o cualquier otro medio de comunicación digital.
- Infraestructura: Corresponde a los elementos físicos que proveen conectividad digital. Algunos ejemplos son las redes de fibra óptica nacional, los cables submarinos, las torres de comunicaciones móviles con sus equipos y antenas, y las redes de pares de cobre, coaxiales o de fibra óptica tendidas a los hogares y negocios.
- Servicios: Los servicios ofrecidos por los operadores hacen uso de la infraestructura y permiten desarrollar la conectividad digital. Algunos ejemplos de servicios son el servicio de Internet, el servicio de telefonía móvil o el servicio de mensajes de texto (SMS).

El Ecosistema Digital ofrece un modelo de oferta y demanda para el mercado digital. La demanda se genera por parte de los usuarios que usan las aplicaciones, mientras que la oferta está compuesta por la Infraestructura y los Servicios ofrecidos por los operadores. La visión de este modelo es que es necesario estimular tanto la demanda como la oferta de servicios digitales para lograr un círculo que se retroalimente positivamente.

6. Soluciones de demanda - Aplicaciones

En esta sección presentamos las principales iniciativas para estimular el desarrollo y uso de más aplicaciones y contenidos digitales locales. Primero presentamos las líneas de acción para promover la generación de aplicaciones y contenidos; posteriormente, describimos las iniciativas para fomentar la implementación de las aplicaciones en los sectores que impactan la calidad de vida de los colombianos, con énfasis en los más pobres (Aplicaciones Sociales), así como la implementación de aplicaciones para la transformación del Gobierno (Aplicaciones de Gobierno).

6.1 Generación de aplicaciones y contenidos

6.1.1 Fortalecimiento de la Industria TI

El continuar con los procesos de consolidación y expansión de nuestra industria TI será uno de los principales objetivos del Plan Vive Digital 2014-2018. Nuestra industria TI en Colombia es incipiente y fragmentada, por lo que requiere de estímulos y trabaio en conjunto con el Gobierno para continuar apoyando sus SECRETARIA S/
GENERALO GENERALO DE Procesos productivos, de mercadeo, de desarrollo de productos, ventas e competitivos y con aplicaciones que trasciendan las fronteras del país.

Con Vive Digital 2014-2018, durante los próximos 4 años consolidaremos la industria de software en Colombia que desarrolla y presta servicios, para que esté a la altura de los desafíos y necesidades del país y la región. Multiplicaremos por 3 los empleos de esta industria, llegando 117.000, con lo que generaremos un total de 351¹³ mil nuevas posiciones de alto valor. Multiplicaremos por 2.5¹⁴ el número de empresas de la industria de software y multiplicaremos por 3 el número de ventas totales de la industria. Adicionalmente desarrollaremos importantes esfuerzos para que la industria TI colombiana sea referente latinoamericano en calidad de desarrollo de software.

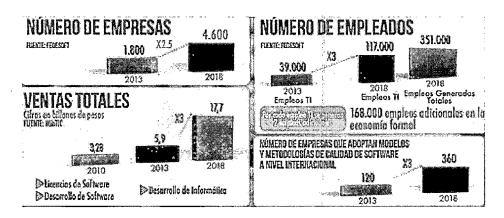


Figura 6. Metas fortalecimiento de la Industria TI

Para conseguir estos resultados realizaremos las siguientes actividades:

- Identificaremos un número de empresas colombianas exportadoras de la industria software y servicios asociados, para implementar un programa de intervención a partir de un diagnóstico personalizado, con miras a duplicar su crecimiento.
- Continuaremos desarrollando la Visión Estratégica del Sector a través de la especialización de la industria en segmentos de mercado específicos, y a partir de la dinamización de la oferta y la demanda de TI en dichos segmentos.
- Continuaremos con el fortalecimiento de las capacidades de internacionalización de empresas de la industria TI colombiana, aumentando así la base exportable.
- Fomentaremos la adopción de modelos de calidad especializados en TI por parte de empresas de la industria de software y servicios asociados a través de subvenciones y acompañamiento para ello.

¹³ Los 351.000 nuevas posiciones de alto valor, no corresponden a metas del Plan Vive Digital para la gente, sino al efecto consolidado de generar 117.000 empleos de la industria TI, y su efecto de 2 empleos adicionales en la industria tradicionale

¹⁴ Por ajustes en el plan para la vigencia 2016 se incrementó el factor de 2 a 2.55 y por lo tanto la meta de 3600 a 4600



1 8 DIC 2017

Trabajaremos con otras entidades de Gobierno como *Colombia Compra Eficiente*, para que las compras públicas TI sean coherentes con la Estrategia para el Fortalecimiento de la Industria TI del país – FITI.

6.1.2 Estrategia del talento TIC

Para garantizar el éxito de la estrategia del Plan Vive Digital 2014-2018 y su relación con los usuarios, desarrolladores y Gobierno, haremos énfasis en la adecuada generación de talento TIC. El MinTIC implementará una estrategia integral para fortalecer el talento TI que la industria requiere.

En la actualidad el número de estudiantes que ingresan a las universidades o instituciones de formación tecnológica no es suficiente para abastecer la demanda que se tiene en escenarios conservadores de crecimiento, por lo que se están generando brechas importantes entre la demanda y la oferta de talento TI que representan un riesgo para el país. Un estudio de EAFIT-Infosys (2013) muestra que a 2018 Colombia podrá tener un déficit de 35.504¹⁵ universitarios TI en un escenario de bajo crecimiento de la demanda de este tipo de universitarios, déficit que podrá alcanzar los 94.000 universitarios en escenario de alto crecimiento de esta demanda.

Por lo anterior aumentaremos la cantidad de ingenieros, técnicos y tecnólogos en el área de TI y cualificaremos su perfil profesional para hacerlo más conveniente a las necesidades de la industria. Implementaremos una estrategia para cerrar la brecha entre el número de profesionales disponibles para la industria TI y las necesidades específicas de las empresas del sector de TI. Adicionalmente, promocionaremos en toda la población colombiana las oportunidades del sector TI para motivar a las y los jóvenes a formarse estas áreas.

Teniendo en cuenta lo anterior en los próximos 4 años de Gobierno estimularemos a los estudiantes de bachillerato para tener 75.000 nuevos estudiantes en carreras TI e incentivaremos la reconversión de por lo menos 9.000 ingenieros de otras ramas de la ingeniería hacia programas específicos de TI. Con esto, impulsaremos la reducción del déficit de profesionales TI en el escenario de alto crecimiento, el cual pasará de 94.000 a 35.500 profesionales. Para ello, se fortalecerá la formación en ciencias y matemáticas en la educación básica y media, y se crearán mecanismos de financiación que disminuyan el costo de oportunidad de ingresar a estudiar carreras de calidad enfocadas en la industria TI. Igualmente, trabajaremos en el aumento del número de programas TI acreditados.

En las áreas de Gobierno incrementaremos la presencia de personal capacitado en Tl. Fomentaremos que cada entidad del Estado tenga un jefe de tecnología (Chief Information Officer - CIO) y desarrollaremos competencias Tl para 10.000 líderes Tl y funcionarios del Gobierno.

¹⁵ Por ajustes al plan desarrollado durante la planeación de la vigencia 2016, se incrementó la meta de 33.000 a 35.504 universitarios de TI.





Figura 7. Principales metas Fortalecimiento del Talento Digital

Para lograr las anteriores metas implementaremos una estrategia con efectos de corto, mediano y largo plazo, que garantice la continuidad en los procesos y el impacto generado.

En el corto plazo:

- Trabajaremos en la formación y/o certificación de profesionales en desarrollo de habilidades transversales para la industria de Tl.
- Continuaremos con los procesos de certificaciones en desarrollo de plataformas líderes en el mundo (Google, Apple, Oracle, Facebook, entre otros).
- Aceleraremos el alistamiento para el ejercicio profesional de recién egresados en las áreas de TI.
- Sensibilizaremos a orientadores escolares y docentes de informática en educación básica y media.
- Haremos promoción de espacios de acercamiento entre la academia y la industria mediante prácticas especializadas para estudiantes de últimos semestres de carreras de TI.

Las acciones con efectos en el mediano plazo estarán enfocadas en:

- La promoción de las oportunidades que ofrece en el desarrollo personal y profesional estudiar carreras de TI.
- La articulación entre la educación media y el nivel técnico para estimular la continuidad de la formación en educación superior en programas de TI.
- La financiación para cursar programas académicos de TI.
- El generar alianzas con el sector privado para dinamizar fondos de apoyo a la manutención de estudiantes de carreras de TI.
- Crear modelos eficientes para la reconversión de ingenieros de otras áreas de la ingeniería para que participen en la industria de TI.
- Incentivar el retorno al país de profesionales TI que viven en el exterior.



1 8 DIC 2017

Apoyar la adopción de estándares internacionales en los programas de TI que ofrecen las instituciones educativas del país.

- Estimular la creación de comunidades virtuales de aprendizaje en áreas de TI dirigidas a docentes y estudiantes de educación básica y media.
- Apoyar la formación de científicos de datos.

Las iniciativas para generar impactos sostenibles en el largo plazo serán las siguientes:

- Crearemos un programa de incentivos para realizar estudios de alto nivel (maestría y doctorado) en el sector de TI.
- Estimularemos una mayor coordinación entre la academia y la industria de TI para facilitar la empleabilidad de los egresados bolsa de trabajo.
- Trabajaremos en conjunto con la industria para realizar recomendaciones para fortalecer la enseñanza de las áreas de matemáticas, ciencias, lenguaje e informática en educación básica y media.
- Desarrollaremos un plan nacional de formación para fortalecer la generación de talento TI en el país desde la educación básica primaria hasta la educación superior.

Adicionalmente, con el objetivo de generar el talento TI requerido en el sector Gobierno:

- Trabajaremos en el desarrollo de competencias específicas para líderes TI y funcionarios (seguridad de la información, arquitectura de TI, gestión de TI, Gobierno y TI).
- Crearemos certificaciones para funcionarios públicos y ampliaremos la oferta de programas para estos funcionarios, a través del programa de excelencia en Gobierno Electrónico, con el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).
- Implementaremos la función del GCIO (Government Chief Information Officer) o líder de tecnología para las entidades del Estado
- Generaremos contenidos especializados ofrecidos a través de Internet, así como cursos masivos que faciliten el acceso a contenidos en distintas materias.
- Nos acercaremos a la academia para tener una gestión articulada con los entes de Gobierno.
- Promoveremos prácticas especializadas en el sector Gobierno para potenciar el aprovechamiento de las TI en beneficio de la gestión pública.
- Continuaremos trabajando en el posicionamiento del rol del CIO para el Gobierno.
- Trabajaremos en alianza con el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo, con el fin de dinamizar y promover la oferta de programas de generación de capacidades en materia de uso de TIC para los servidores públicos del país.

6.1.3 Promoción del emprendimiento TIC

1 8 DIC 2017

Gobierno fomentó durante este cuatrienio el desarrollo de algo más de 2.000 aplicaciones para dispositivos móviles y de escritorio. Para esto, el Ministerio TIC implementó el Programa Apps.co, cuyo objetivo fundamental ha sido "Transformar emprendedores e ideas en empresas y negocios sostenibles". Gracias a este programa, tenemos la mayor red de emprendedores de América Latina: 75.000 personas que con el apoyo del Gobierno han convertido sus ideas en negocios basados en TIC.

Los logros del Programa Apps.co incluyen:

BLICADECO

DESPACHO SECRETARIA GENERAL

- Generación de una masa crítica de emprendedores en el país.
- Consolidación de una marca como el programa más dinámico de emprendimiento TIC del país: Apps.co
- Extensión y distribución de las externalidades asociadas al aprendizaje de miles de emprendedores en todo el país.
- Generación de experiencias en el éxito y el fracaso.
- Robustecimiento de redes de apoyo para emprendedores.
- Transformación de Apps.co en fuente de proyectos con potencial para empresarios inversionistas al reducir algunas asimetrías de información como el compromiso de los equipos, calidad del equipo o potencial del proyecto.

Teniendo en cuenta los logros alcanzados, en materia de emprendimiento TI planteamos los siguientes objetivos para el próximo cuatrienio:

- Apoyar a 40.000 nuevos emprendedores
- Ubicar a Colombia en la frontera regional en emprendimiento en el sector TI.
- Promover el desarrollo de soluciones TI innovadoras que contribuyan al desarrollo social y a la competitividad.
- Aumentar el número de nuevas empresas en el sector TI, para llevarlo a estándares OECD.
- Consolidar 5 ecosistemas regionales de emprendimiento TIC.
- Ubicar una ciudad colombiana en el top 25 mundial para negocios TIC.
- Promover las aplicaciones que ayuden al crecimiento económico y desarrollo de todas las actividades rurales del país.



1 8 DIC 2017



Figura 8. Principales metas Fortalecimiento del Emprendimiento TI

Para lograr lo anterior, será necesario articular los esfuerzos del Gobierno Nacional, las regiones y el sector privado. Desde el Ministerio TIC, llevaremos el Programa de Fomento al Emprendimiento en TIC "Apps.co" a un nuevo nivel, con un marcado enfoque en el apoyo a emprendedores para el desarrollo de soluciones que transformen cadenas de valor en sectores productivos de la economía.

Las principales líneas de acción para el Programa Apps.co serán las siguientes:

- Optimización de las fases del Programa Apps.co: Masificación de Bootcamps con 90.000 emprendedores capacitados en nuevos contenidos, implementación de un mejor proceso de evaluación e integración con el sector privado en la fase de descubrimiento de negocios; y, un mejor proceso de evaluación y desarrollo de una oferta de valor atractiva en la fase de crecimiento y consolidación.
- Mayor integración de las fases del programa Apps.co, haciendo un especial énfasis en el acompañamiento a desarrolladores graduados.
- Ampliación del alcance del programa Apps.co, al establecer un acompañamiento a la consolidación de los ecosistemas regionales de emprendimiento, así como una mayor atracción de la inversión privada para el emprendimiento.

6.1.4 Contenidos digitales

La industria de contenidos digitales se encuentra en el espacio de convergencia de la producción creativa y las TIC; este sector resulta estratégico para lograr la apropiación de las nuevas tecnologías por parte de usuarios del Ecosistema Digital. En esta segunda etapa, continuaremos apoyando este sector para que Colombia se convierta en protagonista mundial en la producción de contenidos digitales de alta calidad para diversos sectores. Para lograr esto, haremos énfasis en la capacitación de talento humano, el acceso a los mercados y el crecimiento de la industria en los mercados nacionales e internacionales.

1 8 DIC 2017

SECRETARITEMENdo en cuenta la importancia de este sector, planteamos las siguientes metas GENERAL para el periodo 2014-2018:

- Alcanzar USD \$120 millones en exportaciones del sector de contenidos digitales.
- Multiplicar por 7 la producción de contenidos digitales hechos en Colombia.
- Contar con 800 empresas formalizadas en este sector.
- Alcanzar USD \$5 millones en inversión extranjera o nacional en empresas del sector.

Las líneas de acción para alcanzar estas metas son las siguientes:

- Beneficiar 350¹⁶ empresas en convocatorias nacionales para la generación de contenidos digitales
- Capacitaciones especializadas en diversas temáticas del sector.
- Apoyo a la internacionalización de empresas del sector.
- Incentivos a la producción de contenidos digitales orientados a diversos sectores, incluido el sector público de radio y televisión.
- Impulso a la red nacional de Vive-Labs para el desarrollo, producción y creación de contenidos digitales en 17 regiones.
- Preparación de las empresas del sector de contenidos digitales en Colombia para recibir inversión extranjera y/o nacional, por medio del fortalecimiento de los modelos de negocio y la estructura empresarial.

6.1.5 Desarrollo del comercio electrónico

Durante el próximo cuatrienio consolidaremos la masificación del comercio electrónico para contribuir a dinamizar la economía. Para esto trabajaremos en mejorar la percepción de los ciudadanos y de los negocios sobre estos nuevos mecanismos para transar activos y servicios, reduciremos las barreras regulatorias y consolidaremos los medios de pago electrónicos.

Igualmente, trabajaremos para incrementar y promover la confianza en la compra digital de bienes y servicios, que es incipiente en el país.

Masificaremos el uso de medios de pago digitales a través de la Ley de Inclusión Financiera, continuando con la adecuación normativa y regulatoria. Propiciaremos espacios de desarrollo de soluciones TIC que permitan dinamizar uso y apropiación del comercio electrónico. Adicionalmente, estimularemos el aumento de la oferta y promoción de comercio electrónico y estableceremos indicadores de comportamiento del comercio electrónico en el país.

METAS

- 1. Promoción de la confianza en la compra de bienes y servicios por internet.
- 2. Masificación del uso de medios de pago digitales: Ley de Inclusión Financiera"
- 3. Adecuación normativa y regulatoria.

¹⁶ Se confirma meta de 350 empresas en convocatorias nacionales.



1 8 DIC 2017

4. Promoción de oferta y demanda de comercio electrónico.

5. Promover el establecimiento de indicadores de comportamiento del comercio electrónico

Para conseguir estos resultados:

- Promoveremos la presencia digital de las MiPymes para ampliar la oferta de productos y servicios en internet.
- Fomentaremos el desarrollo de aplicaciones web y/o móviles que permitan el uso del comercio electrónico.
- Tramitaremos la reglamentación de la Ley 1735 de 2014 de Inclusión Financiera, y su respectiva implementación.
- Promoveremos ante las entidades del Estado competentes la expedición de la regulación necesaria para garantizar ambientes de comercio electrónico, como factura y uso electrónico.
- Definiremos estándares de calidad y eficiencia en la prestación de servicios postales.
- Promoveremos y estimularemos el del uso del dinero digital.
- Apoyaremos el desarrollo del ecosistema de publicidad on-line.
- Continuaremos fortaleciendo y desplegando la infraestructura de comunicaciones necesaria para poder montar esquemas de dinero digital de forma eficiente y segura.

Cabe anotar que el sector postal es estratégico para la masificación del comercio electrónico en Colombia. Durante el periodo 2010-2014 se han logrado resultados positivos en términos de crecimiento del mercado, un cambio en la tendencia de resultados financieros del Operador Postal Oficial (4-72) y una mejoría en la calidad de los servicios. Sin embargo, el operador 4-72 no será sostenible en el largo plazo sin un socio estratégico que le permita aprovechar las economías de escala del negocio.

En este sentido, implementaremos dos líneas de acción para transformar este importante sector, en uno más eficiente y cercano a las necesidades de los colombianos.

- Transformación del esquema operacional del Operador Postal Oficial 4-72, a través de la continuación del proceso de vinculación de un socio estratégico, que le permita jugar el rol de articulador necesario para garantizar la efectividad de toda la cadena de valor de comercio electrónico en el país.
- Adecuación de la normatividad postal, a los desafíos logísticos que supone el desarrollo del comercio electrónico en Colombia.

6.2 Aplicaciones sociales

6.2.1 TIC en el sector Salud



GENERAL El sector Salud es un pilar fundamental en el desarrollo de cualquier sociedad y colonia no es la excepción. Durante los últimos años, la cobertura del sistema de salud en el país ha aumentado de manera significativa, haciéndose extensivo a millones de colombianos. Esto, por supuesto, ha representado grandes esfuerzos en eficiencia y control que le imponen a todo el sector salud un reto enorme tanto en asuntos administrativos como operativos.

Ante esta situación, en el contexto del Plan Vive Digital 2014-2018, implementaremos una iniciativa para apoyar con las TIC la renovación del sector Salud. En conjunto con el Ministerio de Salud y Protección Social, el Ministerio TIC a través de esta iniciativa, trabajará en la definición e implementación de un Plan de TIC para este sector. Este plan incluirá iniciativas que llevarán a la implementación de la historia clínica digital y a la consolidación de plataformas TIC que contribuyan a la universalización y el acceso a los servicios de salud.

METAS

- 1. Historia clínica digital
- 2. Desarrollo de soluciones y aplicaciones para pacientes y afiliados al Sistema de Seguridad Social en Salud
- 3.TIC para el acceso de la población a los servicios de salud: Telesalud y Telemedicina.

6.2.2 TIC en el sector Agrícola

El sector Agropecuario es uno de los principales sectores productivos de país por su contribución al PIB, su generación de empleo y su presencia en las zonas rurales de Colombia. Este sector, si bien ha liderado el crecimiento de la economía en los últimos años, enfrenta grandes retos en términos de competitividad, productividad y reducción de la pobreza.

Las TIC pueden consolidarse como un factor de competitividad y reducción de pobreza en este sector. Por esta razón, trabajaremos con el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural en la definición e implementación de un Plan de TIC para el sector Agrícola. Este plan incluirá como principales líneas:

- Desarrollo de aplicaciones relevantes para la mejora de la productividad y los ingresos de los agricultores.
- Consolidación de las plataformas públicas de información del sector Agrícola, en atención a las necesidades de los agricultores.
- Apoyo de las TIC para un mejor acceso a los servicios de extensión para agricultores.
- Apropiación de TIC para agricultores y población rural, mediante la implementación de la certificación de campesino digital, y aprovechamiento de los Kioscos Vive Digital para el desarrollo de habilidades TIC.



1 8 DIC 2017



Figura 9. Principales metas TIC en sector Agrícola

6.2.3 Adopción de TIC en Mipymes

Las Pymes son el motor de la economía nacional. Durante el periodo 2010-2014 se dio un salto enorme en materia de acceso a Internet por parte de las Pymes. Pasamos de tan solo el 7% de Mipymes conectadas a internet en 2010, a contar con el 60% de estas empresas conectadas. En Vive Digital 2014-2018 se sigue reconociendo la importancia de las Mipymes y cómo el uso de las TIC apoya su productividad e incluso su sostenibilidad.

Para el 2018, nos proponemos que el 63% de las Mipymes tenga presencia web. Igualmente, el 30% de las Mipymes harán transacciones por comercio electrónico y el 54% de ellas tendrán presencia en las redes sociales.

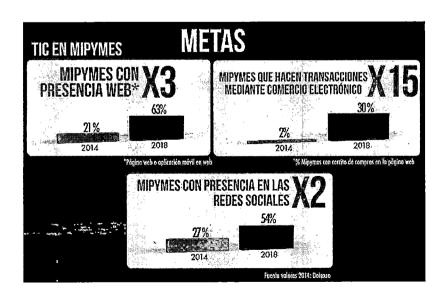


Figura 10. Principales metas TIC en Mipymes (* y/o móvil")

Para lograr esto, llevaremos el Programa Mipyme Digital a un nuevo nivel, más allá de la promoción de la conectividad. A partir de alianzas público-privadas con empresas ancla, se trabajará para lograr la implementación de soluciones que mejoren la competitividad y que incentiven la adopción de las TIC y el comercio electrónico por parte de las Mipymes. De esta manera, fomentaremos que más empresas grandes trabajen en conjunto con sus Mipymes proveedoras en automatización de sus procesos.

6.2.4 TIC y superación de pobreza

Colombia ha adoptado mecanismos integrales para medir y monitorear su situación de pobreza. Estos mecanismos multi-dimensionales permiten entender las distintas dimensiones que llevan a que un individuo sea catalogado como pobre, más allá de su ingreso económico. Teniendo en cuenta esto, y trabajando de manera integrada con el Sector del Desarrollo Social, el Ministerio TIC quiere incluir iniciativas dentro de su Plan Vive Digital 2014-2018 que ataquen directamente estas deficiencias en las distintas dimensiones de la pobreza.

En conjunto con los organismos del Estado encargados de trabajar con la población más vulnerable, el Ministerio TIC fomentará:

- Desarrollo de aplicaciones enfocadas en la base de la pirámide.
- Desarrollo de aplicaciones para llevar la oferta de servicios del Estado a población en situación de pobreza.
- Automatización de trámites y servicios dirigidos a la población en situación de pobreza.
- Generación de capacidades TIC en las familias en situación de pobreza.
- Fortalecimiento de emprendimientos comunitarios a través de las TIC.
- Creación de oportunidades laborales para personas en situación de pobreza.

Para llevar esto a acabo, realizaremos las siguientes acciones:

- Implementación de actividades que promuevan y generen el desarrollo de aplicaciones enfocadas en la población en situación de pobreza.
- Desarrollo de capacitaciones pertinentes.
- Implementación de programas focalizados en emprendimiento de base de la pirámide.
- Aporte desde las TIC a la creación de oportunidades laborales con enfoque diferencial.
- Generación de alianzas público-privadas para el desarrollo de las iniciativas
 TIC sobre reducción de pobreza.

6.3 Aplicaciones de Gobierno

6.3.1 Gobierno en Línea

SECRETARIAGRACIAS a la estrategia de Gobierno en Línea del Ministerio TIC, Colombia avanzó GENERAL de Siderablemente en esta materia, hasta lograr la posición No. 11 a nivel mundial como país que más utiliza medios electrónicos para llevar a cabo ejercicios de participación, la posición número 17 en el mundo en prestación de servicios de gobierno a través de medios electrónicos y la posición número 11 en el mundo en materia de datos abiertos. Este gran esfuerzo se hizo fundamentalmente con el liderazgo del Ministerio TIC a través de la Dirección de Gobierno en línea, definiendo lineamientos, generando capacidades, brindando asistencia técnica a las entidades gubernamentales, con especial énfasis en las de carácter regional y local.

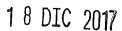
Si bien durante los primeros años de implementación de la política fue necesario contar con estrategias coordinadas centralizadamente por el ministerio, hoy es necesario desarrollar otros modelos que permitan llevar al país de manera sostenible a un nuevo nivel en materia de gobierno electrónico. En ese orden de ideas, esta iniciativa busca implementar un nuevo modelo de Gobierno en Línea, pasando de uno liderado y puesto en marcha por el Gobierno central, a un ecosistema con amplia participación del sector privado, la academia, las entidades públicas de distintos niveles y los ciudadanos.

Concretamente, gracias a esta iniciativa el Gobierno seguirá dando ejemplo en materia de uso y apropiación de las TIC para prestar más y mejores servicios en línea a la ciudadanía, empoderarla para que participe activamente y para que la gestión de las entidades sea óptima. Para esto, en el 2018 más de 700 entidades públicas del orden nacional y territorial contarán con servicios de Gobierno en línea certificados con el sello de excelencia que dé cuenta de su calidad; se habilitarán al menos 175 empresas del sector privado para el desarrollo e implantación de soluciones de Gobierno y para apoyar la generación de capacidades de las instituciones en materia de Gobierno electrónico. De esta manera, se logrará que el 50% de los colombianos y el 57% de los empresarios realizarán trámites y transacciones en línea con el Estado.

Adicionalmente, para el 2018 se habrá consolidado un ecosistema de Datos Abiertos (Open Data) en el cual se agregue valor permanente a la información producida por el Estado, y donde diferentes actores de la sociedad colaboren en el desarrollo de aplicaciones o el ejercicio del control social a la gestión pública, a partir de los datos abiertos por las entidades públicas.

Todo lo anterior llevará a que Colombia sea catalogada como líder en Latinoamérica en materia de implementación de Gobierno Electrónico, asegurando la existencia de servicios y espacios de participación electrónica que atiendan las necesidades ciudadanas bajo los más altos estándares de calidad, usabilidad y seguridad.







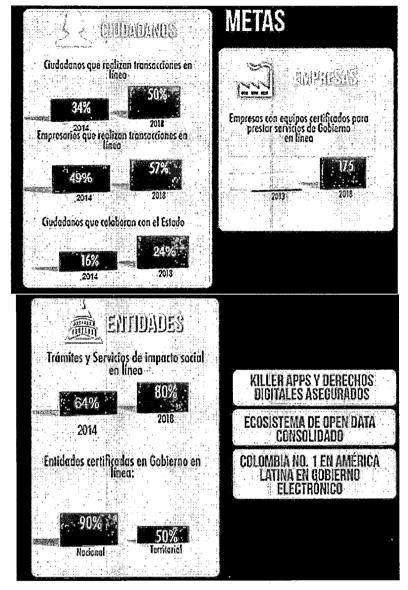


Figura 11. Metas Gobierno en Línea

6.3.2 Fortalecimiento de la Gestión Pública con TI

Esta iniciativa busca definir una arquitectura TI para consolidar un Estado más articulado, que cuente con mejores capacidades de TI, mejore la calidad y flujo de información en las entidades públicas, y ayude a asegurar que el impacto esperado se alcance de forma oportuna y dentro de los presupuestos planteados.

Concretamente, esta iniciativa trabajará en:

- Definición e implementación del Marco de Referencia para la Gestión TI del Estado Modelo de Gestión, Seguridad y Privacidad de TI en el Estado.
- Optimización adquisición de bienes y servicios de TI en el Estado.



1 8 DIC 2017

- Esquema de acompañamiento, monitoreo y seguimiento a entidades mediante un modelo de madurez.
- Formación de líderes de TI y red de colaboración.
- Consolidación Red Universidades formación Talento TI del Gobierno.
- Pruebas de efectividad en Seguridad y Privacidad.

Para el 2018 el 100% de los sectores de la rama Ejecutiva habrán adoptado el marco de referencia planteado por esta iniciativa. Es importante indicar que debido a la evolución permanente de las necesidades del Estado y de la tecnología misma, este marco de referencia estará en permanente revisión y actualización.

6.3.3 Implementación de TIC en el sector Justicia

Las TIC son un mecanismo claro de apoyo a la transparencia, eficiencia y acceso a la justicia. Por esta razón, en Vive Digital 2014-2018 planteamos trabajar con el Sector Justica en la definición e implementación de un Plan de TIC, buscando apoyar a los distintos entes de este sector en la adopción de las TIC.

Específicamente, la iniciativa impulsará tres frentes dentro del sector:

- Justicia en línea: Se desarrollarán aplicaciones o soluciones de alto impacto como el expediente judicial en línea, el sistema unificado de gestión judicial y el registro nacional de abogados.
- Justicia en red: Se asegurará que el sector cuente con la infraestructura tecnológica mínima necesaria y que se dé la interconexión de actores clave dentro de la Justicia.
- Cultura digital en la justicia: Apoyaremos al sector para que sus funcionarios a nivel nacional mejoren sus habilidades TIC y se implemente una cultura de cero papel.



Figura 12. Metas TIC en sector Justicia



Carpeta ciudadana

El acceso a las TIC debe ser asegurado y facilitado para *todos* los colombianos para que se vuelvan un motor fundamental para reducir las desigualdades y aumentar la generación de oportunidades para todos los colombianos. Esta iniciativa es un proyecto dirigido a *todos* los colombianos y busca no sólo facilitar la interacción de los ciudadanos con el Estado, sino fomentar la apropiación de las TIC en la vida diaria de las personas.

Durante el periodo 2015-2018 se desarrollará un proyecto denominado Carpeta Ciudadana Digital que permitirá a cada colombiano tener un espacio propio en la nube que hará más fácil y eficiente su interacción con el Estado. En este espacio los ciudadanos podrán tener alojados, de forma ordenada, los documentos más importantes que usualmente les son necesarios al momento de interactuar con el Estado y que les son generados por las entidades durante sus vidas, espacio que contará con estándares estrictos de seguridad de la información y protección de datos personales. De esta forma, los colombianos siempre sabrán, a lo largo de su vida, dónde encontrar los documentos más importantes que se han producido en su relación con el Estado, lo que les permitirá acceder más fácil y compartirlos cuando sea necesario para agilizar los tiempos de los trámites y transacciones con la entidades públicas, a la vez que fomentará la apropiación de las TIC en cualquier otro aspecto de su vida, puesto que podrán compartir la información que allí repose para los propósitos que lo requiera.

Para la implementación de este proyecto se seleccionará uno o varios operadores privados que será(n) el (los) encargado(s) de gestionar la plataforma, garantizar su buen funcionamiento y brindarle los servicios de más alta calidad a los ciudadanos. A 2018, se espera que al menos 800.000¹⁷ ciudadanos y empresas estén haciendo uso de esta carpeta digital.



Figura 13. Componentes Carpeta ciudadana

¹⁷ Meta ajustada siguiendo los lineamientos del Departamento Nacional de Planeación y su sistema de seguimiento a mestas de Gobierno – SINERGIA, pasando de 1.5 millones a 800.000 ciudadanos.



0003313 18 DIC 2017

7. Soluciones de demanda - Usuarios

Los usuarios son el elemento más importante del Ecosistema Digital, pues son ellos quienes hacen uso y se benefician de las aplicaciones, los servicios y la infraestructura TIC. En el Plan Vive Digital 2014-2018 consolidaremos los esfuerzos para que los colombianos tengan mejores capacidades para aprovechar las oportunidades que les ofrecen las TIC para educarse, informarse, conseguir empleo, interactuar con el Gobierno, y mejorar su calidad de vida.

7.1 Estrategia Nacional de Apropiación

Implementaremos una Estrategia Nacional de Apropiación en TIC, enfocada en la población más vulnerable el país (PBP - Población Base de la Pirámide), que buscará seguir contribuyendo al cierre de la brecha digital. Desarrollaremos capacidades TIC para profesionales y trabajadores priorizando sectores como Salud, Agro, Justicia y Educación. Utilizaremos los estándares de la OECD para diagnosticar y monitorear las habilidades TIC de la población, buscando ser más competitivos a nivel nacional y estar a la vanguardia frente a los estándares internacionales. Adicionalmente, llevaremos los Programas de Apropiación de TIC a un nuevo nivel para potenciar su alcance e impacto.

A continuación, se presentan los objetivos y metas para los Programas de Apropiación de TIC del Ministerio TIC.

7.2 Ciudadanía Digital

Continuaremos generando capacidades y competencias digitales certificadas para la población, con enfoque en sectores productivos específicos, como, por ejemplo: sector Salud, sector Justicia, sector Gobierno y sector Agrícola.

Trabajaremos presencial y virtualmente para fortalecer los procesos de acceso, uso, aprovechamiento y apropiación de las TIC en la vida diaria de los colombianos, con procesos de formación básica, intermedia y avanzada de acuerdo a las necesidades de la población.

Como resultado de esta estrategia, capacitaremos a 1,155,000¹⁸ colombianos como ciudadanos digitales que integran las TIC a su vida cotidiana. De esta manera, construiremos capacidades en todos los colombianos para reducir la pobreza y aumentar la productividad del país a través del buen uso de las TIC.

¹⁸ Meta ajustada siguiendo los lineamientos del Departamento Nacional de Planeación y su sistema de seguimiento a mestas de Gobierno – SINERGIA, pasando de 2.5 millones a 2.3 millones, partiendo con una línea base de 1.145.000 colombianos.





Figura 14. Principales metas Ciudadanía Digital

7.3 Programa En TIC Confío

Durante los próximos 4 años, una de las mayores prioridades del Gobierno será la de fijar y promover las políticas nacionales de uso responsable de Internet a través de la iniciativa En TIC Confío. En una población cada vez más conectada, los riesgos a los que podemos estar expuestos los usuarios se incrementan considerablemente. Riesgos como la ciberdependencia, el ciberacoso, el fraude electrónico y la pornografía infantil están tan cerca de un clic como lo están las oportunidades que ofrece Internet para el crecimiento personal, académico y laboral de los colombianos.

La estrategia del Programa En TIC Confío para el periodo 2014-2018 incluye la generación de más de 2.000 contenidos propios de prevención y promoción del uso seguro de Internet. El programa llegará alrededor de 3.600.00019 de personas directamente con campañas y conferencias de sensibilización en el 100% de los municipios de Colombia.

¹⁹ Meta confirmada con Departamento Nacional de Planeación y su sistema de seguimiento a mestas de Gobierno – SINERGIA, en 3.6 millones colombianos sensibilizados.



0003313 1 8 DIC 2017



Figura 15. Principales metas En TIC Confío

7.4 Programa Redvolución

Redvolución es una estrategia del Ministerio TIC que busca reducir la brecha digital expandiendo el conocimiento de las nuevas tecnologías - específicamente de Internet -, de aquellos miembros de nuestras comunidades que por diferentes razones no han ingresado aún al camino digital. En la práctica, la estrategia se desarrolla con todas aquellas personas que pueden poner a disposición de sus comunidades o de su entorno inmediato todo el conocimiento que tienen sobre Internet y sus múltiples posibilidades para mejorar su vida diaria.

Si bien todos podemos ser Redvolucionarios en la medida en que al tener conocimientos frente a cómo navegar Internet podemos compartirlo con aquellos que aún no lo tienen, uno de los actores más importantes de la Redvolución son los jóvenes, particularmente los estudiantes de los grados 10 y 11 que prestan sus 80 horas de Servicio Social Obligatorio inspirando a sus familias y a la comunidad en el uso de Internet. De esta manera, Redvolución es una propuesta para que, de forma orgánica, el reconocimiento de los beneficios de las TIC se propague viralmente por todo el país.

Con el Plan Vive Digital 2014-2018 llevaremos el programa Redvolución a un nuevo nivel. Todos los colombianos podremos ser Redvolucionarios inspirando a la comunidad en el uso de Internet. La estrategia del Programa Redvolución incluye vincular 604.000 Redvolucionarios, así como a alrededor de 7.020²⁰ Instituciones Educativas en todo el país.

²⁰ Se ajusta meta de acuerdo a planeación de la vigencia 2016, donde se corrige alcance en cubrimiento poblacional, por corresponder a otra iniciativa, y la meta pasa de 7600 a 7020,



METAS

- 604.000 Redvolucionarios vinculados al programa
- 7020 Instituciones educativas vinculadas

7.5 TIC y Discapacidad

Con este Programa buscamos garantizar el ejercicio de los derechos a la información y a la comunicación a través de la promoción del acceso, uso, apropiación y aprovechamiento de las TIC por parte y en beneficio de las personas con discapacidad visual y auditiva, como parte fundamental del desarrollo equitativo del país y en aras de la inclusión social, económica, educativa y laboral.

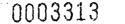
Durante 2014-2018 continuaremos garantizando el pleno ejercicio de los derechos a la información y a la comunicación para las personas con algún tipo de discapacidad, promoviendo su inclusión social, laboral, educativa y económica gracias al uso efectivo de las TIC. Las metas de este programa son las siguientes:

- Promover la capacitación en el uso de las TIC de 50.000 personas en condición de discapacidad.
- Alcanzar 1.610.000²¹ de comunicaciones en el centro de relevo.
- Lograr que el 8% de las salas de cine del país estén acondicionadas para la población invidente.
- Alcanzar 400.000 descargas de la licencia país Proyecto Convertic.
- Alcanzar 2.000 personas certificadas en software Jaws y Magic.
- Equipar 100 nuevos centros de acceso comunitario a Internet con tecnología para la población con discapacidad visual.

7.5.1 Teletrabajo

Seguiremos avanzando en la promoción del Teletrabajo como instrumento para incrementar la productividad de entidades públicas y privadas, promover la innovación organizacional, mejorar la calidad de vida de los trabajadores, generar una movilidad sostenible, fomentar el uso efectivo de las TIC y generar empleo y autoempleo.

²¹ Por ajustes al plan desarrollado durante la planeación de la vigencia 2016, se redujo la meta de 2.000.000 a 1.610.000 llamadas en el centro de relevo. Y se cambia llamadas por comunicaciones considerando que la



1 8 DIC 2017

Como resultado de este programa, durante 2014-2018 generaremos una masa crítica de teletrabajadores. En el 2018, el 20% de las 5.000 principales empresas del país tendrán programas de teletrabajo, ayudando a la creación de ciudades mucho más inteligentes gracias al buen uso de las TIC. Las metas planteadas para este programa incluyen:

- Alcanzar 120 mil teletrabajadores en todo el país
- Certificar 50 mil teletrabajadores

CA DE CO

SECRETARIA GENERAL

Alcanzar 10.000 empresas teletrabajando en Colombia en 2018

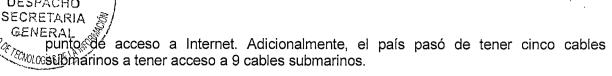


Figura 17. Principales metas Teletrabajo

8. Soluciones de oferta - Infraestructura

La infraestructura de telecomunicaciones es un elemento esencial para el desarrollo de las TIC y para la consolidación del Ecosistema Digital. Esta infraestructura está compuesta por las conexiones internacionales, las redes troncales, la conectividad en las zonas rurales, y las redes de acceso al usuario. Las tecnologías más comunes son la fibra óptica, microondas, enlaces satelitales, accesos fijos alámbricos o inalámbricos, y accesos móviles.

Con el Plan Vive Digital 2010-2014 Colombia dio un salto en infraestructura de telecomunicaciones, y hoy es uno de los países con la infraestructura de telecomunicaciones más avanzada de la región. Hoy el 96% de los municipios del país cuenta con cobertura de redes de fibra óptica y a partir de 2016 el 4% restante tendrá también acceso a redes de alta velocidad. Durante el periodo 2010-2014 se asignaron todas las frecuencias de telefonía móvil de tercera generación (3G) y se asignaron las licencias de cuarta generación (4G), con lo que el país ha pasado de tener tres operadores en 3G a seis operadores en 4G. Mediante 7.621 Kioscos Vive Digital, hoy todos los centros poblados rurales de más de 100 habitantes cuentan con al menos un



En materia de televisión, en 2010 el país contaba con una cobertura del sistema público de televisión digital terrestre del 3%; en 2014, se encuentra en proceso el despliegue del sistema para alcanzar una cobertura del 65%. Adicionalmente, hemos fortalecido la televisión pública con una inversión superior a los 39 mil millones de pesos, mediante iniciativas orientadas a desarrollar contenidos en alianza con las casas productoras más grandes del mundo, así como al acompañamiento y generación de infraestructura para los canales regionales. Gracias a estos esfuerzos, la TV pública colombiana ha obtenido 38 premios nacionales e internacionales.

Con el Plan Vive Digital 2014-2018 continuaremos con la consolidación de la infraestructura de telecomunicaciones del país. A continuación, se presentan las principales metas e iniciativas para el desarrollo de este componente:

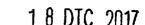
7.1 Conexiones a Internet de Banda Ancha

Gracias al Plan Vive Digital, durante el periodo 2010-2014 pasamos de 2.2 millones a 8.8 millones²². de conexiones a Internet Durante los próximos cuatro años, y como resultado de las iniciativas del Plan Vive Digital 2014-2018, nos proponemos continuar con la expansión de la cobertura de Internet en el país, para llevarla a niveles asimilables a los de los países de la OECD. El objetivo es multiplicar por 3 el número de conexiones a Internet, llegando a 27 millones de conexiones en 2018. Con esto alcanzaremos niveles de acceso a Internet similares a los que hoy tienen Bélgica e Italia.



Figura 18. Meta Conexiones a Internet

²² Cifra correspondiente al primer trimestre de 2014.





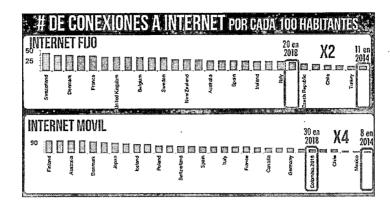


Figura 19. Meta Conexiones a Internet en comparación con países de la OECD

8.1 Acceso a Internet

Consolidaremos los mecanismos para el acceso a Internet por parte de todos los colombianos. Continuaremos aumentando las conexiones a Internet en los hogares y en las Mipymes. Todos los municipios del país tendrán cobertura de servicios móviles de 4G, y promoveremos el despliegue de 1.000 zonas Wi-Fi públicas gratuitas a lo largo del territorio nacional. Adicionalmente, mantendremos los Puntos Vive Digital en estratos 1 y 2 de las zonas urbanas incorporando nuevos modelos que garanticen su sostenibilidad.



Figura 20. Metas Acceso a Internet en hogares y Mipymes

- Tecnología 4G. LB2014 51 municipios. Meta 2018 1119 municipios
- Número de zonas Wi-Fi. LB2014 ND. Meta 2018 1000 zonas





Figura 22. Meta cobertura Puntos Vive Digital

Los principales proyectos para el logro de estas metas son los siguientes:

- Operación del Proyecto Nacional de Fibra Óptica y de la Red Nacional de Alta Velocidad.
- Despliegue de las redes 4G por parte de los operadores móviles.
- Subasta de espectro 4G del dividendo digital de 700Mhz, y subastas de espectro 4G en las bandas 900Mhz, 1.900Mhz y 2.500 Mhz
- Implementación proyecto de 1.000 zonas de Wi-Fi público gratuito
- Continuidad de los 869 Puntos Vive Digital incorporando esquemas de sostenibilidad.
- Alianzas público-privadas para la generación de más aplicaciones que aumenten la conectividad en Mipymes.

8.2 Acceso a Internet en zonas rurales

En materia de conectividad rural, continuaremos garantizando que todos los centros poblados de más de 100 habitantes tengan al menos un punto de acceso a Internet. Para lograr esto, mantendremos los 7.621 Kioscos Vive Digital incorporando modelos que garanticen su sostenibilidad en el tiempo, con la participación del sector privado, universidades y de otras entidades del sector público.

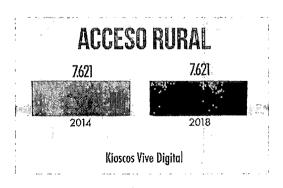


Figura 22. Meta cobertura acceso rural

8.3 Radio y Televisión

1 8 DIC 2017

El próximo será el cuatrienio de la televisión digital, cuya cobertura llegará al 70.36%²³ de la población mediante el despliegue de las redes de Televisión Digital Terrestre y del TDS²⁴ Social. Adicionalmente, garantizaremos el acceso de todos los colombianos al servicio de televisión, y a los contenidos de los medios públicos Offelevisión, Radio y Web).

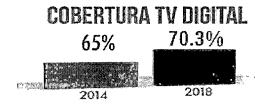


Figura 23. Meta cobertura Televisión Digital

Para lograr estos objetivos, implementaremos las siguientes acciones:

- Actualización del marco legal, regulatorio e institucional del sector para el reconocimiento de las nuevas realidades tecnológicas y del negocio, para la promoción de la sostenibilidad de la TV pública en un ambiente multiplataforma y multi-pantalla, y para el fortalecimiento de la industria de contenidos colombianos.
- Adjudicación de las frecuencias para el tercer canal de televisión abierta, definición de la regulación asociada, y adjudicación del canal.
- Ampliación de la cobertura de la televisión digital al 100%, mediante el proyecto de televisión directa social al hogar.
- Redefinición del rol de la televisión pública nacional y regional con nuevos contenidos de interés para llegar a mayores audiencias.
- Fortalecimiento de los canales públicos de televisión.
- Revisión del esquema de financiación de la televisión pública.
- Solución al fondeo del pasivo pensional de Inravisión.
- Definición e implementación de una estrategia para la vinculación de aliados estratégicos a la operación de la Red de Radio Televisión Nacional de Colombia (RTVC).
- Promoción de la producción de contenidos públicos convergentes para televisión, radio y web.
- Fortalecimiento de los operadores de la televisión comunitaria y apoyo a sus ventas en Internet.
- Implementación de un proceso de selección para la adjudicación de emisoras comerciales en AM y FM.
- Aumento de la presencia regional de las emisoras de la radio pública

8.4 Espectro radioeléctrico

²³ Meta ajustada siguiendo los lineamientos del Departamento Nacional de Planeación y su sistema de seguimiento a mestas de Gobierno -- SINERGIA, pasando de 100% a 70.36%.
24 Televisión Digital Satelital

OLICA DE COLOZ

DESPACHO

1 8 DIC 2017

La géstión del espectro radioeléctrico es un elemento estratégico de desarrollo del sector TIC. Las políticas y estrategias innovadoras en el uso del espectro generan enormes beneficios sociales para el país. Es así como durante el periodo 2010-2014 se realizaron asignaciones de espectro que permitieron mejorar la calidad de los servicios de 3G y la prestación de internet móvil de alta velocidad mediante el despliegue de nuevas redes de cuarta generación (4G). Gracias a este esfuerzo, el país ha pasado de tener tres operadores en 3G a seis operadores en 4G.

Como parte del Plan Vive Digital 2014-2018 continuaremos consolidando un marco de asignación eficiente del espectro con el fin de permitir el continuo desarrollo de las telecomunicaciones, y promover el desarrollo de aplicaciones sobre redes móviles. En este sentido, el Ministerio TIC y la Agencia Nacional del Espectro (ANE), cada uno en el marco de sus competencias, implementarán las siguientes iniciativas:

- Implementación de procesos de asignación de al menos 245MHz de espectro para banda ancha inalámbrica (Telecomunicaciones Móviles Internacionales -IMT), con el objetivo de masificar el acceso a internet móvil y promover el desarrollo de nuevas aplicaciones, mediante dos nuevas subastas de espectro.
- Actualización de la normatividad para el uso eficiente del espectro.
- Flexibilización del uso del espectro a través de tres ejercicios pilotos: mercado secundario, uso no licenciado y licenciamiento ligero. De esta forma se atenderá con mayor agilidad la demanda del mercado y se promoverá un desarrollo más acelerado del sector de telecomunicaciones.
- Definición de más espectro para más aplicaciones en bandas de uso "No Licenciado". Lo anterior, con el objetivo de fomentar el despliegue de nuevos tipos de interconexiones, tales como el internet de las cosas (IoT), las comunicaciones máquina a máquina (M2M) o el incremento de comunicaciones de corto alcance, lo cual favorece el emprendimiento y el desarrollo de nuevas aplicaciones.
- Implementación en Colombia del Primer Portal de Espectro Visible de la región, el cual permitirá el libre acceso a la información relacionada con espectro autorizado y contará con herramientas de simulación para los operadores. Con ello, y la asesoría continua de la ANE al Ministerio de TIC para la definición de mecanismos que permitan una asignación ágil y eficiente, se podrá disminuir los tiempos de respuesta de la administración en los procesos de asignación de espectro de 6 a 2 meses.
- Realización expedita de más de 10.000 estudios de ingeniería de espectro. Ello con el propósito de definir la viabilidad del uso del recurso, incluyendo última milla y garantizando que no se presenten interferencias perjudiciales a tercero.
- Identificación y asignación de hasta 4 bandas de espectro para aplicaciones en seguridad y defensa nacional, y para la prevención y atención de desastres.
- Planeación del espectro para el servicio de radiodifusión por televisión, que permita la consolidación del despliegue de la TV digital en Colombia. En este contexto, la ANE realizará el apoyo técnico en el proceso de asignación de frecuencias para aproximadamente 800 estaciones de televisión digital en los próximos 4 años y el apoyo técnico en el proceso del apagado de 1200 estaciones analógicas antes del 2019.
- Análisis para la solicitud de por lo menos 3 posiciones orbitales ante la UIT. De igual forma, se llevará a cabo la asesoría de la ANE al Ministerio TIC para la

1 8 DIC 2017

DESPACHO adecuada administración y coordinación internacional del recurso órbita SECRETARIAS PEGATO (ROE).

SECRETARIAS pedtro (ROE).

GENERAL Consolidación de Colombia como líder regional en temas de espectro. Para de la conferencias mundiales de radio de 2015 y 2018. Adicionalmente, esperamos que para este mismo periodo (2015-2018) se aprueben 6 propuestas de recomendaciones, reportes o documentos presentado por Colombia en UIT y CITEL.

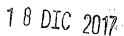
- Promoción e impulso tanto a expertos como a grupos de investigación académicos e industriales en temas de espectro, mediante la realización del Congreso Internacional de Espectro, el desarrollo de por lo menos 8 trabajos de investigación y las capacitaciones a más de 4.000 personas.
- Consolidación de una infraestructura robusta que permita, en tiempo real, consultar y realizar mediciones de campos electromagnéticos.
- Detección de usos del espectro no autorizados mediante el sistema de monitoreo para los Colombianos.
- Espectro radioeléctrico libre de interferencias: Garantizar el funcionamiento correcto de los canales radioeléctricos por las estaciones de los distintos servicios de radiocomunicaciones, en cualquier banda del espectro y en cualquier momento.

8.5 Sistema de Telecomunicaciones de Emergencia

Por su ubicación geográfica y sus características topográficas, geológicas e hidrológicas, Colombia es un país expuesto a los fenómenos naturales que generan riesgos para la población. Los intensos periodos de lluvias y otros desastres naturales de tipo geológico e hidrometereológico que se han presentado en el país, han puesto a prueba los servicios de telecomunicaciones. La disponibilidad de estos servicios es fundamental para que las autoridades puedan intervenir en las fases de conocimiento del riesgo, reducción del riesgo y manejo de desastres, con el fin último de preservar la vida y proteger a la población en condiciones de riesgo.

En este sentido, como parte del Plan Vive Digital 2014-2018 se implementará el Sistema Nacional de Telecomunicaciones de Emergencia, orientado a garantizar la continua prestación de los servicios de comunicación entre autoridad-autoridad, autoridad-individuo, individuo-autoridad e individuo-individuo, para situaciones antes, durante y después de un evento crítico, producido por un suceso de tipo natural o antrópico no intencional. Para ello se adelantarán las siguientes acciones:

- Expedición del marco normativo para la creación del Sistema Nacional de Telecomunicaciones de Emergencias.
- Implementación de la Red Nacional de Telecomunicaciones de Emergencias soportada sobre las redes existentes de Telefonía, fija y móvil.
- Implementar red de radios en bandas bajas como red alterna de la RNTE, soportadas sobre las redes públicas de telefonía fija y móvil.
- Implementación de un sistema para el envío de mensajes de texto de alerta temprana sobre las redes de telefonía móvil.





Implementación de una solución de localización de los usuarios que se comunican con la línea de atención de emergencias 123.

Reserva y atribución de la banda de frecuencias para la implementación de la Red Nacional de Telecomunicaciones de Emergencias de banda ancha. Definición de un Plan Estratégico para la implementación de una nueva Red Nacional de Telecomunicaciones de Emergencias de banda ancha.

9. Soluciones de oferta - Servicios

Los servicios de telecomunicaciones que se ofrecen sobre la infraestructura nacional incluyen Internet fijo y móvil, servicios de voz fija y móvil, mensajes de texto, radio y televisión, entre otros.

El Plan Vive Digital 2010-2014 implementó iniciativas estratégicas para el desarrollo de los servicios de telecomunicaciones. Considerando que a 2010 el acceso a los terminales era una de las principales barreras para que los colombianos se beneficiaran de estos servicios, el Gobierno implementó una serie de modificaciones fiscales y arancelarias que llevaron a Colombia a convertirse en el país de la región con los computadores más económicos, y uno de los países con mayor crecimiento en este mercado. Igualmente, el Programa Computadores para Educar entregó más de un millón ochocientos mil terminales (computadores, tabletas) en escuelas públicas con lo que el número promedio de niños por terminal se redujo de 20 a 4.

Para mejorar la asequibilidad al servicio de Internet se entregaron más de 2 millones de subsidios a hogares de estratos 1 y 2, con un valor promedio del subsidio de \$300.000 pesos por conexión. Adicionalmente, se implementaron medidas regulatorias que han promovido la competencia en los mercados de telecomunicaciones, y que han propiciado la mejora en la protección de los usuarios y la calidad de los servicios.

Con el Plan Vive Digital 2014-2018 continuaremos con la promoción de la asequibilidad y calidad de los servicios de telecomunicaciones al alcance de los colombianos. A continuación se presentan las principales metas e iniciativas para el desarrollo de este componente:

9.1 Servicio de Internet

El servicio de Internet será de mejor calidad y para todos los colombianos. Aumentaremos la definición regulatoria de banda ancha²⁵, que hoy es de 1 Mbps, según la senda de crecimiento que definirá la Comisión de Regulación de Comunicaciones. Para lograr esto, se revisarán las condiciones de calidad en materia de velocidad de Internet y el desarrollo y uso de nuevas tecnologías de acceso. Con esto, y las iniciativas complementarias para promover el acceso a los servicios, planteamos como meta que el porcentaje de colombianos que utilizan Internet aumente de 80% a 90%.

²⁵ Corresponde a la velocidad mínima para la comercialización del servicio de Internet bajo el término "banda ancha".



1 8 DIC 2017

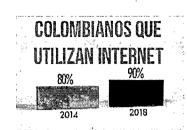


Figura 24. Metas servicio de Internet

9.2 Masificación de terminales y servicios

Para impulsar aún más la masificación de los servicios TIC, mantendremos los computadores más baratos del continente y revisaremos la viabilidad de la entrega de subsidios para dispositivos. Adicionalmente, mantendremos el esquema de subsidios al servicio de internet en hogares de estratos 1 y 2. Las líneas de acción propuestas son las siguientes:

- Revisión de los gravámenes aplicados en la importación y comercialización de computadores.
- Revisión de los gravámenes aplicados en la importación y comercialización de computadores y dispositivos para la Televisión Digital.
- Revisión de la viabilidad de la asignación de recursos a usuarios de estratos 1 y 2 para subsidiar la compra de dispositivos para acceder a Internet o Televisión Digital
- Asignación de subsidios al servicio de internet de banda ancha para usuarios de estratos 1 y 2.

9.3 TIC y Educación

La OECD, en su vertiente educativa, se preocupa por la calidad de la educación, buscando, analizando y promoviendo los entornos educativos más innovadores y efectivos, en función del resultado de los alumnos. No es necesario un análisis en profundidad para comprobar que los entornos más innovadores se valen de las nuevas tecnologías para apoyar su metodología, sea cual sea ésta, y favorecer así la integración del niño al mundo real actual. La efectividad en el proceso de aprendizaje es mucho más alta cuando se integran las nuevas tecnologías.

Son muy pocos, a nivel mundial, los colegios que integran de forma habitual las nuevas tecnologías en su sistema educativo. Incluso en los países más desarrollados los ordenadores y tabletas habitualmente se limitan a "la clase de informática" o para el uso de trabajos de materias a desarrollar en el hogar. Sin embargo, estudios de la OCDE (OCDE, 2014) demuestran que los entornos educativos más innovadores y con mejores resultados de aprendizaje son aquellos que, además de un sistema pedagógico innovador, integran las nuevas tecnologías en su desarrollo diario. Los beneficios del uso de las nuevas tecnologías en los colegios son muchos, por nombrar los más importantes:

 Democratización de la cultura: A través de las nuevas tecnologías, y sin importar la clase social o nivel económico del estudiante, es posible acceder a

0003313 '18 DIC 2017

grandes cantidades de información. La navegación a través de Internet nos lleva a museos, bibliotecas, recursos y novedades que serían imposibles de alcanzar de otra forma si no fuera con una gran inversión de tiempo y recursos.

SECRETARIA

GENERAL

TECNOLOGIAS OF

- Abrir nuevas oportunidades de enseñanza a los profesores: El acceso a más información y nuevas herramientas para ofrecer el conocimiento a los alumnos facilita a los maestros nuevas formas de comunicarse, de monitorear y analizar los resultados de sus clases. Les ofrece nuevas metodologías para poner en práctica y mejorar los resultados de sus estudiantes y, al mismo tiempo, les facilita su propia labor de reciclaje y actualización pedagógica.
- Personalización de la enseñanza adaptándose a las necesidades de cada alumno: Cada persona aprende de una forma distinta y cada niño necesita acceder a la información de una forma diferente. A través de las TIC es posible que los estudiantes refuercen su área de aprendizaje más débil ampliando la información con imágenes, diferentes explicaciones y distintas metodologías de estudio.
- Habilidades para la vida adulta en un entorno avanzado tecnológicamente: La no alfabetización tecnológica podría crear una brecha social, económica y laboral en el adulto incapaz de adaptarse al uso de las herramientas que le rodeen.
- Educación de estudiantes altamente efectivos y desenvueltos en la sociedad de la información: Es imprescindible educar personas capaces de adaptarse a una sociedad en constante cambio, global, donde aprender a "hacer algo" es menos importante que aprender a aprender. Aprender a actualizarse de forma autónoma.

Integrar las nuevas tecnologías en colegios y espacios educativos no es tarea sencilla, porque no basta simplemente con dotar las aulas y bibliotecas con terminales de cómputo y conexiones a Internet de alta velocidad. También es necesario darles un propósito para aquellos a quienes van destinados. En el caso de los profesores, por ejemplo, es necesario integrar la tecnología a su metodología de trabajo. Cuando un profesor lleva muchos años enseñando de la misma manera, sin el uso de las tecnologías, y además las siente como una herramienta ajena que es incapaz de controlar en su propio beneficio, se cierra ante la innovación y, por ende, impide a los alumnos acceder a la misma.

Otra gran barrera para la implementación de la tecnología de las escuelas es la barrera económica. Dotar un colegio de aulas llenas de terminales y conexión de banda ancha a Internet es un gasto que, actualmente, pocas entidades pueden afrontar, y muy pocos gobiernos se atreven a emprender. Colombia ha marcado una tendencia diferente, pues a través del programa Computadores para Educar (CPE) en más de una década ha demostrado lo mucho que se puede hacer en el ámbito de la incorporación de las TIC a la educación.

Con el Plan Vive Digital 2014-2018 apoyaremos con las TIC el fortalecimiento del sector educativo y la mejora de la calidad de la educación: En 2018, el 100% de los niños y el 100% de los profesores de instituciones educativas públicas tendrán

0003313 18 DIC 2017

acesso a un terminal de computo. Igualmente, promoveremos el desarrollo de más 400 aplicaciones educativas digitales para transformar las prácticas de aula con TIC. Adicionalmente, con el propósito de contribuir al manejo integral de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, el Programa Computadores para Educar retomará 100 mil computadores obsoletos de las sedes educativas

Para lograr lo anterior, el programa CPE liderará la estrategia "La escuela: centro de desarrollo comunitario", la cual incluirá los siguientes ejes:

- Infraestructura: CPE coordinará la dotación de terminales (tabletas) a escuelas públicas y privadas, invitando a entidades y sectores de diferente naturaleza.
- Aliados: CPE trabajará de la mano con las Secretarías de Educación, vinculando a la empresa privada al desarrollo del municipio, según cada contexto.
- Formación: CPE acompañará al docente para consolidar cambios en su didáctica y empoderará al estudiante para que sea agente transformador de su realidad, usando las TIC.
- Contenidos: CPE se articulará con el Ministerio de Educación Nacional para desarrollar contenidos modernos, pertinentes e integrales que aprovechen al máximo los terminales. Igualmente, se incentivará el desarrollo de aplicaciones para el sector educativo a partir de la articulación del Programa CPE con el Programa Apps.co

Adicionalmente, para llevar el impacto de este programa a otro nivel y garantizar los máximos beneficios para el alumno, CPE trabajará con el entorno familiar y con los maestros para una correcta apropiación de la tecnología en el proceso educativo. Para ello, además se contará con el apoyo de los programas de apropiación de TIC del Ministerio TIC como Redvolución y En TIC Confío.

9.4 Regulación

En el marco del Plan Vive Digital 2014-2018, continuaremos desarrollando un régimen regulatorio convergente que promueva la competencia y la inversión, y que responda a las nuevas realidades tecnológicas y de mercado. De esta manera, y como preparación del ingreso de Colombia a la OECD, consolidaremos una regulación de TIC de clase mundial.

Un componente fundamental del desarrollo del régimen regulatorio será la promoción de la mejora en la calidad de los servicios de telecomunicaciones, incluyendo los servicios de voz e internet móvil. Igualmente, protegeremos aún más la información y bases de datos de los ciudadanos en este nuevo mundo digital.





Figura 25. Principales metas en Regulación

De esta manera, implementaremos las siguientes líneas de acción para consolidar el marco regulatorio de las telecomunicaciones:

- Análisis de las condiciones de las redes de acceso de banda ancha, para la promoción de la penetración y la competencia
- Definición de una senda de crecimiento para la definición regulatoria de velocidad de banda ancha
- Actualización del régimen de calidad de los servicios
- Seguimiento a las condiciones y tarifas sobre el Roaming Internacional
- Regulación para la promoción del despliegue de puntos de intercambio de internet (IXPs) en el país.

Igualmente, implementaremos los instrumentos regulatorios idóneos en el sector TIC para el desarrollo de la economía digital, y el ingreso de Colombia a la OECD:

- Revisión de las medidas para la protección de la privacidad, de los menores de edad en línea, y de los datos personales de los usuarios TIC
- Apoyo a la estrategia nacional de ciberseguridad y ciberdefensa
- Fortalecer el ecosistema nacional de gobernanza de Internet
- Fortalecer el rol de Colombia en las discusiones internacionales sobre gobernanza de Internet
- Promoción del desarrollo de la economía de internet
- Consolidación del principio de neutralidad de red
- Impulso a la implementación del protocolo IPv6
- Fomento al desarrollo e incorporación de las tecnologías de Big Data
- Impulso al comercio electrónico y protección del consumidor
- Fortalecimiento de las políticas de TIC y medio ambiente, así mismo participará en desarrollo de normas relacionadas que coordina el Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible
- Fortalecimiento del sistema de indicadores TIC nacionales

1 8 DIC 2017

SECRETARBAPravención del hurto de celulares

TECNOLOGIAS OF

Durante los últimos años Colombia ha sido líder internacional en la lucha contra el hurto de celulares. La estrategia implementada se encuentra enmarcada en cinco (5) medidas impulsadas por el Gobierno Nacional: i) Control a la activación de equipos terminales móviles con reporte de hurto o extravío; ii) Control en la autorización de venta de equipos terminales móviles; iii) Controles a la importación de equipos; iv) Medidas para la exportación de equipos usados, y v) Acuerdo entre países y acompañamiento para que adopten medidas integrales contra el hurto de dispositivos móviles

Como parte del Plan Vive Digital 2014-2018 impulsaremos la suscripción de convenios y la expedición de regulación para combatir el hurto de equipos terminales móviles en Colombia y en otros países de América. Lo anterior, buscando el acuerdo con los demás países, para que se comparta la información de equipos hurtados y se proceda al bloqueo de los mismos, para que no puedan ser utilizados en el exterior.

Adicionalmente, consolidaremos a Colombia como líder regional en la prevención del hurto de celulares. Para ello, participaremos en las discusiones relacionadas con dicha problemática y trabajaremos en propuestas de Colombia en el ámbito de organizaciones internacionales tales como CITEL y UIT.

10. Participación de las regiones

10.1 Fortalecimiento Institucionalidad TIC

Para implementar el Plan Vive Digital 2014-2018, será vital la participación activa de las regiones. Desde el Gobierno Nacional, acompañaremos a las regiones en la formulación de los proyectos TIC estratégicos para el desarrollo regional, y en la orientación de sus industrias locales de software hacia el desarrollo de sus vocaciones productivas.

Las principales líneas de acción en este frente son las siguientes:

- Acompañamiento a las regiones en la incorporación de la visión TIC en las políticas regionales.
- Acompañamiento a las regiones en la consolidación de la institucionalidad TIC.
- Acompañamiento a las regiones para el fortalecimiento de la formulación y ejecución de planes e iniciativas TIC.

1,0.2 Fortalecimiento ecosistemas regionales de innovación en TIC

Dentro del Plan Vive Digital 2014-2018 una prioridad será el fortalecimiento de los ecosistemas regionales de innovación. Las TIC son habilitadoras de los negocios tradicionales de la economía mejorando la productividad y haciéndolos más competitivos. Por esta razón, acercaremos las TIC a los sectores tradicionales de las economías regionales.

0003313 1 8 DIC 2017

GENERACOM pañaremos a las regiones y a sus ecosistemas de innovación en la compañaremos a las regiones y a sus ecosistemas de innovación en la conjuntación de los proyectos TIC estratégicos para el desarrollo regional, y en la conjuntación de sus industrias locales de software hacia el desarrollo de sus vocaciones productivas.

Para conseguir lo anterior trabajaremos con los líderes industriales y de Gobierno en la consolidación de al menos 5 nodos de innovación regional en TIC.

De esta manera, acompañaremos a las regiones en los dos aspectos fundamentales: el impulso de los nodos regionales de Innovación TIC, y la promoción y orientación de los nodos de innovación hacia las vocaciones productivas regionales.

10.3 Ciudades y Territorios Inteligentes

Las ciudades necesitan más que nunca una planificación estratégica. Sólo así podrán empezar a plantearse vías de innovación y priorizar lo que realmente es importante para su futuro.

El proceso de planificación estratégica debe ser participativo y flexible con un objetivo central: definir un plan de acción sostenible que dé singularidad y notoriedad a la ciudad. Al igual que dos empresas no admiten una misma receta de éxito, cada ciudad debe buscar su propio modelo a partir de unas consideraciones comunes.

La experiencia demuestra que las ciudades deben evitar una visión cortoplacista y ampliar el campo de visión, recurrir más a la innovación para mejorar la eficiencia y sostenibilidad de sus servicios, mejorar la comunicación e implicar a los ciudadanos y a las empresas en los proyectos. Ha llegado el momento de ejercer una gobernanza inteligente que tenga en cuenta todos los factores y los actores sociales, con una visión global.

Cada ciudad y territorio son únicos e irrepetibles, con sus propias necesidades y oportunidades, por lo que cada uno tiene que diseñar su propio plan, que debe establecer prioridades y ser lo suficientemente flexible como para adaptarse a los cambios.

Las ciudades y territorios inteligentes generan numerosas oportunidades de negocio y posibilidades de colaboración entre el sector público y el privado. Todos suman, así que se debe desarrollar un ecosistema en red que involucre a todos los grupos de interés (ciudadanos, organizaciones, instituciones, Gobierno, universidades, empresas, expertos, centros de investigación, etc.). Trabajar en red tiene ventajas: permite identificar mejor las necesidades de la ciudad y sus residentes, fijar unos objetivos comunes, establecer una comunicación constante entre los diferentes actores, aumentar las oportunidades de aprendizaje, incrementar la transparencia y aplicar políticas públicas más flexibles. Como ya indicaba la OCDE en 2001, el enfoque en red garantiza que las políticas locales se centren en el ciudadano.

0003313 18 DIC 2017

SECRETARIA La niciativa privada también tiene mucho que ganar con este sistema de trabajo red: puede colaborar con la Administración a largo plazo, acceder a nuevas portunidades de negocio, obtener un mayor conocimiento de las necesidades del ecosistema local, ganar visibilidad internacional y atraer talento. Gracias a su conocimiento técnico y su experiencia en la gestión de proyectos, las empresas privadas son idóneas para liderar y desarrollar proyectos de ciudad inteligente en colaboración con universidades y otras instituciones. Además, pueden aportar eficiencia e importantes ahorros a las asociaciones público-privadas.

> Por último, no hay que olvidar que el factor humano es fundamental en el desarrollo de las ciudades. Sin una sociedad participativa y activa, cualquier estrategia, por muy inteligente y global que sea, estará abocada al fracaso.

> Más allá del desarrollo tecnológico y económico, son los ciudadanos quienes tienen la llave para que las ciudades lleguen a ser "inteligentes". Esa es la meta a la que debe aspirar toda ciudad: que las personas que la habitan y sus gobernantes desplieguen todo su talento a favor del progreso

> El Plan Vive Digital 2014-2018 impulsará el desarrollo de las ciudades y territorios inteligentes en Colombia. Como parte de esto, el Ministerio TIC, en colaboración con los gobiernos locales, la academia y el sector privado, implementará las siguientes líneas de acción:

- Desarrollo e implementación de una Política Nacional de Ciudades Inteligentes.
- Apoyo a las ciudades para la implementación de proyectos estratégicos para el desarrollo de ciudades y territorios inteligentes.
- Medición del grado de avance de las ciudades colombianas en la desarrollo de sus estrategias de ciudades inteligentes, a partir de índices reconocidos internacionalmente. Esta iniciativa de medición permitirá una gobernanza inteligente de las ciudades y territorios colombianos, al tiempo que hará posible comparar el grado de avance con el de otras ciudades y regiones del mundo.

Ejecución y Seguimiento 11.

La ejecución del Plan Vive Digital 2014-2018 estará a cargo de los diferentes ministerios y entidades involucradas. Los Ministerios y diferentes entidades implementarán los mecanismos idóneos para la articulación interinstitucional que garantice la adecuada implementación de iniciativas conjuntas en el contexto de este plan. El Ministerio TIC ejecutará las iniciativas a su cargo, y proporcionará acompañamiento a los Ministerios y demás entidades, así como a los entes territoriales.

El Gobierno Nacional definirá e implementará los desarrollos institucionales que permitan la adecuada implementación del Plan. Adicionalmente, será necesario que entidades involucradas definan e incorporen mecanismos efectivos y ágiles de ejecución en el contexto de la normatividad nacional de contratación pública. Estos mecanismos buscarán potenciar las sinergias que pueden surgir de la participación activa de las regiones, del sector privado y de la academia en el desarrollo de las iniciativas a implementar.



Bibliografía

ComScore. 2013 Latin America Digital Future in Focus. 2013

- EAFIT-Infosys. EAFIT-Infosys Project: Enhance IT competencies of Colombia workforce, 2013.
- Gartner. Forecast Overview: Public Cloud Services, Wordwide, 2011-2016, 4Q12 Update. 2013
- GSMA. The Mobile Economy 2014. GSMA, 2014.
- IDC. Internet of Things (IoT) 2013 to 2020 Market Analysis: Billion of Things, Trillions of Dollars. 2013.
- Katz, Raúl. El papel de las TIC en el Desarrollo Propuesta de América Latina a los retos económicos actuales, 2009.
- Katz, Raul. ICT Impact on Development: a Latin American perspective on meeting the economic challenges, 2009.
- McKinsey Global Institute. Disruptive Technologies: Advances that will transform life, business, and the global economy, 2013.
- McKinsey and Company. Mobile broadband for the masses, 2009.
- Ministerio TIC. Boletín trimestral de las TIC. Cifras primer trimestre de 2014, 2014.
- Ministerio TIC. Boletín trimestral de las TIC. Cifras tercer trimestre de 2014, 2014.
- Ministerio TIC. Vive Digital Colombia Documento Vivo del Plan, 2011.
- MIT Technology Review. Government Policy Report, an Initiative of the ICT Ministry of Colombia, 2014.
- MIT Technology Review. International Trends in ICT, an Initiative of the ICT Ministry of Colombia, 2014.
- OCDE. Link Página Web: http://www.oecd.org/education/. 2014
- OCDE. Estudio de la OCDE sobre políticas y regulación de telecomunicaciones en Colombia. OECD Publishing, 2014.
- OCDE. Internet Access for Development. OECD Publishing, 2009.
- OCDE. The Impact of Internet in OECD Countries. OECD Digital Economy Papers, No. 200, OECD Publishing, 2012.
- OCDE. The Internet Economy on the Rise: Progress since the Seoul Declaration. OECD Publishing, 2013.
- SNS Research. The Big Data Market: 2014 2020 Opportunities, Challenges, Strategies, Industry Verticals and Forecasts. 2014.
- Techopedia. Link Página Web: http://www.techopedia.com/definition/28247/internet-of-things-iot. 2014
- UIT. The Stage of Broadband 2013: Universalizing Broadband. Broadband Commission, 2013.
- Universidad Nacional de Colombia, Universidad de Los Andes, Pontificia Universidad Javeriana. *Proyecto Lineamientos para Plan Vive Digital II Informe Ejecutivo Final*, 2014.
- UNCTAD. Information Economy Report 2014. The Software Industry and Developing Countries. United Nations Publication, 2012.
- UNCTAD. *Information Economy Report*. United Nations Conference on Trade and Development, 2010.

1 8 DIC 2017

GENERANA SI GENERAWORD Bank. Building Broadband: Strategies and policies for the developing world,

SECRETARIA

World Bank. Information and Communication for Development: Extending reach and increasing impact, 2009.

13. ANEXO 1

PND: Estrategia Transversal\ Objetivo	Línea Estraté gica	Dìmen sión	Objetív o Estraté gico	Iniciativa	Politica de Gestión y Desempen o Institucion al	Apropia · ción 2015	Ejecució n 2015	Apropia ción 2016	Ejecució n 2016	Apropi ación 2017 (millon es) - Corte noviem bre 15.	Ejecuc ión 2017 (millo nes) - Corte novie mbre 15	Progra ma DNP	Proyecto Fuente de Recursos	·: · Meta	Línea Base	Meta 2015	Ava nce 2015	Meta 2016	Ava nce 2016	Weta 2017	Avad nce 2017	M-ya 2018	
Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las		Cassisto	Aplicacio		Planeación	\$2.732.848	\$2.677.002	\$6.526.719	\$6.381.923			Fomento del desarrollo de aplicacion es, software y contenido s para	Fortalecimient o del sector de contenidos	Desarrollo de la estrategia fortalecimien to sector contenidos digitales (Número de programas)	1	10	5	2	2	10	9	10	Despacho del Viceminist
TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	Empleo .	Ecosiste · ma	Aplicacio nes	Apps.co	Planeacion Institucional	.001	.800	.197	.385	\$17,494	\$9.053	impulsar la apropiació n de las Tecnologí as de la Informació n y las Comunica ciones	y aplicaciones digitales, nacional	Desarrollo de la estrategia fortalecimien to sector contenidos digitales (Número de eventos de promoción y difusión)	25	4	. 15	4	5	4	2	4	ro de Economía Digital B DIC 201
Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	Gobierno digital	Ecosiste ma	Aplicacio nes	TIC y salud	Planeación Institucional	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	No aplica	No aplica	Proyecto Marco de Telesalud a nivel nacional (Documento elaborado)	0	1	0,5	0,5	0,5	0	0	0	Despacho del Viceminist ro de Economía Digital

38

PND: Estrategia Transversal\ Objetivo	Línea Estraté gica	Dimen sión	Objetiv o Estratě gico	i Iniciativa	Politica de Gestión y Desempeñ o Institución	Apropia ción 2015	Ejecució n 2015	Apropia ción 2016	Ejecució n 2016	Apropi ación 2017 (millon es) - Corte	Ejecuc ión 2017 (millo nes) - Corte novie	Progra ma DNP	Proyecto Fuente de Recursos	Meta	Línea Base	Meta 2015	Ava nce 2015	Meta 2016	Ava nce 2016	Meta 2017	Ava nce 2017	Meta 2018	Depend encia
					al				. 1 - 63 4 -	noviem bre 15	mbre			Formulación de la política pública en la implementac ión de la Historia Clínica Electrónica Unificada (# de Departament os integrados a un esquema de HCE).	0	2	1	4	AS DELE	SECRETARIA 6	SBACHO	CA DE CO	
														Apoyo al desarrollo de soluciones y aplicaciones para los pacientes y afiliados al Sistema General de Seguridad Social en Salud (Número de nuevas EPS con agendamient 0 electrónico)	0	14	12.	3	4	5	1	10	0003313 1 8 DIC 2017
Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	Ciudad región	Ecosiste ma	Aplicacio nes	TIC y justicia	Planeación Institucional	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	No aplica	No aplica	Proyecto acompañami ento técnico a la Rama Judicial para definición del sistema integral de gestión judicial (Seminario Taller - Elaboración	0	1	1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Despacho del Viceminist ro de Economía Digital

PND: . - Estrategia 'Transversal\ Objetivo	Línea Estraté gica	Dimen -sion ·	: Objetiv o Estrate gico	: _Iniciativa	Politica de Gestión y Desempeñ o Institucion al	Apropia ción 2015 .	Ejecució n 2015	Apropia ción 2016	Ejecució n 2016	Apropi ación 2017 (millon- es) : Corte noviem bre 15	Ejecuc ión 2017 (millo nes) - Corte novie mbre 15	Progra .ma DNP	Proyecto Fuente de Recursos	Meta	Línea Base	Meta 2015	Ava nce 2015	Meta 2016	Ava nce 2016	Meta 2017	Ava nce 2017	Meta 2018	Depend encia	
											13, .			de Documento Técnico)						and the second	CATIONAL DE LA MODINA	RETAR	REPUB	CADE
			·								·			Acompañam iento a la implementac ión de las TI en el sector justicia (Portal web de las comisarías de familia, solución de conflictos familiares)	0	1	1	N/A	N/A	·N/A	N/A	N/A	0003313 18	
Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como	Ciudad	Ecosiste	Aplicacio	TIC y agro	Planeación	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	No aplica	No aplica	Estrategia de dinamizació n para el uso de las TIC en el sector agro (% de avance de la estrategia) Diseño	0	20%	20%	30%	30%	30%	20%	20%	DIC 2017 Despacho del Viceminist	
plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	región	ma	nes	i i y agiv	Institucional	40				,-	7-			ecosistema para el desarrollo de contenidos y aplicaciones en el sector agro (% de avance del documento	1	20%	20%	30%	30%	30%	15%	20%	ro de Economía Digital	

कि

PND: Estrategia	Línea Estraté	Dimen	Objetiv o Estraté	Iniciativa	Politica de Gestión y Desempeñ	Apropia ción	Ejecució	Apropia ción	Ejecució	Apropi ación 2017 (millon	Ejecuc ión 2017 (millo nes) -	Progra	Proyecto Fuente de	Meta	Línea	Meta	Ava		Ava	Mofa		:: :-
Transversal\ Objetivo	gica	sión	gico		o Institucion al	2045	n 2015 	ción 2016	n 2016	es) - Corte noviem bre 15	nes) - Corte novie mbre 15	ma DNP	Recursos		Base	2015	nce 2015	2016	nce 2016		2017	018 encia
			,											de diseño del ecosistema)						er /RONDLOGNES	SECRETARIA ACI	DE CO/O
							-							Identificació n y viabilización de oportunidad es en el uso y apropiación de TIC para el sector Agro (Proyectos formulados)	0	NA	· NA	40%	40%	40%		0003313
													-	Estudio de usabilidad de las TIC en el sector rural	0	NA	NA	60%	60%	20%	20% 2	1 8 DIC
														Ejecución proyecto: "Innovación social en la pesca y la piscicultura"	0	NA	NA	60%	60%	20%	20%	2017
Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	Empleo	Ecosiste ma	Aplicacio nes	Contenidos digitales	Planeación Institucional	\$40.197.22 0.999	\$39.360.56 7.612	\$14.033.28 0.803	\$14.031.88 4.710	\$21.945	\$18.799	Fomento del desarrollo de aplicacion es, software y contenido s para impulsar la	Fortalecimient o del sector de contenidos y aplicaciones digitales, nacionalRecu peración del patrimonio digital de la radio y la televisión	Desarrollo de la estrategia fortalecimien to sector contenidos digitales (Número de contenidos digitales generados)	50	143	37	40	46	143	151	Despacho del Viceminist ro de Economía Digital

PND: Estrategia Transversal\ Objetivo	Línea Estraté gica	Dimen sión	Objetiv O Estraté gico	Iniciativa	Politica de Gestión y Desempeñ o Institucion al	Apropia ción 2015	Ejecució n 2015	Apropia ción 2016	Ejecució n 2016	Apropi ación 2017 (millon es) - Corte noviem bre 15	Ejecuc . ión . 2017 (millo nes) - Corte novie mbre . 15	Progra ma DNP	Proyecto Fuente de Recursos	Fortalecimie nto y promoción de la industria de contenidos digitales (Empresas beneficiadas en convocatoria s nacionales para la generación de	Línea Base	Meta 2015	Ava nce 2015	Meta 2016	Ava nce 2016	Meta 2017	Ava nce 2017	Meta 8 SECRETARIA 4500 SECRETARIA 4500	Depend encia	
Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	Empleo	Ecosiste ma	Aplicacío nes	Contenidos Digitales de los Medios Públicos	Planeación Institucional	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	Fomento del desarrollo de aplicacion es, software y contenido s para impulsar la apropiació n de las Tecnologi as de la Informació n y las Comunica ciones		contenidos digitales) Crear y poner en circulación contenidos educativos, culturales e institucionale s convergente s de alta calidad, que estimulen la sociedad del conocimient o, la innovación y los valores democrático s y culturales.*	0%(1)	30%	33%	42%	38%	56%	40%	70%	313 18 DIC 20 Jio Tana Sisión de Colombia	

.. . .

63

, a a 8	и и	* *		;					2	Apropi	Ejecuc. ión		e e				• ;		•				
PND: Estrategia Transversal\ Objetivo	Línea Estraté gica	Dimen sión	Objetiv o Estraté gico	'. [niciativa	Politica de Gestión y Desempeñ o Institucion al	Apropia ción 2015	Ejecució n 2015	Apropia ción 2016	Ejecució n 2016	ación. 2017 (millon es) - Corte noviem bre 15	ión 2017 (millo nes) - Corte novie mbre	Progra ma DNP	Proyecto Fuente de Recursos	Meta .	Línea Base	Meta 2015	Ava nce . 2015	Meta 2016	Ava nce 2016	Meta 2017	Ava nce 2017	Meta 2018	Depend encia
					35**	•		- Since		bie. 19	15	apropiació n de las Tecnologí as de la Informació n y las Comunica ciones	pública nacional	Desarrollo de la estrategia fortalecimien to sector contenidos digitales (Número de programas)	3	10	5	1	1	E E CANDIDANA	GENERAL MON	SPACHO	CADE CO
														Desarrollo de la estrategia fortalecimien to sector contenidos digitales (Número de eventos de promoción y difusión)	1	4	15	1	1	4	6	4	0003313
														Fortalecimie nto y promoción de la industria de contenidos digitales (Número de beneficiarios de programas de capacitación	12.000	18000	17000	19500	23000	21.00	21.08	22000	1 8 DIC 2017

	······································			,	·. ‹ Politica de		*		2 1	Apropi ación	Ejecuc ión 2017				۰	* * *		e	*				•
PND: Estrategia Transversal\ Objetivo	Línea Estraté gica	Dimen sión	Objetiv o Estraté gico	Iniciativa	Gestión y Desempeñ o Institucion al	Apropia ción 2015	Ejecució n 2015	Apropia ción 2016	Ejecució n 2016	2017 (millon es) - Corte noviem bre 15	(millo nes) - Corte novie mbre	Progra ma DNP	Proyecto Fuente de Recursos	Meta	Línea Base		Ava nce 2015	Meta 2016	Ava nce 2016	Meta 2017	Ava nce 2017	Meta 2018	Depend encia
								•		ule 19	15			Promover el desarrollo de contenidos digitales multiplatafor ma con énfasis en programació n educativa y cultural.	0	NA	NA	2	2	2	Male	DESI% SECRE	TA DO CO O
Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como	Educació	Ecosiste ma	Aplicacio nes	Desarrollo de contenidos televísivos y	Planeación Institucional	\$0	\$0	\$0	\$0.	\$0	\$0	Fomento del desarrollo de aplicacion es, software y contenido s para impulsar	Fortalecimient o contenidos televisivos para grupos	Fomentar y apoyar la producción de nuevos formatos audiovisuale s, a partir de contenidos de ficción y no ficción.	0	NA	NA	1	1	1	1	1	OOO331 Autoridad Nacional de
plataforma para la equidad, la educación y la competitividad				audiovisuale s								la apropiació n de las Tecnologí as de la Informació n y las	etareos y poblaciones emergentes	Estudios e investigacion es en materia de televisión.	0	NA	NA	1	1	1	0	1	Televisión
												Comunica ciones		Reglamentar la inclusión de contenidos con alcance y responsabili dad social para la población emergente.	0	NA	NA	1	1	1	0	١ ,	DIC 2017
Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la	Empleo	Ecosiste ma	Aplicacio nes	Fortalecimie nto de la Industria TI - Talento Digital	Planeación Institucional	\$66.000.00 0.000	\$55.567.20 8.684	\$76.958.00 0.000	\$76.915.11 2.722	\$57.106	\$23.977	Fomento del desarrollo de aplicacion es, software y	Aplicación modelo de fortalecimient o de la industria TI&BPO Colombia	Triplicar las ventas de la industria TI de Colombia (Billones de pesos) *	5,9(1)	8,85	8,98	11,8	9,2	14,75	13,5	17,7	Dirección de Desarrollo de la Industria de Tecnologí

- TEXT

PND: Estrategia Transversal\ Objetivo	Línea Estraté gica	Dimen sión	Objetiv o Estraté gico	Iniciativa	Politica de Gestión y Desempeñ o Institucion	Apropia ción 2015	Ejecució n 2015	Apropia ción 2016	Ejecució n 2016	Apropi ación 2017 (millon es) - Corte	Ejecuc ión. 2017 (millo nes) - Corte novie	Progra ma DNP	Proyecto Fuente de Recursos	Meta	Línea Base	Meta 2015	Ava nce 2015	.:. Meta 2016	Ava nce 2016	Meta 2017	Ava nce 2017	Meta 2018	Depend encia
educación y la competitividad					al					noviem bre 15	mbre 15	contenido s para impulsar la apropiació n de las Tecnologí as de la Informació n y las Comunica ciones	* , * *	Triplicar el número de empresas adoptando modelos de calidad especializad os en TI (# de empresas adoptando modelos de calidad especializad os en TI) * Incrementar el número Empresas de la industria TIC (Software, servicios asociados y conexos, Apps y Contenidos digitales, Telecomunic aciones e Infraestructu ra, ITO,	120(1)	180	2823	3.200	3.200	288	GENERAL 66	DESPACHO 60 CON 4.600	de la ciclo de la
														Hardware) Contribuir al cierre de la brecha de talento TI proyectada para la industria TI (Déficit de profesionale s TI)	94000(74.745	53.00	65.402	65.50 0	56.059	45.52 0	35.504	2017

8	•
-6	4

PND: Estrategia Transversal\ Objetivo	: ;.; Línea Estraté gica	Dimen sión	Objetiv o Estraté gico	Îniciativa	Desempeñ o Institucion . al	Apropia ción 2015	Ejecució n 2015	Apropia ción 2016	Ejecució n 2016	Apropi ación · 2017 (millon es) - Corte noviem bre 15	Ejecuc ión 2017 (millo nes) - Corte novie mbre 15	Progra ma DNP	Proyecto Fuente de Recursos	: Meta	Linea Base	Meta 2015	Ava nce 2015	Meta 2016	Ava nce 2016	Meta 2017	Ava nce 2017	Meta 2018	Depend encia	
												Fomento del desarrollo de		Sectores de la administraci ón pública que adoptan el marco de referencia de arquitectura empresarial para la gestión de las tecnologías de la información en el Estado **	0	4	4	8	8	16	GENERAL AND CONTROL OF THE PARTY OF THE PART	DESPACHO &	EPUBLICA	X DE 7
Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	Gobiemo digital	Ecosiste ma	Aplicacio nes	Fortalecimie nto de las tecnologías de la información en la gestión del Estado y la información pública	Planeación Institucional	\$43.000.00 0.000	\$34.355.63 9.029	\$10.345.00 0.000	\$9.791.385 .082	\$30.400	\$9.057	aplicacion es, software y contenido s para impulsar la apropiació n de las Tecnologí as de la Informació n y las Comunica ciones	Fortalecimient o de las Tecnologías de la Información en la gestión del estado y la información pública	Entidades Públicas del orden nacional que se benefician de acuerdos marco de precio para la contratación de bienes y servicios de Tecnologías de la Información en el Estado	0	30	107	111	111.	153		0003313 ≅ 18 DIC 20	Subdirecci ón de Estándare s y Arquitectur a de Tecnologí as de la Informació n	
									-					Servidores del Gobierno capacitados para fortalecer la gestión de Tecnologías de la Información en el Estado	406	1.200	1.007	2.000	2.000	3.000	2.440	4.000		

TOC-

PND: Estrategi Transvers Objetivo	al\ Estra	é ción		Iniciativa	Gestión y Desempeñ o Institucion	Apropia ción 2015	Ejecució n 2015	Apropia ción 2016	Ejecució n 2016	es) - Corte	Ejecuc ión 2017 (millo nes) - Corte novie	Progra ma DNP	Proyecto Fuente de Recursos	Meta	Linea Base	Meta 2015	Ava nce 2015	 Meta 2016	Ava nce 2016	Meta 2017	Ava	: Meta 2018	Depend encia
Este proyect					al . ∴.∉⁵····.			4.	F	pre 15.		. *	55	Ciudadanos que interactúan en línea con entidades de gobierno *	59%(1)	72%	81,70	74%	76%	78 OGIAS OF	SECRETANI	DESP/	CNDE
también se relaciona con estrategia d buen gobierr en el componente gobierno er línea. Objetivo Mejorar la efectividad de	la e no de o 2.											Fomento del desarrollo de	·	Empresarios que interactúan en línea con entidades de gobierno *	69%(1)	82%	79,30 %	84%	61%	1,5	61%		000331
gestión públic el servicio a ciudadano a nivel naciona territorial. Si embargo el componente n robusto está relacionado c	ay I Iy Iy Gobier digita	eo Ecosist ma	Aplicacio nes	Gobierno en línea	Planeación Institucional	\$46,378.00 0.000	\$36.105.64 0.981	\$40.348.16 5.576	\$39.456.31 7.630	\$57.500	\$14.009	aplicacion es, software y contenido s para impulsar la apropiació n de las	Implementaci on y desarrollo de la estrategia de gobiemo en linea a nivel nacional	Ciudadanos que realizan transaccione s en línea con entidades de gobierno * Empresarios que realizan	31%(1)	38%	62,0%	42% ·	72%	46%	72%	50%	Subdirecci ón de Gobierno En Linea
el objetivo d promoción TI Competitivida infraestructur estratégicas O3-Promover	C. de ra \ las											Tecnologí as de la Informació n y las Comunica ciones		transaccione s en línea con entidades de gobierno *	47%(1)	51%	37,4%	53%	40%		40%	57%	JIG 8 1.
TIC como plataforma pa la equidad, l educación y competitivida	ıra a la													Trámites y servicios de impacto social en línea *	0	0	O	4	4	8	5	5	2017

.

PND: Estrategia Transversa Objetivo	Línea Estraté gica	Dimon	Objetiv o Estraté gico		Politica de Gestión y Desempeñ O Institucion al	Apropia ción 2015	Ejecució n 2015	Apropia ción 2016	Ejecució n 2016	Apropi ación 2017 (millon es) - Corte noviem bre 15	Ejecuc ión 2017 (millo nes) - Corte novie mbre 15	Progra ma DNP	Proyecto Fuente de Recursos	Meta ·	Línea Base	Meta 2015	Ava nce 2015	Meta 2016	Ava nce 2016	Meta 2017	Ava nce 2017	Meta 2018	Depend . encia	SPANSON TO A
	**************************************													Ciudadanos que participan con el Estado por medios electrónicos	13%(1)	20%	68,70 %	22%	64%	26%	TO THE STATE OF TH	DESPACE SSCRETAR GENERA	REPUBL	CADEC
					,									Trámites, servicios y productos certificados en Gobierno en línea *	0	0	0	100	103	300	164	AMACIÓN 310	0003	
														Ciudadanos y empresas haciendo uso de la carpeta personal *	0	0	0	50000	0	25000 0	0	50000 0	313	
												Fomento del desarrollo de aplicacion	A	Masificar el uso de internet en las MiPymes (Número de proyectos viables)	18	25	20	10	21	20	2	10	1 8 DIC 2	
Competitividad infraestructura estratégicas \ O3-Promover I TIC como plataforma par la equidad, la educación y la	Empleo	Ecosiste ma	Aplicacio nes	Mipyme Vive Digital	Planeación Institucional	\$30.000.00 0.000	\$28.843.68 0.086	\$8.500.000 .000	\$8.494.516 .666	\$27.820	\$27.225	es, software y contenido s para impulsar la apropiació n de las Tecnologí	Aprovechami ento promoción uso y apropiación de productos y servicios de TIC en Colombia	Masificar el uso de internet en las MiPymes (Número de empresarios formados)	75.000	25.000	15.03 2	0	11.39 9	0	5.926	. 0	Subdirecci ón de Comercio Electrónic o.	
competitivida												as de la Informació n y las Comunica ciones	·	% de MiPymes que hacen transaccione s mediante comercio electrónico	2%	5%	6%	15%	8%	21%	8%	30%		· work

PND: Estrategia Transversal\ Objetivo	Línea Estraté gica	Dimen sión	Objetiv o Estraté gico	Iniciativa	Politica de Gestión y Desempeñ o Institucion al	Apropia ción 2015	Ejecució n 2015	Apropia ción 2016	Ejecució n 2016	Apropi ación 2017 (millon es) - Corte noviem . bre 15	Ejecuc ión 2017 (millo nes) - Corte novie mbre . 15		Proyecto Fuente de Recursos	Meta % de	Línea Base	: Meta 2015	Ava nce 2015	Meta 2016	Ava nce 2016	Meta 2017	Ava nce 2017	Meta 2018	Depend encia
				·										mipymes con presencia en redes sociales	27%	35%	48%	40%	38%	48%	TENOROGIES OF	CRSTARIA	
Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	Empleo	Ecosiste ma	Aplicacio nes	Comercio Electrónico	Planeación Institucional	\$0	 \$0	\$0	\$0	\$0	\$0	Facilitar el acceso y uso de las Tecnologí as de la Informació n y las Comunica ciones (TIC) en todo el territorio nacional	Asesoría investigación, consultorías, divulgación, y capacitación en ternas juridicos, económicos y técnicos para lograr un marco regulatorio para la convergencia de los servicios de telecomunica ciones región nacional	Diagnóstico servicios postales y actualización del régimen de calidad de servicios postales (% de avance proyecto regulatorio)	0%	30%	30%	100%	100%	NA	NA	PRIACIÓN NA	Comisión de Regulació n de Comunica ciones
Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	Educació n	Ecosiste ma	Aplicacio nes	Implementac ión del modelo convergente en la televisión púbica en Colombia	Planeación Institucional	\$20.000.00 0.000	\$19.839.42 6.182	\$2.000.000 .000	\$2.000.000 .000	\$9.883	\$4.557	Fomento del desarrollo de aplicacion es, software y contenido s para impulsar la apropiació	Implementaci ón del modelo convergente en la televisión pública en Colombia	Incrementar la apropiación y dominio del modelo convergente en la tv pública. (Programas de Capacitación)	0	2	2	0	0	5	5	5	Despacho del Viceminist ro de Conectivid ad y Digitalizaci ón

PND: Estrategia Transversal\ Objetivo	Línea Estraté gica	Dimen sión	Objetiv o Estraté gico	Iniciativa	Politica de Gestión y Desempeñ o Institucion al	Apropia	. : ; Ejecució n 2015 	Apropia ción 2016	Ejecució n 2016	Apropi ación 2017 (millon es) - Corte noviem bre 15	Ejecuc ión 2017 . (millo nes) - Corte novie mbre 15	Progra ma DNP	Proyecto Fuente de Recursos	 Meta	Línea Base	Meta 2015	Ava nce 2015	Meta 2016	Ava nce 2016	Meta 2017	Ava nce 2017	Meta 2018	Depend encía
												n de las Tecnologí as de la Informació n y las Comunica ciones		Fortalecer el contenido convergente misional en la TV Pública (Contenidos Multiplatafor ma)	0	310	469	120	120	310	46 / RMOLOSIAS D	SECRETA GENERA	100000000000000000000000000000000000000
			·					·						Generar espacios de articulación entre la TV pública y la industria de contenidos convergente s. (Eventos y espacios de difusión, promoción e integración)	0	2	1	0	5	3	1	استعا	FO NO 0003313
Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TiC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	Educació n	Ecosiste ma	Aplicacio nes	Fortalecimie nto de la programació n y conservació n de los archivos de la radio pública	Planeación Institucional	\$4.000.000	\$3.984.063 .745	\$6.500.000	\$6.500.000 .000	\$6.500	\$6.500	Fomento del desarrollo de aplicacion es, software y contenido s para impulsar la apropiació n de las Tecnologí as de la Informació n y las Comunica ciones	ĺ	Fortalecimie nto de la Programació n de la Red de Emisoras de Señal Colombia Sistema de Medios Públicos (# de horas de. programació n radial)	8250(1)	8.000	7802°	15.339	15235	15.339	13.88	1	DIC 2000 Tee Industria de Comunica ciones

PND: Estrategia Transversal\ Objetivo Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	Línea Estraté gica Gobierno dígital	Dimen sión Ecosiste ma	Objetiv o Estraté gico	Iniciativa Hoja de ruta de economía digital	Politica de Gestión y Desempeñ O Institucion al	Apropia ción 2015	Ejecució n 2015	Apropia ción 2016	Ejecució n 2016	Apropiración 2017 (millon es) Corte noviem bre 15	Ejecuc ión 2017 (millo nes) - Corte novie mbre 15	Facilitar el acceso y uso de las Tecnologías de la Información y las Comunica ciones (TIC) en todo el territorio nacional	Asesoría investigación, consultorias, divulgación, y capacitación en temas juridicos, económicos y técnicos para lograr un marco regulatorio para la convergencia de los servicios de telecomunica ciones región nacional	Meta % de avance proyecto regulatorio	Línea Base	Meta 2015	Aya nce 2015	Meta 2016	Ava nce 2016	, rolloro	2017 GENERAL ST	2018 SPACHO MACION N/A	Depend encia Comisión de Regulació n de Comunica ciones
Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	Ciudad región	Ecosiste ma	Usuarios	Innovación Social Digital y Pobreza	Planeación Institucional	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	No aplica	No aplica	Numero de personas sensibilizada s con metodología de Innovación Social Uso y Apropiación de TIC	0	NA	- NA	500	500	700	1 /1	2017 %	Dirección de Apropiació n de Tecnologí as de la Informació n y las Comunica ciones

PND: Estrategia Transversal\ Objetivo	Línea Estraté giça	SIOII	Óbjetiv o Estraté gico	iniciativa	Politica de Gestión y Desempeñ o Institucion al	Apropia ción 2015	€. Ejecució n 2015	Apropia ción 2016	Ejecució n 2016	Apropi ación 2017 (millon es) - Corte noviem bre 15	Ejecuc ión 2017 (millo nes) - Corte novie mbre 15	Progra ma DNP	Proyecto Fuente de Recursos	Meta	Línea Base	Meta 2015	Ava nce 2015	Meta 2016	Ava nce 2016	Meta 2017	Ava nce 2017	Meta 2018	Depend encia
Competitividad e infraestructura estratégicas \				Desarrollo								Fomento del desarrollo de aplicacion es, software y contenido	Asistencia capacitación y apoyo para el acceso,	Número de Instituciones Educativas vinculadas al Programa Redvolución Nuevas personas sensibilizada s por el programa redvolución	1.723 (0)	1.600 40.000	2.186 40.00 0	200.00	2.421 189.8 33	2.000 200.00 0	1.20 <u>6.35</u> 75.35 4	1/1/2	DESPACHO Operation of the propriection of the
O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	Empleo	Ecosiste ma	Usuarios	de la cultura digital en Colombia	Planeación Institucional	\$5.835.747 .031	\$5.515.571 .468	\$4.482.387 .628	\$4.480.589 .182	\$7.957	\$3.628	s para impulsar la apropiació n de las Tecnologí as de la Informació n y las Comunica ciones	uso y beneficio social de tecnologías y servicios de telecomunica ciones	Identificar los conocimient os, percepcione s, hábitos y actitudes que tienen los colombianos con respecto al uso que hacen de internet	1	1	1.	1	The second secon	1	. 13th Person.	1003313- 18 DIO	Tecnologí as de la Informació n y las Comunica ciones

Competitividad e infraestructure estratolicas in a columnica in equilibrita de infraestructure estratolicas in a columnica in a colu	PND: Estrategia Transversal\ Objetivo	ESTRATA	Dimen sión	Objetiv o Estraté gico	Iniciativa	Politica de Gestión y Desempeñ O Institucion	Apropia ción 2015	Ejecució n 2015	Apropia ción 2016	Ejecució n 2016	Apropi ación 2017 (millon es) - Corte	Ejecuc ión 2017 (millo nes) - Corte novie	Progra ma DNP	Proyecto Fuente de Recursos	Meta	Línea Base	Meta 2015	Ava nce 2015	Meta 2016	Ava nce 2016	Meta 2017			Depend encia
Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como plataforma para plataforma para plataforma para control in the control of the contr	infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la	Educació E	,		Ciudadania	Planeación	\$323.925.7			\$240.561.6		mbre 15	del desarrollo de aplicacion es, software y contenido s para impulsar la apropiació n de las Tecnologí as de la Informació n y las Comunica ciones	Asistencia capacitación y apoyo para el acceso, uso y beneficio social de tecnologías y servicios de telecomunica	Formación de personas en competencia s TIC	1.145.			349.00	218.9	GENERAL CO	DESPACHO 72.33		Dirección
educación y la competitividad n de las Tecnologí telecomunica as de la Informació n y las Número de beneficiarios ND 10.882 10.88 0 0 0	infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la	1 1		Usuarios				1 '			\$7.061	\$4.111	del desarrollo de aplicacion es, software y contenido s para impulsar la apropiació n de las Tecnologí as de la Informació	capacitación y apoyo para el acceso, uso y beneficio social de tecnologías y servicios de telecomunica	de los software JAWS y MAGIC (ConVERTI C) Número de Comunicacio nes Relevadas	155.80	350.00	350.0 00	385.00	385.0	155.00 0 450.00 0	01	DIG 2017	Dirección de Apropiació n de Tecnologí as de la Informació n y las Comunica ciones

PND: Estrategia Transversal\ Objetivo	Línea Estraté gica	Dimen sión	Objetiv o Estraté gico	Iniciativa	Politica de Gestión y Desempeñ o Institucion al	Apropia ción 2015	ějecució n 2015	Apropia ción 2016	Ejecució n 2016	Apropi ación 2017 (millon es) - Corte noviem bre 15	Ejecuc ión 2017- (millo nes) - Corte novie mbre	Progra ma DNP	Proyecto Fuente de Recursos	Meta	Línea Base	Meta 2015	Ava nce 2015	Meta 2016	Ava nce 2016	Meta 2017	Ava nce 2017	Meta 2018	Depend encia
									•		15			Salas de Cine para Todos multiplicada por 2 (# de nuevas salas de cine para todos)	6	2	4	1	2	1	O CONDUCTOR	GENE	DESPACHO
							·							Nuevos espacios de Inclusión	-			-	_	ı	0	2	¥00033
Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	Educació n	Ecosiste ma	Usuarios	Uso responsable de las TIC	Planeación Institucional	\$3.464.237 .601	\$3.382.450 .000	\$4.387.292 .230	\$4.386.718 .718	\$3.706	\$2.224	Fomento del desarrollo de aplicacion es, software y contenido s para impulsar la apropiació n de las Tecnologí as de la Informació n y las Comunica ciones	Asistencia capacitación y apoyo para el acceso, uso y beneficio social de tecnologías y servicios de telecomunica ciones	Personas sensibilizada s en uso responsable de TIC	800.88	900.00	900.0	900.00	1.100.	900.00	3.480. 587	900.00	Onesción De Apropiació n de Espologí Bede la informació n y las Comunica ciones

PND: Estrategia Transversal\ Objetivo	Línea Estraté gica	Dimen sión	Objetiv o Estraté gico	Iniciativa	Politica de Gestión y Desempeñ o Institucion al	Apropia ción 2015	Ejecució n 2015	Apropia ción 2016	Ejecució . n 2016	2017 (millon es) - Corte noviem bre 15	Ejecuc ión 2017 (millo nes) - Corte novie mbre	Progra ma DNP	Proyecto Fuente de Recursos	ः: Meta	Línea Base	., Meta 2015	Ava nce 2015	Meta 2016	Ava nce 2016	Meta 2017 .	Ava nce 2017		Depend encia
Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	Empleo	Ecosiste ma	Usuarios	Teletrabajo	Planeación Institucional	\$2.678.529 .784	\$2.608.416 .374	\$3.174.700 .800	\$3.174.700 .800	\$2.589	\$1.724	Fomento del desarrollo de aplicacion es, software y contenido s para impulsar la apropiació n de las Tecnologí as de la Informació n y las Comunica ciones	Asistencia capacitación y apoyo para el acceso, uso y beneficio social de tecnologías y servicios de telecomunica ciones	Alcanzar los 120.000 teletrabajado res al año 2018 (# de nuevos teletrabajado res)	31.000(1)	45.000	45.00 0	70.000	95.43	FIENDLOGIAS DE LA MIS	SE(DESPACHO 1200	Direction Re Agropiació n de Tecnologí as de la Informació n y las Comunica ciones 00033
Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	Educació n	Ecosiste ma	Usuarios	Gestión del Conocimient o e Innovación en espectro	Planeación Institucional	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	Fortalecim iento de la gestión y dirección del Sector Comunica ciones	Administració n de la planeación. Gestión técnica, control y vigilancia del espectro en Bogotá.	Gestión de conocimient o en temas de espectro (Personas capacitadas) Potencializar y democratizar el uso del Portal de Espectro para la optimización de los procesos relativos a	3000	8.700	11.67	11.700	15.25	13.700	15.97 3	14.700	13 1 8 DIC 20 Agencia Nacional del Espectro
				·								,		su administrací ón. % avance en implementac									

PND: Estrategia Transversal\ Objetivo	Línea Estraté gica	Dimen sión	Objetiv o Estraté gico	Iniciativa	Politica de	 Apropia ción 2015	Ejecució n 2015:	Apropia ción 2016	Ejecució n 2016	Apropi ación 2017 (millon es) - Corte noviem bre 15	Ejecuc ión 2017 (millo nes) - Corte novie mbre	Progra ma DNP	Proyecto Fuente de Recursos	Meta :	Línea Base	Meta 2015	Ava nce 2015	Mota	Ava nce 2016	Meta . 2017	Ava nce - 2017	Meta . 2018	Depend encia
										ble 19	15			ión de Herramienta s						STORING ST.		DESPACHO SECRETARIA	E JOHN CA DE COL
Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	Empleo	Ecosiste ma	Usuarios	Comunidade s étnicas y TIC	Planeación Institucional	\$0	\$0	\$0	\$0	\$600	\$180	Fomento del desarrollo de aplicacion es, software y contenido s para impulsar la apropiació n de las Tecnologí as de la Informació n y las Comunica ciones	Asistencia capacitación y apoyo para el acceso, uso y beneficio social de tecnologías y servicios de telecomunica ciones	Avance porcentual en la formulación de los lineamientos de política pública para el fortalecimien to de la comunicació n de las comunidade s indígenas y afrocolombia nas del país.	0	0	10%	30%	30%	70%	60%	nnn3313 ¹⁰⁰ 1 8 DIC 2017	Dirección de Apropiació n de Tecnologí as de la Informació n y las Comunica ciones

PND: Estrategia Transversal\ Objetivo	Línea Estraté gica	ٺڍ Dimen sión	Objetiv o Estraté gico	Iniciativa	Politica de Gestión y Desempeñ o Institucion	Apropia ción 2015	Ejecució n 2015	Apropia ción 2016	Ejecució n 2016	2017 (millon es) - Corte	Ejecuc ión 2017 (millo nes) - Corte novie	Progra ma DNP	Proyecto Fuente de Recursos	Meta	 Linea Base	Meta 2015	Ava nce 2015	Meta 2016	Ava nce 2016	Meta 2017		eta Depend 18 encia
Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	Ciudad región	Ecosiste ma	Infraestru ctura	Acceso a internet en zonas rurales	al Planeación Institucional	\$266.201.6 96.301	\$227.601.8 34.338	\$200.815.5 82.445	\$199.686.5 00.659	noviem bre 15 :	mhra	Facilitar el acceso y uso de las Tecnologí as de la Informació n y las Comunica ciones (TIC) en todo el territorio nacional	Ampliación programa de telecomunica ciones sociales	Mantener en operación los KVD de la fase 1, 2, y los de CAV hasta 30/07/2018	1024	6.565	6.565	7.621	6.875	7.621	SECRETARIA BENERAL	
Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	Ciudad región	Ecosiste ma	Infraestru ctura	Acceso a Internet / Puntos Vive Digital	Planeación Institucional	\$44.461.20 8.990	\$43.163.97 1.328	\$73.586.65 0.831	\$73.586.65 0.831	\$82.459	\$0	Facilitar el acceso y uso de las Tecnologí as de la Informació n y las Comunica ciones (TIC) en todo el territorio nacional	Ampliación programa de telecomunica ciones sociales	Mantener activo el servicio de conectividad hasta los 869 PVD que se encontrarán en operación al cierre de junio de 2015 y del 2016	379	869	851	869	872	869		13 1 8 DIC 200 on Direction for tura

PND: Estrategia Transversal\ Objetivo	Líñea Estraté gica	Dimen sión	Objetiv o Estraté gico	Iniciativa	Politica de Gestión y Desempeñ o Institucion al	Apropia ción 2015	Ejecució n 2015	Apropia ción 2016	Ejecució n 2016	Apropi ación 2017 (millon es) - Corte noviem bre 15	Ejecuc jón 2017 (millo nes) - Corte novie mbre 15	Progra ma DNP	Proyecto Fuente de Recursos	Meta	Línea Base	Meta 2015	Ava nce 2015	Meta 2016	Ava nce 2016	Meta 2017	Ava nce 2017	Meta 2018	Depend encia
Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la	Ciudad región	Ecosiste ma	Infraestru ctura	Ampliación infraestructu ra de red	Planeación Institucional	\$7.975.755 .421	\$7.789.943 .388	\$34.766.73 2.095	\$30.888.06 7.721	\$66.356	\$24.076	Facilitar el acceso y uso de las Tecnologí as de la Informació n y las Comunica ciones	Ampliación programa de telecomunica ciones sociales	Contribuir a la meta de masificación que alcanza el 63% de hogares de estratos 1 y 2, mediante la instalación y operación de 600.000 nuevos accesos en hogares VIP y estratos 1 y 2	ND	65.773	65.02 6	30.000	21.21	300.00	FRANCISSIAS DE LA TESTA -	SECRETARIAS \$003313	Dirección de Infraestruc tura
educación y la competitividad								·				(TIC) en todo el territorio nacional	·	Masificación de servicios de internet (Beneficiado s con subsidios) *		. 1	-		0	55.000	0	131.22	

DIC 2017

PND: Estrategia Transversal\ Objetivo	Línea Estraté gica	Dimen sión	Objetiv o Estraté gico	Iniciativa	Politica de Gestión y Desempeñ o Institucion al	Apropia ción 2015	Ejecució n 2015	Apropia ción 2016	Ejecució n 2016	Apropi ación 2017 (millon es) - Corte noviem	Ejecuc ión 2017 (millo nes) - Corte novie	Progra ma DNP	Proyecto Fuente de Recursos	Meta	, Linea Base	Meta 2015	Ava nce 2015	Meta 2016	Ava nce 2016	Meta 2017	Ava nce 2017	Meta 2018	Depend encia
Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	Ciudad región	Ecosiste ma	Infraestru ctura	Asignación de espectro	Planeación Institucional	\$0	\$0	\$0	\$0	bre 15 .	mbre : 15	No aplica	No aplica	Lograr satisfacer la demanda de espectro radioeléctric o por parte de los diferentes PRST, así como la ciudadanía y de esta forma contribuir al desarrollo del sector de las telecomunic aciones y del país en general. (8 Procesos de selección objetiva y 1 subasta - IMT)	ND	2	2	3	8	2	SECRETARIA S	SPACHO	Dirección de Industria de Comunica ciones
Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	Ciudad región	Ecosiste ma	Infraestru ctura	Uso legal del espectro	Planeación Institucional	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	Facilitar el acceso y uso de las Tecnologí as de la Informació n y las Comunica ciones (TIC) en todo el territorio nacional	Administració n de la planeación. Gestión técnica, control y vigilancia del espectro en Bogotá.	Disminuir el indice de clandestinid ad y el uso inadecuado del espectro radioeléctric o.(% de disminución de infracciones por uso indebído del ERE.)	32,10 %(1)	5%	5%	8%	8%	10%	0%	.12%	B DIC Pricia New joinal Gel Espectro

PND: Estrategia Transversal\ Objetivo	Línea · Estraté gica	Dimen sión	Objetiv o Estrate gico	lnicíativa -	Politica de Gestión y Desempeñ O Institucion al	Apropia ción 2015 .	Ejecució n 2015	Apropia ción 2016	- Ejecució n 2016	Apropi ación 2017 (millon es) - Corte noviem bre 15	Ejecuc ión 2017 (millo nes) - Corte novie mbre 15	Progra ma DNP	Proyecto Fuente de Recursos	Meta	Línea Base	 Meta : 2015	Ava nce 2015	Meta 2016	Ava nce 2016	Meta 2017	Ava nce 2017	Meta 2018	Depend encia
														Formular y desarrollar las medidas normativas necesarias y suficientes para procurar la óptima administraci ón del espectro radioeléctric 0 (% de avance en formulación de medidas)	0%	0%	0%	60%	60%	0%	8%	TONOLOGIAS DELLA	DESPACHO 003313
Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	Ciudad región	Ecosiste ma	Infraestru ctura	Disponibilida d de Espectro	Planeación Institucional	\$0 .	\$0	\$0	\$0	\$0	\$O	Facilitar el acceso y uso de las Tecnologí as de la Informació n y las Comunica ciones (TIC) en todo el	Administració n de la planeación. Gestión técnica, control y vigilancia del espectro en Bogotá.	Optimizar el modelo nacional de administraci ón del espectro radioeléctric o (% de avance en la optimización del modelo)	0%	0%	0%	30%	30%	30%	22,5%	40%	Agencia Nacional del Espectro

PND: Estrategia Transversal\ Objetivo	Línea Estraté gica	Dimen sión	Objetiv o Estraté gico	Iniciativa	Politica de Gestión y Desempeñ O Institucion	Apropia ción 2015	Ejecució n 2015	Apropia ción 2016	Ejecució n 2016	es) - Corte	Ejecuc ión · 2017 (millo nes) - Corte novie	Progra ma DNP	Proyecto Fuente de Recursos		Línea Base	Meta 2015	Ava nce 2015	Meta 2016	Ava nce 2016	Meta 2017	Ava nce 2017	Meta 2018	Depend encia
		14.			al					noviem bre 15	mbre	territorio nacional		Realizar y mantener actualizada la planeación estratégica del espectro radioeléctric o para las Telecomunic aciones Móviles Internacional es - IMT teniendo en cuenta la bandas identificadas por la UIT (% de avance en el mantenimien to y actualización de la planeación estratégica del espectro)	0%	0%	0%	20%	20%	12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	SECRETARI GENERAL	/是 第 0003313 1	ON DE CO
														Realizar y actualizar permanente mente la planeación de bandas para otros servicios y usos del espectro (% de avance en la actualización de la planeación de bandas para otros servicios)	0%	0%	0%	33%	33%	33%	25%	8 DIC 2017 %	

PND: Estrategia Transversal\ Objetivo	∹ : Línea Estraté gica	Dimen sión	Objetiv o Estrate gico	Iniciativa	Politica de Géstión y Desempeñ o Institucion al	Apropia ción 2015	Ejecució n 2015	Apropia ción 2016	Ejecució n 2016	Apropi ación 2017 (millon es) - Corte noviem bre 15	Ejecuc ión 2017 (millo nes) - Corte novie mbre 15	Progra ma DNP	Proyecto Fuente de Recursos	∘ . : Meta	Línea Base	Meta 2015	Ava nce 2015	Meta 2016	Ava nce 2016	Meta 2017	Ava nce 2017	Meta 2018	Depend encía
				***************************************										100% del marco normativo del Sistema Nacional de Telecomunic aciones de Emergencia s expedido	0	1	1	1	1	1°	E TEMOLOGIAS DE LA TIME	SECRETARIA 6	DESPACHO
Competitividad e infraestructura				Implementac ión del								Facilitar el acceso y uso de las Tecnologí as de la		100% de las entidades operativas del SNGRD beneficiadas con el servicio de la Red Nacional de Telecomunic aciones de Emergencia s*	0% ⁽¹⁾	10%	10%	10%	10%	40%	25%	100%	▼0003313 Dirección
estratégicas \ O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	Ciudad región	Ecosiste ma	Infraestru ctura	Sistema Nacional de Telecomunic aciones de Emergencia s	Planeación Institucional	\$0	\$0	\$0 _.	\$0	\$0	\$0	Informació n y las Comunica ciones (TIC) en todo el territorio nacional	No aplica	100% del servicio de localización de los usuarios que se comunican con los Centros de Atención de Emergencia s implementad	0%(1)	10%	10%	10%	10%	50%	40%	100%	de Industria de Comunica ciones
														100% del Servicio de envío masivo de mensajes de texto de alerta temprana en las Redes Públicas de Telefonía	0%(1)	0%	0%	0%	0%	20%	0%	100%	2017

	PND: Estrategia Transversal\ Objetivo	Línea Estraté gica	Dimen sión	Objetiv o Estraté gico	Iniciativa	Polifica de Gestión y Desempeñ o Institucion al	Apropia ción 2015	Ejecució n 2015	Apropia ción 2016	Ejecució n 2016	Apropi ación 2017 (millon es) - Corte noviem	Ejecuc ión 2017 (millo nes) - Corte novie	Progra ma DNP	Proyecto Fuente de Recursos	Meta	Línea Base	. : Meta 2015	Ava nce 2015	· Meta 2016	Ava nce 2016	Meta 2017	Ava nce 2017	Meta 2018	Depend encia	
		**	, u,				:				bre 15	mbre ∴ 15	. yyd .	i it	Móvil implementad o *	20 -		* 38 56 4 4	2.00	θ_{i}^{\prime}		DA TROMOLOGÍAS DE	ECKETAR SENERAL	REPUS	ACA DE CC
															Implementac ión de la red radios en bandas bajas (Número de departament os cubiertos por la red)	0	0	0	15	0	32	0	PMOIÓN 32	00331	
-	Competitividad e infraestructura estratégicas \												Facilitar el acceso y uso de las Tecnologí as de la	Adquisición recuperación y expansión de la red de	Mejorar la infraestructu ra de la red pública de la Radio Nacional : Estaciones con señal optimizada	2	57	57	58	58	58°	58	58°	Dirección	
	O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	Ciudad región	Ecosiste ma	Infraestru ctura	Fortalecimie nto de la radio nacional	Planeación Institucional	\$3.500.000 .000	\$3.486.000 .000	\$5.600.000 .000	\$5.600.000 .000	\$8.605	\$5.605	Informació n y las Comunica ciones (TIC) en todo el territorio nacional	transmisión de frecuencias de la Radio Nacional de Colombia Nacional	Mejorar la infraestructu ra de la red pública de la Radio Nacional: Estudios renovados	4	1	1	2	2	-	0		de Industria de Comunica ciones	
			· · · · · · · · · · · · · · · · ·												. 3.1314400						-			DIC 20	

PND: Estrategia Transversal\ Objetivo	 L <u>í</u> nea Estraté gica	Dimen sión	Objetiv o Estraté gico	iniciativa	Politica de Gestion y Desempeñ O Institucion al	Apropia ción 2015	Ejecució n 2015	Apropia ción 2016	Ejecució n 2016	Apropi ación 2017 (millon es) - Corte noviem bre 15	Ejecuc ión 2017. (millo nes) - Corte novie mbre 15	Progra ma DNP	Proyecto Fuente de Recursos	Meta	Linea Base	Meta 2015	Ava nce 2015	Meta 2016	Ava nce 2016	Meta 2017	Ava nce 2017	Meta 2018	Depend encia	
Competitividad e infraestructura estratégicas \							·					Facilitar el acceso y uso de las Tecnologí as de la		Cobertura Televisión Digital Terrestre	65%	70.36 %	70,36 %	70,36 %	70,36 %	70,369	GENERAL CONTRACTOR	PASSAIC PASSAIC	Radio	
O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	Ciudad región	Ecosiste ma	Infraestru ctura	Radio - Televisión	Planeación Institucional	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	Informació n y las Comunica ciones (TIC) en todo el territorio nacional		Garantizar el 100% de cobertura a nivel nacional con DTH Social	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%		Televisión de Colombia	

PND: Estrategia Transversal\ Objetivo	Línea Estraté gica	Dimen sión	Estraté gico	Iniciativa	Pólitica de Gestión y Desempeñ o Institucion al	Apropia ción 2015	Ejecució n 2015	Apropia ción 2016	Ejêcució n 2016	Apropi ación 2017 (millon es) - Corte noviem	Ejecuc ion .2017 (millo nes) - Corte novie mbre	Progra ma DNP	Proyecto Fuente de Recursos	Meta	Linea Base	Meta 2015	Ava nce 2015	Meta 2016	Ava nce 2016	Meta 2017	Ava nce 2017	Meta 2018	: Depend encia
Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	Ciudad región	Ecosiste ma	Infraestru ctura	Imposición de servidumbre s administrativ as para infraestructu ra en telecomunic aciones	Planeación Institucional	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	mbre	Facilitar el acceso y uso de las Tecnologí as de la Informació n y las Comunica ciones (TIC) en todo el territorio nacional	Asesoria investigación, consultorías, divulgación, y capacitación en temas jurídicos, económicos y técnicos para lograr un marco regulatorio para la convergencia de los servicios de telecomunica ciones región nacional	Establecer la metodologia para la imposición de servidumbre s administrativ as sobre los predios para infraestructu ra de Telecomunic aciones (% de avance proyecto regulatorio)	0%	N/A	N/A	100%		TO F PRIOLOGIAS DE UNITED NA	SECRETARIA GENERAL	/£ (150003313)	CP DE COordisión

PND: Estrategia Transversal\ Objetivo	Línea Estraté gica	Dímen sión	Objetiv o Estraté gico	iniciativa	Politica de Gestión y Desempeñ o Institucion al	Apropia ción 2015	Ejecució n 2015	Apropia ción 2016	Ejecució n 2016	Apropi ación 2017 (millon es) - Corte noviem bre 15	Ejecuc ión 2017 (millo nes) - Corte novie mbre 15	Progra ma DNP	Proyecto Fuente de Recursos	 Meta	Línea Base	Meta 2015	Ava nce 2015	Meta 2016	Ava nce 2016	Meta 2017	Ava nce 2017	201 8 en	pend ncia
Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	Ciudad región	Ecosiste ma	Infraestru ctura	Identificació n de barreras al despliegue de infraestructu ra	Planeación Institucional	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	Facilitar el acceso y uso de las Tecnologí as de la Informació n y las Comunica ciones (TIC) en todo el territorio nacional	Asesoria investigación, consultorias, divulgación, y capacitación en temas jurídicos, económicos y técnicos para lograr un marco regulatorio para la convergencia de los servicios de telecomunica ciones región nacional	Revisar y actualizar el código de buenas prácticas para el despliegue de infraestructu ra (% de avance proyecto regulatorio)	0%	Ν/A	N/A	100%	100%	N/A	N/A	Reg n Con	

PND: Estrategia Transversal\ Objetivo	Línea Estraté gica	Dímen sión	Objetiv o Estraté gico	Iniciativa	Politica de Gestión y Desempeñ o Institucion al	Apropia ción 2015	Ejecució n 2015	Apropia ción 2016	Ejecució n 2016	Apropi ación 2017 (millon es) - Corte noviem	Ejecuc -ión - 2017 (millo nes) - Gorte novie mbre	: Progra ma DNP	Proyecto Fuente de Recursos	Meta	Línea Base	Meta 2015	Ava nce 2015	Meta 2016	Ava nce 2016	Meta 2017	Ava nce 2017	Meta 2018	Depend encia
Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	Cíudad región	Ecosiste ma	Infraestru ctura	Intercambio eficiente de tráfico nacional de internet	Planeación Institucional	\$0	\$0	\$0	\$0	bre 15	\$0	Facilitar el acceso y uso de las Tecnologías de la Información y las Comunica ciones (TIC) en todo el territorio nacional	Asesoría investigación, consultorías, divulgación, y capacitación en temas jurídicos, económicos y técnicos para lograr un marco regulatorio para la convergencia de los servicios de telecomunica ciones región nacional	Diagnostico de intercambio de tráfico de internet en el país y recomendací ones aplicables	0%	N/A	N/A	100%	100%	F TRANSLOGIAS DELY		SPACHO	Comisión de Comunica ciones
Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	Educació n	Ecosiste ma	Infraestru ctura	Acceso Universal a la televisión pública	Planeación Institucional	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	Facilitar el acceso y uso de las Tecnologías de la Información y las Comunica ciones (TIC) en todo el territorio nacional	Implementaci ón mecanismos de acceso universal al servicio público de televisión nacional.	Promover el desarrollo de la Televisión Digital Terrestre (TDT) y Televisión Digital Satelital Social (TDS). Verificar y monitorear la calidad del servicio.	62,5 ND	NA NA	NA NA	71,14	130	86,9	70,3	8 DIC 2017	Autoridad Nacional de Televisión

<i>f</i> .	CA DE COL			
Depend encia	DESPACHO		18 D	IC 2017
Meta 2018	SECRETARIA		N	, see
Ava nce 2017	TECNOLOGÍAS DE CONTRACTOR DE C	0 .	7	-·
Meta 2017	-	-	, 2	
Ava nce 2016	-	-	,	
Meta 2016	—	-	. 2	
Ava nce 2015	NA	NA	NÁ	
Meta 2015	N	NA	N	·
Linea	0	0	0	
Meta	Consolidar y desarrollar el plan de migración del sistema analógico al digital.	Brindar apoyo técnico y tecnico y tecnico journe el acceso a nuevos desarrollos de la televisión.	Realizar planes piloto de apagado analógico.	
Proyecto Fuente de Recursos				
Progra ma DNP			-	
Ejecuc ión 2017 (millo nes) - Corre novie mbre 15				
Apropi ación 2017 (millon es) - Corte noviem				
Ejecució n 2016				
Apropia ción 2016	·			
Ejecució n 2015				
Apropia ción 2015				
Politica de Gestión y Desempeñ o Institucion al				
niciativa				
Objetiv o o . Estraté l gico				
 Dimen sión				
. Línea Estraté gica				
PND: Estratégia Transversal\ Objetivo				

PND: Estrategia Transversal\ Objetivo	Línea Estraté gica	Dimen sión	Objetiv o Estraté gico	Iniciativa	Politica de Gestión y Desempeñ o Institución al	Apropia ción 2015	Ejecució n 2015	Apropia ción 2016	Ejecució n 2016	Apropi ación 2017 (millon es) - Corte noviem bre 15	Ejecuc- ión 2017 (millo nes) - Corte novie mbre 15	Progra ma DNP	Proyecto Fuente de Recursos	Meta	Linea Base	Meta 2015	Ava nce 2015	Meta 2016	2,010	Meta 2017	Ava Mef nce 201	8 encia
Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	Gobierno digital	Ecosiste ma	Servicios	Servicios de Internet	Planeación Institucional	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	Facilitar el acceso y uso de las Tecnologí as de la Informació n y las Comunica ciones (TIC) en todo el territorio nacional	Asesoria investigación, consultorias, divulgación, y capacitación en temas jurídicos, económicos y técnicos para lograr un marco regulatorio para la convergencia de los servicios de telecomunica ciones región nacional	Actualizar la definición regulatoria de Banda Ancha *	0%	73%	73%	100%	90%	TO OF TROMOLOGÍAS OF LAME	SECRETARIA (%)	Comisión de Regulació n de Comunica ciones

PNI Estrat Transv Obje	ersal\	Línea Estraté gica	Dimen sión	Objetiv . o Estraté gico	Iniciativa	Politica de Gestión y Desempeñ o Institucion al	Apropia ción 2015	Ejecució n 2015	Apropia ción 2016	ejecució n 2016	Apropi ación 2017 (millon es) - Corte noviem bre 15	Ejecuc ión 2017 (millo nes) - Corte novie mbre 15	Progra ma DNP	Proyecto Fuente de Recursos	:: * Meta	Linea Base	Meta 2015	Ava nce 2015	Meta 2016	Áva nce 2016	Meta 2017	Ava. nce 2017	Meta 2018	Depend encia
Competition infraestice estratée O3-Prometice of Prometice of Prometical Infraedrace of Prometic	ructura gicas \ nover las como ma para dad, la ión y la	Ciudad región	Ecosiste ma	Servicios	Prevención del hurto de Celulares / Depuración de equipos terminales móviles	Planeación Institucional	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	Facilitar el acceso y uso de las Tecnologí as de la Informació n y las Comunica ciones (TIC) en todo el territorio nacional	Asesoría investigación, consultorias, divulgación, y capacitación en temas juridicos, económicos y técnicos para lograr un marco regulatorio para la convergencia de los servicios de telecomunica ciones región nacional	Definir las condiciones que permitan llevar cabo la depuración de los equipos terminales móviles que tienen un IMEI inválido o duplicado	0%	N/A	N/A	100%	100%	10	SECRETARIA	Vasau	CADE COO
Competi infraest estraté O3-Prom TIC o platafon la equi educac compet	tructura egicas \ nover las como ma para idad, la ción y la	Gobierno digital	Ecosiste ma	Servicios	Regulación de talla mundíal	Planeación Institucional	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	Facilitar el acceso y uso de las Tecnologi as de la Informació n y las Comunica ciones (TIC) en todo el territorio nacional	Asesoria investigación, consultorías, dívulgación, y capacitación en temas juridicos, económicos y técnicos par lograr un marco regulatorio para la convergencia de los servicios de	Actualización n del régimen de calidad de servicios TIC Articulación del sector TIC para el acceso de Colombia a la OCDE	45%	68% N/A	68% NA	100%	100%	,; N/A N/A		DTC ⇒A	Comisión de Regulació n de : Comunica ciones

.

PND: Estrategia Transversal\ Objetivo	Línea Estraté gica	Dimen sión	Objetiv o Estraté gico	lniciativa	Politica de Gestión y Desempeñ o Institución al	Apropia ción 2015	Ejecució n 2015	Apropia ción 2016	Ejecució n 2016	Apropi ación 2017 (millon es) - Corte noviem	Ejecuc ión 2017 (millo nes) - Corte novie mbre	Progra ma DNP	Proyecto Fuente de Recursos	Meta	Línea Base	'Meta 2015	Ava nce 2015	." Meta 2016	Ava nce 2016	Meta 2017		Meta 2018	Depend encia
						e Higgs and the				bre 15	15		telecomunica ciones región nacional	OCDE / Apoyo en la estructuració n del regulador convergente	0%	N/A	NA	100%	100%.	K TEMPLOS OF THE LAND	CREZA ENER/	SPACHO	US LICK DE COLO
Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como	Gobierno	Ecosiste	Servicios	Regulación	Planeación	\$9.300.000	\$9.168.256	\$11.086.00	\$11.054.20	\$11.742	\$8.553	Facilitar el acceso y uso de las Tecnologí as de la Informació n y las	Análisis investigación evaluación control y reglamentació	Mejorar la calidad de los servicios mediante el fortalecimien to e implementac ión de herramienta s propias del proceso de vigilancia y control del MINTIC. *	0%	60%	60%	75%	75%	90%	87%	100%	0003313 Dirección de
plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	digital	ma ·		de servicios	Institucional	.000	.133	0.000	5.121		45.555	Comunica ciones (TIC) en todo el territorio nacional	n del sector de comunicacion es	Complement ar con el ejercicio de la vigilancia y el control, actividades encaminada s a combatir el hurto de celulares (procedimien tos ajustados)	0%	100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	Vigilancia y Control 1 8 DIC 2017

PND: Estrategia Transversal\ Objetivo	Línea Estraté gica	Dimen sión	Objetiv o Estraté gico	Iniciativa	Politica de Gestión y Desempeñ o Institucion al	Apropia ción 2015	Ejecució n 2015	Apropia ción 2016	Ejecució n 2016	Apropi ación 2017 (millon es) - Corte noviem bre 15	Ejecuc ión 2017 (millo nes) - Corte novie mbre 15	Progra ma DNP	Proyecto Fuente de Recursos	 Meta	Línea Base	Meta 2015	Ava nce 2015	Meta 2016	Ava nce 2016	Meta 2017	2017	Meta 2018	Depend encia
Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	Gobierno digital	Ecosiste ma	Servicios	Actualizació n normativa requerida en el sector TIC	Planeación Institucional	\$8.000.000	\$6.657.387 .459	\$6.000.000 .000	\$5.780.709 .605	\$7.700	\$4.635	Facilitar el acceso y uso de las Tecnologí as de la Informació n y las Comunica ciones (TIC) en todo el territorio nacional	Construcción y divulgación de lineamientos de política del sector comunicacion es en Colombia	Propuestas normativas (# nuevas propuestas normativas)	2	4	4	5	4	3	FANDLOGIAS DE CA	GENERAL 0003313 1	DESPACHODIFFCCIÓN de Comunica ciones
Competitividad e												Facilitar el acceso y uso de las Tecnologí		8.332.000 estudiantes con acceso a un terminal	7.341. 886 ⁽¹⁾	820.80 ·0	3.150. 558	1.831. 000	400.0 00	2.064. 000	601.4 17	8 DIG 2017	
estratégicas \ O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la	Educació n	Ecosiste ma	Servicios	TIC y Educación - Computador es para Educar	Planeación Institucional	\$205.910.8 12.139	\$205,007.4 45.150	\$200.000.0 00.000	\$200.000.0 00.000	\$91.922	\$70.000	as de la Informació n y las Comunica ciones (TIC) en todo el	Ampliación Programa Computadore s para Educar	318.000 profesores con acceso a un terminal	0	36.000	36.00 0	72.200	73.40 0 ,	96.000	9.370	113.80 0	Computad ores para Educar
competitividad					,							territorio nacional	,	147.772 docentes formados en TIC	73.060	44.200	19.01 4	98.400	72.52 9	0	31.61 8	5.172	

PND: Estrategia Transversal\ Objetivo	Línea Estraté gica	Dimen sión	Objetiv o Estraté gico	Iniciativa	Politica de Gestión y Desempeñ o Institucion al	Apropia ción 2015	Ejecució n 2015	2016	Ejecució n 2016	Apropi ación 2017 (millon es) - Corte noviem bre 15	Ejecuc ión 2017 (millo nes) - Corte novie mbre	Progra ma DNP	Proyecto Fuente de Recursos	Meta	Línea Base	Meta 2015	Ava nce 2015	Meta 2016	Ava nce 2016	Meta 2017	2017	2018	Depend encia
					-			* * * * * * * * * * * * * * * * * * *			.* 45 .*			2.050 Toneladas de equipos demanufactu rados	2320	246	321,4 4	656	499,9 2	600	48/87/01.6	DESP	
														1.026.265 Terminales compradas para escuelas y docentes	841.43 5	560.00	616.3 98	403.00 0	259.0 05	53.398	70.29	AND CHO	AJBINO
Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	Ciudad región	Ecosiste ma	Servicios	Subsidios para acceso a internet o a dispositivos	Planeación Institucional	\$0	\$0	\$150.000.0 00	\$144.586.4 91	\$0	\$0	Facilitar el acceso y uso de las Tecnologí as de la Informació n y las Comunica ciones (TIC) en todo el territorio nacional	Excedentes	Masificación de servicios de internet (Beneficiado s con subsidios) *	1.319. 955(1)	38.729	0		0	-			OOD3313 Oficina para la Gestion de Ingresos del Fondo

CA DE CO

PND; ··· Estrategia Transversal\ Objetivo	Línea Estraté gica	Dimen sión	Objetív O Estraté gico	Iniciativa	Politica de Gestión y Desempeñ o Institucion al	Apropia ción 2015	Ejecució n 2015	 Apropia ción 2016	Ejecució n 2016	Apropi ación 2017 (millon es) - Corte noviem bre 15	Ejecuc ión 2017. (millo nes) - Corte novie mbre .15	Progra ma DNP	Proyecto Fuente de Recursos	Meta	Línea Base	Meta 2015	Ava nce 2015	Meta 2016	Ava nce 2016	Meta 2017	Ava nce 2017	Meta 2018	Depend encia
Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	Educació n	Ecosiste ma	Servicios	Iniciativa Mercados Audiovisuale S	Planeación Institucional	\$0	\$0	\$ 0	\$0	\$0	\$0	Facilitar el acceso y uso de las Tecnologí as de la Informació n y las Comunica ciones (TIC) en todo el territorio nacional	Asesoría investigación, consultorias, divulgación, y capacitación en temas juridicos, económicos y técnicos para lograr un marco regulatorio para la convergencia de los servicios de telecomunica ciones región nacional	Actualizar la Resolución 2058 de 2009, con la definición de los mercados relevantes audiovisuale s e implementar las medidas regulatorias que sean pertinentes en relación con los análisis de competencia realizados	0%	N/A	N/A	100%	100%	S S CONDUCTION OF LA MILE	SECRETARIA &	PACHO	Regulación n de Comunica ciones
Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	Ciudad región	Ecosiste ma	Servicios	Garantia de la pluralidad en el servicio de Television	Planeación Institucional	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	Facilitar el acceso y uso de las Tecnologí as de la Informació n y las Comunica ciones (TIC) en todo el territorio nacional	Fortalecimient o pluralidad y oferta en el servicio de televisión nacional	Otorgar las concesiones de espacios de televisión mediante procesos de selección objetiva. Efectuar el proceso de selección objetiva para la adjudicación de nuevos canales privados de Televisión.	0	NA NA	NA NA	1	1	0	0	0	8 DIC 20 Pridad Nacional de Televisión

				ă	;			- Maria	Jason	ر ا		بسر	· & .	;		1500 1500 1500	9:					•			
8 6	Depend encia	5		/	RED	3	, V) VC			上了	C	2	O	Alth	;	Ĺ)[):	3 ;	3		3	
	Meta D 2018						-	E C	SIR	PA F	C	/ HC RI	3	<u></u>				•							
•	Ava nce 2017		'		18/15	100	رخ ج	EC GE	N	E	R/					<u>* </u>									
*,,	Meta 2017	80 8 0 8					-	CA	<u>UL(</u>	XGI	SU	<u>- 10</u>													
	Ava nce 2016	. **																							
* **	Meta 2016					`								-											
D0 .	Ava nce 2015													NA											
, ,	Meta 2015	* e*		•										N W											
	Línea Base													0				ı							
•			Determinar	reglas claras	para el	acceso y	para la	prestación	del servicio	público de	television	enb	promuevan	ัช	pluralismo,	<u>a</u>	imparcialida	d informativa	, y la	competencia	en las	diferentes	modalidades	de	televisión.
##***	Proyecto Fuente de Recursos																					٠			
2 E	Progra ma DNP					•									•										
Ejecuc . ión 2017-		mbre 15.										_													
Apropi ación	2017 (millon es) - Corte	bre 15														_						•			
	Ejecució n 2016	3 mg					•													-					
	Apropia ción 2016																								
	Ejecució n 2015	م وا د																				•			
9	Apropia ción 2015																								
Politica de	Gestion y Desempeñ o Institucion	· ·																							
	Iniciativa																								
Č	Objetty o Estraté gico												•												
	Dímen sión	° .																							
	Línea Estraté gica	ě e																					_		
, d	FND: Estrategia Transversal\ Objetivo	٠.				-			_	_	_			_											

Estra Trans	ID: itegia versal\ etivo	Línea Estraté gica	Dimen sión	Objetiv o Estraté gico	Iniciativa	Politica de : Gestión y Desempeñ o Institucion al	Apropia ción 2015	Ejecució n 2015	Apropia ción 2016	Ejecució n 2016	Apropi ación 2017 (millon es) - Corte noviem bre 15	Ejecuc ión 2017 . (millo nes) - Corte novie mbre 15	Progra ma DNP	Proyectó Fuente de Recursos	Meta	Linea Base	Meta 2015	Ava nce 2015	Meta 2016	Ava nce 2016	Meta 2017	Ava nce 2017	2018	Depend encia	
infraes estraté O3-Pron TIC platafor la equ educad	itividad e tructura égicas \ mover las como ma para idad, la ción y la titividad	Entorno digital	Entorno/ Reg.	Postal	Administraci ón y gestión para el desarrollo y competitivid ad del sector postal y la prestación del Servicio Postal Universal a nivel nacional	Planeación Institucional	\$18.308.00 0.000	\$18.180.54 4.575	\$18.000.00 0.000	\$17.995.21 9.412	\$12.200	\$7.447	Facilitar el acceso y uso de las Tecnologí as de la Informació n y las Comunica ciones (TIC) en todo el territorio nacional	Apoyo al Desarrollo del Servicio Postal Universal (SPU) Administració n y gestión para el desarrollo y competitivida d del sector postal y la prestación del servicio Postal Universal a Nivel Nacional	Solución empresarial Implementad a para el Operador Postal Oficial (Avance en Estudio Nueva estructura organizacion al y operativa del Operador Postal Oficial)	0	50%	50%	50%	50%	NA	TEMPLOSINS OF LATER SE	NA ,	Dirección de Industria de Comunica ciones	CADE CO,

8 DIC 2017

PND: Estrategia Transversal\ Objetivo	Línea Estraté gica	Dimen sión	Objetiv o Estraté gico	Iniciativa	Politica de Gestión y Desempeñ o Institucion al	Apropia ción 2015	Ejecució n 2015	Apropia ción 2016	Ejecució n 2016	Apropi ación 2017 (millon es) - Corte noviem bre 15	Ejecuc ión 2017 (millo nes) - Corte novie mbre . 15	Progra ma DNP	Proyecto Fuente de Recursos	.Meta	Línea Base	2015	Ava nce 2015	Meta 2016	Ava nce 2016		Ava nce 2017	Meta 2018	encia
Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	Entorno digital	Entorno/ Reg.	Postal	Hoja de ruta sector postal	Planeación Institucional	\$0	. \$0	\$0	\$0	\$0	\$0	Facilitar el acceso y uso de las Tecnologí as de la Informació n y las Comunica ciones (TIC) en todo el territorio nacional	Asesoría investigación, consultorías, divulgación, y capacitación en temas jurídicos, económicos y técnicos para lograr un marco regulatorio para la convergencia de los servicios de telecomunica ciones región nacional	% de avance de ejecución de la iniciativa	0	.N/A	N/A	N/A	N/A	100%	CRE	RESPACING NIA	comision de Regulació n de Comunica ciones
Competitividad e infraestructura estratégicas \ 'O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	Entorno digital	Entorno/ Reg.	Informaci ón sector TIC	Fortalecimie nto de información al servicio del sector TIC y los ciudadanos	Gobierno Digital, antes Gobierno en Línea Seguridad Digital	\$20.000.00 0.000	\$19.006.62 3.677	\$21.355.69 2.087	\$20.803.90 8.836	\$21.000	\$13.538	Fortalecim iento de la gestión y dirección del Sector Comunica ciones	Fortalecimient o de información al servicio del sector TIC y los ciudadanos, Bogotá	Consolidar el liderazgo de la Gestión de TI en el sector TIC (Nivel de ejecución anual del plan de TI)	100%	100%	100%	100%	100%	100%	90%	100%	Oficina de Tecnologí as de la Informació

PND: Estrategi Transvers; Objetivo	all gica	3,01,	Objetiv o Estraté gico	Iniciativa	Politica de Gestión y Desempeñ o Institucion al	Apropia ción 2015	Ejecució n 2015	Apropia ción 2016	 Ejecució n 2016	Apropi ación 2017 (millon es) - Corte noviem bre 15	Ejecuc ión 2017 (millo nes) - Corte novie mbre 15	Progra ma DNP	Proyecto Fuente de Recursos	∵ :> Meta	Línea Base	Meta 2015	Ava nce 2015	Meta 2016	Ava nce 2016	Meta 2017	Ava nce 2017	2018	Depend encia	
														Consolidar el liderazgo de la Gestión de TI en el sector TIC (Servicios alineados con el Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial del Estado)	0	1	1	4	4 .	4	CONTROLOGIAS BLANDERS	DESPACHO SECRETARIA	AIBMO	CA DE CO
														Fortalecer la Gestión de Tecnología de Información en el sector TIC (Sistemas de información mejorados y/o nuevos)	0	. 17	17	17	17	. 17	16	17	003313 1.8	-
														Fortalecer la Gestión de Tecnología de Información en el sector TIC (servicios tecnológicos disponibles)	23	23	23	23	23 .	23	16	23	DIC 2017	

PND: Estrategia Transversal\ Objetivo	Línea Estraté gica	Dimen sión	Estraté gico	Iniciativa	Politica de Gestión y Desempeñ o Institucion al	Apropia ción 2015	Ejecució n 2015	Apropia ción 2016	Ejecució n 2016	Apropi ación 2017 (millon es) - Corte noviem bre 15	Ejecuc Ión 2017 (millo nes) - Corte novie mbre 15	Progra ma DNP	Proyecto Fuente de Recursos	Meta	Línea Base	2015	Ava nce 2015	Meta	 Ava nce 2016	Meta 2017	Ava nce 2017	Meta 2018	Depend encia
Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	Entorno digital	Entorno/ Reg.	FONTIC	Liderazgo en la planeación estratégica, presupuestal y de estudios sectoriales	Planeación institucionalGe stión presupuestal y eficiencia del gasto públicoTransp arencia, acceso a la información pública y lucha contra la corrupciónPart icipación CiudadanaSeg uimiento y evaluación del desempeño institucional	\$1.000.000	\$883.462.0 61	\$8.500.000	\$7.787.129 .178	\$10.000	\$8.114	Fortalecim iento de la gestión y dirección del Sector Comunica ciones	Asistencia para el fortalecimient o de la gestión institucional del sector TIC a nivel nacional	Generar y publicar estudios e informes del sector TIC de manera oportuna, veraz y de calidad para los diferentes grupos de interés.(Estu dios e informes generados)	18	45	45	44	44	TOMOLOGIAS DE LA MARIA	DESPACHO SECRETARIA S SECRETARI		CA DE CO Officina de Planeació n y Estudios Sectoriale s

PND: Estrategia Transversal\ Objetivo	Línea Estraté giça	Dimen sión	Objetiv O Estrate gico	iniciativa	Politica de Gestión y: Desempeñ . o Institucion al	Apropia ción 2015	: Ejecució n 2015	Apropia ción 2016	Ejecució n 2016	Apropi ación 2017 (millon es) - Corte noviem bre 15	Ejecuc ión 2017 (millo nes) - Corte novie mbre 15	Progra ma DNP	Proyecto Fuente de Recursos	Meta	Línea Base	Meta 2015	Ava nce 2015	.: Meta 2016	Áva nce 2016	Meta 2017	Ava nce 2017	: Meta 2018	Depend encia	
														Propiciar un cultura de servicio ágil y oportuno por parte de la OAPES	. 100%	100%	100%	100%	100%	100%	133	DESPACHO SECRETARIA 6 10%		DEC
Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	Entorno digital	Entomo/ Reg.	FONTIC	Contribución con el aseguramien to de la financiación de los programas y/o proyectos	Gestión presupuestal y eficiencia del gasto público	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	No aplica	No aplica	Consolidar en el Ministerio de TIC la cultura "S" (Capacitació n de supervisores)	0	8	8	8	8	8	6		Oficina Para la Sestión de Ingresos del Fondo	

PND: Estrategia Transversal\ Objetivo	Línea Estraté gica	Dimen sión	Objetiv o Estraté gico	Iniciativa	Politica de Gestión y Desempeñ o Institucion	Apropia ción 2015	Ejecució n 2015	Apropia ción 2016	Ejecució n 2016	Apropi ación 2017 (millon es) - Corte	Ejecuc ión 2017 (millo nes) - Corte novie	Progra ma DNP	Proyecto Fuente de Recursos	Meta	Línea Base	Meta 2015	'Ava nce 2015	Meta 2016	Ava nce 2016	Meta 2017	Ava nce 2017	- Meta 2018	Depend encia
	. fa			para el desarrollo del plan vive digital y hacer acompañami ento y seguimiento a la ejecución contractual	âl					noviem bre 15	mbre			Contribuir a identificar y activar nuevas fuentes generadoras de recursos y promover la efectividad del recaudo (Proyecto y reglamentaci ón)	0	0	0	1	1		TO TO TO THE STATE OF THE STATE	SECRETARIA SE	
								·			·		-	Contribuir a consolidar en el MINTIC la cultura "S" (reuniones de asesoria apoyo y seguimiento con los supervisores	0	NA	NA	. 180	180	180	120	180	0003313 1
														Contribuir con el seguimiento, para la eficacia del recaudo	0	40	40	40	40	40	30	40 .	8 DIC 201

PND: Estrategia Transversal\ Objetivo	Línea Estraté gica	Dimen sión	Objetiv o Estraté gico	Iniciativa	Politica de Gestión y Desempeñ o Institucion al	Apropia ción 2015	Ejecució n 2015	Apropia ción 2016	Ejecució n 2016	Apropi ación 2017 (millon es) - Corte noviem bre 15	Ejecuc ión 2017 (millo nes) - Corte novie mbre 15	Progra ma DNP	Proyecto Fuente de Recursos	Meta	Línea Base	: Meta 2015	Ava nce 2015	Meta 2016	Ava nce 2016	Meta 2017	Ava nce 2017	Meta 2018	encia
Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	Entomo digital	Entorno/ Reg.	FONTIC	Gestion financiera FONTIC	Gestión presupuestal y eficiencia del gasto público	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	No aplica	No aplica	Medición del Cumplimient o del Presupuesto aprobado para los Gastos de Funcionamie nto e Inversión del FonTic, al igual que sus Ingresos.	96%	97%	96,03 %	98%	98% :	99%	32,4%	GENERAL 90%	Subdirección Financiera
Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	Entorno digital	Entorno/ Reg.	Internacio nal	Posicionami ento del Ministerio como líder regional en materia TIC	Planeación Institucional	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	No aplica	No aplica	Tener un marco de referencia ajustado a los desarrollos internacional es y a las tendencias tecnológicas en el mundo (Recepción de encuestas y cuestionario s de la OCDE y articulación con las demás direcciones del Ministerio TIC)	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	1 8 DIC 2017. Oficina Internacio nal

PND: Estrategia Transversal Objetivo	Línea Estraté gica	Dímen sión	Objetiv o Estraté gico	iniciativa	Politica de Gestión y Desempeñ o Institución al	Apropia ción 2015	Ejecució n 2015	Apropia ción 2016	Ejecució n 2016	Apropi ación 2017 (millon es) - Corte noviem	Ejecuc ión 2017 (millo nes) - Corte novie mbre	Progra ma DNP	Proyecto Fuente de Recursos	Meta	Línea Base	Meta 2015	Ava nce 2015	Meta 2016	Ava nce 2016	Meta 2017	Ava nce 2017	Meta 2018	Depend encia	
Competitividad infraestructura estratégicas \ O3-Promover la TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	Entorno	Entorno/ Reg.	Internacio nal	Gestión del Conocimient o TIC	Gestión del Conocimiento y la innovación	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0 \$0	. 15 ÷ ±	No aplica	No aplica	Definir y presentar a los usuarios internos del Ministerio TIC y de la Comisión de Regulación de Comunicacio nes (CRC), las políticas y regulaciones de los principales organismos internacional es del sector TIC (OCDE, UIT, CITEL, Regulatel), así como capacitar a nivel externo sobre el mundo internacional TIC (Gobernanz a, OCDE) (Realización de capacitacion es a clientes externos)	ND	2	2	2	3	2	CONDLOGIES DE LINES	DESPACHO SECRETARIA 6 2	THE THE PARTY OF T	CADE CO

PND: Estrategia Transversal\ Objetivo	 Línea Estraté gica	Dímen sión	Objetiv o Estrate gico	Iniciativa	Politica de Gestión y Desempeñ o Institucion al	Apropia ción 2015	Ejecució n 2015	Apropia ción 2016	Ejecució n 2016	Apropi ación 2017 (millon es) - Corte noviem bre 15	Ejecuc ión 2017 (millo nes) Corte novie mbre 15	Proġra ma DNP	Proyecto Fuente de Recursos	Meta	Línea Base	Meta - 2015	Ava nce 2015	Meta 2016	Ava nce 2016	Meta 2017	Ava nce 2017	Meta 2018	Depend encia	
														Definir y presentar a los usuarios internos del Ministerio TIC y de la Comisión de Regulación de Comunicacio nes (CRC), las políticas y regulaciones de los principales organismos internacional es del sector TIC (OCDE, UIT, CITEL, Regulatel), así como capacitar a nivel externo sobre el mundo internacional TIC (Gobernanz a, OCDE) (Envío de informes periódicos con las principales noticias internacional es)	ND	24	24	24	24	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	TO A TOMOLOGÍAS DE LA MATINA	SECRETARIA & 24 GENERAL & 24	(是 0003313 18 DIC 2017	CADE CO

PND: Estrategia Transversal\ Objetivo	Línea Estraté gica	Dimen sión	Estraté gico	iniciativa	Politica de Gestión y Desempeñ o Institucion al	Apropia ción 2015	Ejecució n 2015	Apropia ción 2016	Ejecució n 2016	Apropi ación 2017 (millon es) - Corte noviem	Ejecuc ión 2017 (millo nes) - Corte novie mbre	Progra ma DNP	Proyecto Fuente de Recursos	Meta	: Línea Base	Meta 2015	'Ava nce 2015	Meta 2016	Ava nce 2016	Meta 2017	Ava nce 2017	Meta 2018	Depend encia
Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	Entorno digital	Entomo/ Reg.	Internacio nal	Participación proactiva en rankings internacional es	Planeación Institucional	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$ 0	No aplica	No aplica	Gestionar la recepción, consolidació n, envío de cuestionario s de organismos internacional es, participación en grupos TIC y monitoreo de resultados.	100%	100%	100%	100%	100%	/3	SECRETARIAS GENERAL	17 1	Officina Off
Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	Entorno digital	Entorno/ Reg.	Internacio nal	Apoyo a la innovación, desarrollo e investigación de excelencia de TIC en Colombia	Gestión del Conocimiento y la innovación	\$15.000.00 0.000	\$14.442.23 1.074	\$17.731.68 2.012	\$17.731.68 2.012	\$7.600	\$4.499	Fomento del desarrollo de aplicacion es, software y contenido s para impulsar la apropiació n de las Tecnologí as de la Informació n y las Comunica ciones	Apoyo a la innovación desarrollo e investigación de excelencia en TIC en Colombia	Desarrollar y Posicionar el Sistema I+D+i de TIC en Colombia	0	1	1	1	1	1	0,41		1 8 DIC Espacho Despacho Viceminist ro de Economía Digital

PND: Estrategia Transversal\ Objetivo	Líņea Estraté gica	Dimen sión	Objetiv o Estrate gico	iniciativa	Polifica de Gestión y Desempeñ o Institucion al	Apropia ción 2015	Ejecució n 2015	Apropia ción 2016	Ejecució n 2016	Apropi ación 2017 (millon es) - Corte noviem bre 15	Ejecuc íón 2017 (millones) - Corte novie mbre 15	Progra ma DNP	Proyecto Fuente de Recursos	Meta	 Línea Base	Meta : 2015	Ava . nce 2015	Meta 2016	Ava nce 2016	Meta 2017	Ava nce 2017	Meta 2018	encia
														Elaborar diagnósticos y Plan de Acción de Agilidad y Clima Organizacio nal (% de avance en la gestión)	0%	NA	NA	~ 100%	100%	100%	75%	GENERAL STEVENS	DESPACHO SEGRETARIA
Competitivídad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como	Entorno digital	Entorno/ Reg.	FONTIC	Transformac ión y Aprendizaje	Planeación Institucional	\$0	\$0	\$0	. \$0	\$0	\$0	Fortalecim iento de la gestión y dirección	Fortlalecimien to y desarrollo de la cultura institucional de la Agencia Nacional del Espectro. Fortalecimient 0	Difundir los contenidos de la ANE en canales de comunicació n interna y externa (% de avance en la gestión)	0%	NA	NA .	100%	100%	100%	80%	100%	Agencia Nacional del
plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	og.a.			Organizacio nal - ANE								del Sector Comunica ciones	organizaciona I para el desarrollo humano, tecnológico y de la gestión institucional, Nacional.	Implementar el plan estratégico para el fortalecimien to de la plataforma tecnológica de la entidad (% de avance en la gestión)	0%	NA	NA	100%	100%	100%	75%	100%	Espectro 1 8 DIC
														Fortalecer el sistema integral de gestión (% de avance eri la gestión)	0%	NA	NA	100%	100%	100%	75%	100%	2017

PND: Estrategia Transversal\ Objetivo	Línea Estraté gica	Dimen sión	Objetiv o Estraté glco	Iniciativa	Politica de Gestión y Desempeñ o Institución al	Apropia ción 2015	igecució n 2015	Apropia ción 2016	Ejecució n 2016	Apropi ación 2017 (millon es) - Corte noviem bre 15	Ejecuc · ión- 2017 (millo nes) - Corte · novie mbre · .15*	Progra ma DNP	Proyecto Fuente de Recursos	Meta	Línea Base	Meta 2015	Ava nce 2015	Meta 2016	Ava nce 2016	Meta 2017	Ava Me nce 20° 2017	8 encia
Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promo TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	Entorno digital	Entorno/ Reg.	Internacio nal	Efecto de la economía global de internet en la economía colombiana.	Planeación Institucional	\$0	\$ 0	\$0	\$ 0	\$0	\$0	Facilitar el acceso y uso de las Tecnologí as de la Informació n y las Comunica ciones (TIC) en todo el territorio nacional	Asesoría investigación, consultorias, divulgación, y capacitación en temas jurídicos, económicos y técnicos para lograr un marco regulatorio para la convergencia de los servicios de telecomunica ciones región nacional	Elaborar y publicar un informe anual sobre el efecto de la economía global de internet en la economía colombiana	0%	N/A	N/A	100%	100%	GENERAL SE	N/A N/	COMUNICA COMUNICA CIONES

PND: Estrategia Transversal\ Objetivo	Línea . Estraté gica	Dimen sión	Objetiv o Estraté gico	Iniciativa	Politica de Gestión y Desempen o Institucion al	Apropia ción 2015	Ejecució - n 2015	Apropia ción 2016	Ejecució n 2016	Apropi ación 2017 (millon es) - Corte noviem bre 15	Ejecuc ión 2017 (millo nes) - Corte novie mbre 15	Progra ma DNP	Proyecto Fuente de Recursos	Meta	: . Linea Base	Meta 2015	Ava nce 2015	Meta 2016	Ava nce 2016	Meta 2017	Ava nce 2017	Meta 2018	Depend encia
Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	Entorno digital	Entorno/ Reg.	MINTIC .	Evaluación, Seguimiento y Asesoría para el mejoramient o continuo del Sistema de Control Interno y de la Gestión y Resultados del Ministerio de TIC	Control Interno	\$ 0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	No aplica	No aplica	Para el año 2018 la oficina de control interno lograr la cobertura del 85% de los procesos en materia de evaluación, seguimiento y assoría y el cumplimient o de toda la normatividad que le es propia *	80%	65	65	70	70°	75	CE TONOLOGÍAS DE LA MISTA	CRETARIA ENERAL	RESTRICT SECTION OF THE CONTROL OF T
Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	Entorno digital	Entorno/ Reg.	MINTIC	Estrategia de Comunicacio nes Ministerio TIC Y Vive Digital	Transparencia , acceso a la información pública y lucha contra la corrupción Servicio al ciudadano	\$8.000.000	\$7.944.526 .043	\$7.000.000	\$6.844.402 .177	\$5.348	\$2.643	Fortalecim iento de la gestión y dirección del Sector Comunica ciones	Divulgación y manejo de la información que produce el Ministerio en sus diferentes programas a nivel nacional	Diseñar e implementar la estrategia de comunicacio nes que permitirá a la entidad informar e interactuar sobre los planes, programas, proyectos, y servicios a la ciudadania. (# de comunicado s elaborados sobre	271	291	265	354	354	354	236	1 ' [1 8 DIC 2016cina Asesora de Prensa

Depend	BALCA DE COLO, BAA	0	003313	1 8 DIC	2017
Meta 2018	DESPACHO			_ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
Ava nce 2017	SECRETARIA S GENERAL			0	
Meta 2017	SECRETARIA SI GENERAL MINISTRA SI CENTRAL MINISTRA SI CENTRA SI CENTRAL MINISTRA SI CENTRA SI CENTRAL MINISTRA SI CENTRA SI CENTRAL MINISTRA SI CENTRA SI CE				
Ava nce 2016				₩.	
Meta 2016				-	
Ava nce 2015				~	
Meta 2015				-	
Línea Base				-	
Meta	noticias generadas y Proyectos audiovisuale s)		Diseñar e implementar la estrategia de comunicacio nes que permitirà a la	entidad informar e interactuar sobre los planes, programas,	servicios a la ciudadanía. (Realización de rendición de cuentas)
Proyecto Fuente de Recursos					
Progra ma DNP					
Ejecuc Jón 2017 (millo nes) - Corte novie mbre					
Apropi ación 2017 (millon es) - Corte noviem bre 15.				·	
Ejecució n 2016					
Apropia ción 2016					
Ejecució n 2015					
Apropia ción 2015					
Politica de Gestión y Desempeñ o Institucion al					
Iniciativa			·		
Objetív o Estraté gico					
Dimen sión					
Línea Estraté gica					
PND: Estrategia Transversal Objetivo					

St.	PND: Estrategia Transversal\ Objetivo	Línea Estraté gica	Dimen sión	Objetiv o Estraté gico	Iniciativa	Politica de Gestión y Desempeñ o Institucion al	Apropia ción 2015	Ejecució n 2015	Apropia ción 2016	Ejecució n 2016	Apropi ación 2017 (millon es) - Corte noviem bre 15	Ejecuc ión 2017 (millo nes) - Corte novie mbre 15	Progra ma DNP	Proyecto Fuente de Recursos	Meta	Línea Base	Meta 2015	Ava nce 2015	Meta. 2016	Ava nce 2016	Meta 2017	Ava nce 2017	2018	Depend encia	
The second secon					·										Diseñar e implementar la estrategia de comunicacio nes que permitirá a la entidad informar e interactuar sobre los planes, proyectos, y servicios a la ciudadanía. (Actualizacio nes de internet, Boletines electrónicos, y campañas de apropiación de tecnologías)	71	71	71		60	60	نر	GENERAL 60	0003313 1	ANDE CO
															Diseñar e implementar la estrategia de comunicacio nes que permitirá a la entidad informar e interactuar sobre los planes, programas, proyectos, y servicios a la ciudadanía. (Número de interaccione s en redes sociales)	0	6.000. 000	4.800. 000	6.500. 000	6.500. 000°	6.800. 000	7.676. 837	7.000. 000	8 DIC 2017	

PND: Estrategia Transversal\ Objetivo	Línea Estraté gica	Dimen sión	Objetiv . o Estraté gico	: Iniciativa	Politica de Gestión y Desempeñ o Institucion	Apropia ción 2015	Ejecució n 2015	Apropia ción 2016	Ejecució n 2016	Apropi ación 2017 (millon es) - Corte	Ejecuc ión 2017 (millo nes) - Corte novie	Progra ma DNP	Proyecto Fuente de Recursos	Meta	Linea Base	 Meta 2015	Ava nce 2015	Meta : 2016	Ava . nce 2016	Meta 2017		Meta 2018	Depend encia
Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	Entorno digital	Entorno/ Reg.	MINTIC	Administraci ón financiera MINTIC	Gestión presupuestal y eficiencia del gasto público	\$0	\$0	\$0	\$0	noviem bre 15	mbre	No aplica	No aplica	Medición del Cumplimient o del Presupuesto aprobado para el Funcionamie nto del MinTic.	96%	97%	95,36	98%	93%	F TECHOLOGÍAS DE LA	SECRETARIA OF	DESCACHO ANA	Subdirecci on Financiera 0003313
Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	Entorno digital	Entorno/ Reg.	MINTIC	Fortalecimie nto de la cultura organizacion al	Talento Humano	\$2.670.000 .000	\$2.593.194 .703	\$1.500.000 .000	\$1.495.203 .551	\$1.884	\$1.115	Fortalecim iento de la gestión y dirección del Sector Comunica ciones	Fortalecimient o cultura organizaciona I del Ministerio TIC Bogotà	Ser una de las mejores organizacion es para trabajar a Nivel Nacional (índice satisfacción)	60(1)	62	64.4	65	65	70	65	201	1 8 DIC 2017 Sübdirecci ón Administra tiva y de Gestión Humana

	QUICADECO
Depend encia	DESPACHO DESPAC
 Меtа 2018	SECRETARIA
Äva. nce 2017	SECRETARIA SE SE
ř. Meta: 2017	18%
 Ava. nce 2016	12,7%
Ava Meta- nce 2015	13%
•	
Meta 2015	
Línea Base	%0
Meta	Fortalecer la eficiencia operacional de los procesos del Ministerio a atender las solicitudes de los diferentes grupos de interés (internos y externos) *
Proyecto Fuente de Recursos	Aprovechami ento asistencia al sector de las TIC nacional
· · · · · Progra	Fortalecim iento de la gestión y dirección del Sector Comunica ciones
Ejecuc fón 2017: (millo nes) - Corte novie mbre 15	\$7.055
Apropi ación 2017 (millon es) - Corte noviem bre 15	\$11.000
Apropia. Ejecució ción n 2016 . 2016	\$8.930.556
Apropia ción 2016	\$10.000.00
Ejecució n 2015	\$9.478.008
Apropia ción : 2015 -	\$10.009.96
Politica de Gestión y Desempeñ o Institucion	Gestión Documental Racionalizació n de trámites Seguimiento y evaluación del desempeño institucional Gestión presupuestal y eficiencia del gasto público Fortalectmient o o organizacional y simplificación de procesos
Iniciativa	Fortalecimie nto de la arquitectura institucional
Objetiv o Estraté gico	MINTIC
Dimen sión	Entorno/ Reg.
Lfnea Estraté gica	Entorno
PND: Estrategia Transversal\ Objetivo	Competitividad e infraestructura estratégicas / O3-Promover las TIC como platraforma para la equidad, la educación y la competitividad

PND: Estrategia Transversal\ Objetivo Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	Línea Estraté gica	Dimen sión Entorno/ Reg.	Objetiv o Estraté gico	Fortalecimie nto de las relaciones con los grupos de interés	Politica de Gestión y Desempeñ o Institucion al Servicio al ciudadano Integridad	Apropia ción 2015	Ejecució n 2015 	Apropia ción 2016 \$3.078.000 .000	Ejecució n 2016 \$2.788.769 .054	Apropi ación 2017 (millon es) - Corte noviem bre 15	Ejecuc ión 2017 (millo nes) - Corte novie mbre 15 ::	Programa DNP Fortalecim iento de la gestión y dirección del Sector Comunica ciones	Proyecto Fuente de Recursos Fortalecimient o de las relaciones con los grupos de interés en el MINTIC nacional	Diseñar y desarrollar un Modelo de Responsabili dad Social Institucional para el sector público en el que se articulen las variables de Gestión del Servicio, la Gestión Ambiental y la Gestión		2015	Ava nce 2015	Increm ento en un 4%	Ava nce 2016	LECHOLOGIAS DELY	A CHAIL	Meta 8 DESPACHO SECRETARI	Subdigación Subdigación Administra tiva y de Gestión Huma
Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad		Entorno/ Reg.	MINTIC	Incrementar la eficacia y eficiencia de la gestión jurídica a través de políticas y estrategias de defensa jurídica	Defensa Jurídica	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	No aplica	No aplica	Avance en la gestión de la iniciativa	0%	NA	NA	100%	100%	100%	100%	100%	3 1 8 DIC 2000 Assessora Juridica

	, e	6 2 C		* **	Polițica de				Ry	Apropi ación	Ejecuc ión 2017	an s ye			· •	. •	01 aan	•		. •		. :	
PND: Estrategia Transversal\ Objetivo	Línea Estraté gica	Dimon	Objetiv o Estraté gico	Iniciativa	Gestion y Desempen o Institucion	Apropia ción 2015	Ejecució n 2015	Apropia ción 2016	Ejecució n 2016	2017 (millon es) - Corte	(millo nes) - Corte	Drogra	Proyecto Fuente de Recursos	Meta	Linea Base	Meta 2015	Ava nce 2015	Meta 2016	Ava nce 2016	Meta 2017	Ava nce 2017	Meta 2018	Depend encia
Objetivo			gico		al	*	•	N		noviem bre 15	novie mbre 15	,				i	1			•			KEP
Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	Entorno digital	Entorno/ Reg.	MINTIC	Contribuir desde el- aspecto jurídico a la renovación de los permisos para el uso del espectro radioeléctric o	Defensa Juridica	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	No aplica	No aplica	Avance en la gestión de la iniciativa	0%	NA	NA	100%	100%	100%	100%	SECRETARIA	Asesora Juridica 0003313
Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	Entorno digital	Entorno/ Reg.	MINTIC	Cobro Coactivo	Gestión presupuestal y eficiencia del gasto público	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	No aplica	No aplica	Avance en la gestión de la iniciativa	0%	NA .	NA	100%	100%	100%	100%	100%	1 8 DIC 20 Ticina Asesora Jurídica

PND: Estrategia Transversal\ Objetivo	Línea Estraté gica	Dimen sión	Objetiv o Estrate gico	Iniciativa 	Politica de Gestión y Desempeñ o Institucion al	Apropia ción 2015	Ejecució n 2015	Apropia ción 2016	Ejecució n 2016	Apropi ación 2017 (millon es) - Corte noviem bre 15	Ejecuc Ión 2017 (millo nes) - Corte novie mbre	Programa DNP	Proyecto Fuente de Récursos	Meta 100% de los procedimient os	Linea Base	2015	Ava nce 2015	Meta 2016	Ava nce 2016		Ava nce 2017	Meta SECRI	Depend encia
Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la	Entorno digital	Ecosiste ma	Servicios	Transformac ión táctica de la Dirección de Comunicacio nes	Racionalizació n de trámites	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	No aplica	No aplica	os optimizados transversalm ente 100% de los trámites en línea *	61%	80%	100%	100%	100%	100%	70%	SECRIFIARIA E/ SECRIFIAL E/ SECRIFIAL E/ SECRIFIAL E/ SECRIFIA	Diget cion de Industria de Comunica ciones
competitividad					·									100% de los servicios en línea implementad os *	Q(1)	60%	100%	100%	100%	NA	100	NA	003313 1
Competitividad e infraestructura estratégicas \ O3-Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad	Entorno digital	Entorno/ Reg.	Regionali zación	Ciudades y Territorios Inteligentes	Planeación Institucional	\$39.071.06 4.998	\$38.912.17 7.372	\$40.000.00 0.000	\$39.627.35 1.499	\$78.471	\$26.721	Facilitar el acceso y uso de las Tecnologías de la Información y las Comunica ciones (TIC) en todo el territorio nacional	Aprovechami ento de las Tecnologías de la Información y las Comunicacio nes en Colombia	Ciudades y Territorios Inteligentes (Proyectos financiados y ejecutados para ciudades y territorios)	0	24	35	18	26	6	0	12	Projección de Projección de Tecnologí as de la Informació n y las Comunica ciones

PND: Line Estrategia Estra Transversal\ gica	d Dimen té sión	Objetiv o : Estraté gico	Iniciativa	Politica de Gestión y Desempeñ o Institución al	Apropia ción 2015	Ejecució n 2015	Apropia ción 2016	: Ejecució n 2016	Apropi ación 2017 (millon es) - Corte noviem	Ejecuc ión 2017 (millo nes) - Corte novie	Progra ma DNP	Proyecto Fuente de Recursos	Meta	Líne Base		Ava nce 2015	Meta 2016	Ava nce 2016	Meta 2017	Ava nce 2017	Meta De 2018 e	epend Incla
					·		. , ,		bre 15	11516				۰ می	2				* 2. ******* ****		# ************************************	,

(*) Valores acumulados. (°) Valores Modificados Líneas base Las no referenciadas con notas en superíndice corresponden a la vigencia 2014 (1) Linea base al 2013

