

<b>Líder de Proceso:</b>	Viceministerio de Transformación Digital - Viceministerio de Conectividad - Dirección de Gobierno Digital - Dirección de Economía Digital - Direcciones con proyectos asociados a I+D+i
--------------------------	---

<b>Objetivo:</b>	Promover, liderar y/o articular dentro de la vigencia proyectos e iniciativas que generen soluciones y fortalezcan las capacidades de investigación y/o desarrollo y/o innovación que busquen atender las necesidades de los grupos de interés mediante el uso estratégico de las TIC, de acuerdo con las metas establecidas en el plan de acción relacionadas con el proceso.
------------------	--

<b>Alcance:</b>	Inicia con la identificación de las temáticas a atender por medio de I+D+i y finaliza con el monitoreo de resultados y realimentación. De acuerdo con las características y necesidades del proyecto se puede iniciar desde cualquier etapa y aplicar las que se requieran
-----------------	--

<b>Documentos internos y externos:</b>	• <a href="#">MIG-TIC-DI-005 Listado de Documentos Externos e Internos MINTIC</a>
--	---

<b>Recursos:</b>	Humanos: funcionarios y contratistas de (Dependencia) y gestores de proceso designados por los líderes de los procesos. Financieros: presupuesto asignado por la Entidad. Físicos: puestos de trabajo, instalaciones físicas dispuestas por la Entidad. Tecnológicos: correo electrónico, intranet, Gestor documental, página web, equipos de computo, Sistema de Información del Modelo Integrado de Gestión - SiMIG.
------------------	---

<b>Requisitos Legales:</b>	• <a href="#">Listado de Documentos Externos</a>
----------------------------	--

<b>Requisitos de las normas técnicas aplicables al proceso:</b>	Requisitos NTC ISO 9001:2015 6.1 Acciones para abordar riesgos y oportunidades 7.4 Comunicación 7.5 Información documentada 7.5.1 Generalidades 7.5.2 Creación y actualización 8.1 Planificación y control operacional 8.2 Requisitos para los productos y servicios 9.1 Seguimiento, medición, análisis y evaluación 9.2 Auditoría interna 10. Mejora
---	--

<b>Políticas de operación:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• De acuerdo con las necesidades del proyecto se pueden desarrollar una o varias etapas del proceso.</li><li>• Este proceso contemplar proyectos misionales.</li><li>• Cada proyecto que se incluya en el marco del proceso debe establecer el respectivo documento de resumen del proyecto</li><li>• Una vez definidos los proyectos en el marco del proceso, las dependencias responsables deben entregar el plan de trabajo para programar la medición del proceso en el indicador definido para tal fin.</li><li>• De manera concertada, las dependencias participantes en el proceso de I+D+i con responsabilidades funcionales del Decreto de Estructura de la Entidad asociados al mismo, determinaron que el liderazgo del proceso se encuentra en la Dirección de Transformación Digital, quien coordinará la temática de los proyectos, la dinámica del proceso (reuniones en conjunto) y el reporte de obligaciones en SiMIG (validado con las dependencias participantes).</li></ul> <p>1.10 Sistema de Gestión Ambiental</p> <p>1.10.1 Los líderes y equipos de trabajo desarrollaran buenas prácticas enfocadas en los programas establecidos en el Plan Institucional de Gestión Ambiental - PIGA.</p> <p>1.10.2 Los líderes y equipos de trabajo deberán asistir a las charlas de sensibilización ambiental desarrolladas por el Grupo Interno de Trabajo de Fortalecimiento de las Relaciones con los Grupos de Interés - GITFRGI.</p> <p>1.10.3 Los líderes y equipos incluirán criterios de sostenibilidad ambiental en los procesos de contratación cuando apliquen.</p> <p>1.11 Responsabilidad Social</p> <p>1.11.1 Los líderes del proceso deberán acatar los lineamientos definidos por el Modelo de Responsabilidad Social Institucional- RSI, aplicables al proceso, en los componentes: Económico, Ambiental, Social y de Servicio al Ciudadano, para el desarrollo de las buenas prácticas de sostenibilidad para la Entidad.</p> <p>1.11.2 El líder del proceso y/o gestor del proceso o equipo de trabajo, desarrollarán y reportarán los indicadores GRI- ( Global Reporting Initiative) aplicables al proceso, teniendo en cuenta las estrategias de recolección de la información solicitado por el GITFRGI.</p> <p>1.12 Gestión del Conocimiento.</p> <p>1.12.1 Los líderes del proceso deberán seguir los lineamientos presentados por Gestión del Conocimiento referentes a la identificación del conocimiento requerido para el funcionamiento de su operación.</p> <p>1.12.2 Los líderes y equipos de trabajo deberán implementar bajo los lineamientos de Gestión del Conocimiento, las estrategias necesarias para el mejoramiento de su gestión, utilizando las herramientas existentes para tal fin.</p>
--------------------------------	--

Proveedores	Entradas	No. PHVA	Descripción de la actividad	Responsable	PPC	Salidas	Clientes
			<div>Definir estratégicamente los proyectos de I+D+i en TIC</div> <div>Teniendo en cuenta los insumos de información se determinan estratégicamente los proyectos que de acuerdo con su</div>				

<p>"Gobierno Nacional SNCTI"</p> <p>Direccionamiento Estratégico</p> <p>Gestión de la Información Sectorial</p> <p>Grupos de Interés</p>	<p>"Lineamientos de I+D+i (declaración de innovación en el Sector Público OCDE)"</p> <p>Plan Estratégico Sectorial</p> <p>Plan Estratégico Institucional</p> <p>Plan de Acción Anual</p> <p>Análisis de tendencias</p> <p>Necesidades o problemáticas que puedan aplicar a proyectos de I+D+i</p>	1	P	<p>naturaleza (etapas del proceso de I+D+i) deben estar inscritos y reconocidos en el proceso con el propósito de ejecutar y dar cumplimiento a las actividades requeridas.</p> <p>Es importante mencionar que de acuerdo con las necesidades del proyecto puede estar definido y estructurado en una o más etapas del proceso de I+D+i, es decir, en investigación, desarrollo y/o innovación.</p> <p><b>Nota:</b> una vez sea confirmado el proyecto de I+D+i por parte de la dependencia misional en el plan de acción, se procede con la programación de metas en los indicadores del proceso.</p>	<p>Viceministerio de Transformación Digital</p> <p>Viceministerio de Conectividad</p> <p>Dirección de Gobierno Digital</p> <p>Dirección de Economía Digital</p> <p>Direcciones con proyectos asociados a I+D+i</p>	<p>Verificar que en las instancias de aprobación del proyecto a realizar, se cumpla con las características del proyecto y/o iniciativa.</p>	<p>Documentos soporte de la definición estratégica de los proyectos de I+D+i por parte de la Alta Dirección o direcciones misionales</p> <p>Proyectos de I+D+i en TIC en el plan de acción</p>	<p>Investigación, Desarrollo e Innovación en TIC</p>
<p>Investigación, Desarrollo e Innovación en TIC</p> <p>Grupos de Interés</p>	<p>Documentos soporte de la definición estratégica de los proyectos de I+D+i por parte de la Alta Dirección o direcciones misionales</p> <p>Proyectos de I+D+i en TIC en el plan de acción</p> <p>Información respecto a la caracterización inicial de los grupos de interés</p>	2	P	<p>Caracterizar la problemática, necesidad o mejora para atender con I+D+i</p> <p>Se realiza el análisis de las temáticas identificadas y se caracterizan los problemas, necesidades o mejoras, teniendo en cuenta como mínimo, según aplique:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Identificación y alcance del problema, necesidad o mejora</li> <li>- Caracterización de los momentos de verdad de los servicios/productos prestados</li> <li>- Caracterización de los grupos de interés (identificación de necesidades y expectativas de los grupos de interés, análisis de necesidades insatisfechas, entre otras)</li> <li>- Priorización de los problemas responder.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> para la caracterización se puede hacer uso de diferentes metodologías y herramientas.</p>	<p>Dirección con proyectos asociados a I+D+i</p>	<p>Verificar los resultados en acorde al plan de trabajo con respecto a las características del proyecto y/o iniciativa</p> <p>Verificar que en las instancias de aprobación del proyecto a realizar, se cumpla con las características del proyecto y/o iniciativa.</p> <p>Revisar que se caracterice la población del grupo de interés del proyecto para identificación de los canales de comunicación.</p> <p>Verificar la viabilidad estratégica y técnica del proyecto</p>	<p>Problemáticas, necesidad o mejora a atender con I+D+i en TIC caracterizada</p>	<p>Investigación, Desarrollo e Innovación en TIC</p>
<p>Investigación, Desarrollo e Innovación en TIC</p>	<p>Problemáticas, necesidad o mejora a atender con I+D+i en TIC caracterizada</p>	3	H	<p>Integrar los actores involucrados</p> <p>Se involucra a los actores identificados en la caracterización para validar las problemáticas, necesidades o mejoras, a través de diferentes mecanismos de comunicación y continuar con su vinculación en el</p>	<p>Dirección con proyectos asociados a I+D+i</p>	<p>Verificar que se cumplan los lineamientos de comunicación hacia los grupos de interés</p> <p>Verificar la recolección y análisis de información con los actores involucrados para ver correspondencia de la problemática</p>	<p>Documento de caracterización actualizado con la información de la validación de las problemáticas con los Grupos de Interés</p>	<p>Investigación, Desarrollo e Innovación en TIC</p>

				desarrollo de las actividades.	con las necesidades.		
Investigación, Desarrollo e Innovación en TIC	Documento de caracterización actualizado con la información de la validación de las problemáticas con los Grupos de Interés	4	H	<p>Llevar a cabo la Investigación</p> <p>Investigación y análisis de la información: Se identifican: patrones, tendencias, benchmarking, insights, levantamiento de información primaria, consulta de información secundaria, según se requiera.</p> <p>Se pueden contemplar aspectos como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diagnósticos y líneas base</li> <li>- Identificación de grupos de interés</li> <li>- Análisis de las tendencias tecnológicas, de comportamientos sociales y económicos, y recomendaciones nacionales e internacionales</li> <li>- Estudios cualitativos y cuantitativos</li> <li>- Análisis de la oferta y demanda</li> </ul> <p>Nota: es válido que al definir la necesidad, su potencial solución sea o no viable.</p>	Dirección con proyectos asociados a I+D+i	<p>Verificar los resultados acorde al plan de trabajo con respecto a las características del proyecto y/o iniciativa</p> <p>Verificar la viabilidad estratégica y técnica del proyecto</p>	<p>Documento de caracterización actualizado con los resultados de la investigación</p> <p>Investigación, Desarrollo e Innovación en TIC</p> <p>Recomendaciones de formulación de política pública</p> <p>Planeación y Formulación de Política Pública</p>
Investigación, Desarrollo e Innovación en TIC	Documento de caracterización actualizado con los resultados de la investigación	5	H	<p>Idear la solución</p> <p>Es un proceso creativo en el que se identifican las posibles soluciones a la problemática, a través de estrategias y mecanismos tales como ejercicios de pensamiento lateral u otros tipos de metodologías, de forma tal que las propuestas no sean soluciones convencionales.</p> <p>Se debe realizar como mínimo: exploración de posibles soluciones, sobre exploración (profundizar en detalle las soluciones pre identificadas) definición y justificación de alternativas de las soluciones.</p> <p>Las herramientas más utilizadas para esta actividad son: lluvias de ideas, lluvias de bosquejos, mapas de retos, ejercicio de cruces de variables (Tipo Scamper), Storyboard, Bocetos, Herramientas de priorización (arañas, dianas, mapas de posicionamiento), entre otros.</p>	Dirección con proyectos asociados a I+D+i	<p>Verificar los resultados en acorde al plan de trabajo con respecto a las características del proyecto y/o iniciativa</p>	<p>Documento de caracterización actualizado con las posibles soluciones</p> <p>Solución priorizada</p> <p>Investigación, Desarrollo e Innovación en TIC</p>

				Solución Priorizada: al final del ejercicio se debe definir la solución que dará continuidad a las etapas de diseño y desarrollo.				
Investigación, Desarrollo e Innovación en TIC	Documento de caracterización actualizado con las posibles soluciones  Solución Priorizada	6	H	Diseñar la solución  El diseño de la solución involucra los actores y grupos de interés identificados previamente. Para ello se deben desarrollar, entre otras las siguientes actividades mínimas requeridas:  * Establecer y aplicar mecanismos de interacción con los grupos de interés para identificar la factibilidad de la implantación y refinar su diseño.  * Diseño (descripción de sus características y funcionalidad, como mínimo). * Planeación del desarrollo de la solución  Nota: es posible usar metodologías ágiles para el diseño de la solución	Dirección con proyectos asociados a I+D+i	Verificar los resultados en acorde al plan de trabajo con respecto a las características del proyecto y/o iniciativa	Documento de caracterización actualizado que incorpora la Solución Diseñada	Investigación, Desarrollo e Innovación en TIC
Investigación, Desarrollo e Innovación en TIC	Documento de caracterización actualizado que incorpora la Solución Diseñada	7	H	Desarrollar la Solución  En esta etapa se completa la solución y se realiza el diseño de prototipos junto a sus pruebas de usabilidad, planos, diseño del servicio o plan de acción según se requiera.  Se realizan las entregas a los Grupos de Interés que pueden llegar a aplicar la solución desarrollada quienes a su vez lo implementarán con sus beneficiarios o en algunas ocasiones se desarrolla y entrega de forma directa a sus beneficiarios.	Dirección con proyectos asociados a I+D+i	Verificar los resultados en acorde al plan de trabajo con respecto a las características del proyecto y/o iniciativa	Documento de caracterización actualizado que incorpora los resultados de los prototipos	Investigación, Desarrollo e Innovación en TIC  Grupos de Interés
Grupos de Interés	Necesidades de desarrollo de soluciones a problemáticas identificadas por un externo							
Investigación, Desarrollo e Innovación en TIC	Documento de caracterización actualizado que incorpora los resultados de los prototipos	8	H	Realizar las actividades para la Innovación  Generar actividades para fomentar, impulsar, promover, liderar o ejecutar los procesos de innovación a partir de la solución desarrollada o de las necesidades manifestadas por un grupo de interés según corresponda.  En esta actividad se evidencia la implementación de la innovación y la satisfacción de necesidades o problemáticas identificadas.  Esta actividad se	Dirección con proyectos asociados a I+D+i	Verificar los resultados en acorde al plan de trabajo con respecto a las características del proyecto y/o iniciativa  Verificar que se cumplan los lineamientos de comunicación hacia los grupos de interés  Verificar la recolección y análisis de información con los actores involucrados para ver correspondencia de la problemática con las	Convocatorias, Proyectos cofinanciados, Contratos, Convenios  Espacios de socialización, sensibilización o formación  Mesas de trabajo	Gestión de Compras y Contratación  Investigación, Desarrollo e Innovación en TIC  Grupos de Interés
Grupos de Interés	Necesidades de fomento, acompañamiento o generación de capacidades para la innovación							

				realiza desde el Ministerio o por medio de terceros	necesidades.		
Investigación, Desarrollo e Innovación en TIC	<p>Convocatorias, Proyectos cofinanciados, Contratos, Convenios</p> <p>Espacios de socialización, sensibilización o formación</p> <p>Mesas de trabajo</p>	9	V	<p>Monitorear cada una de las etapas del proyecto y realizar realimentación de los resultados</p> <p>De acuerdo con los formatos del proceso, se realiza el seguimiento al proyecto en las fases y actividades acordadas, se registran los avances y aprobaciones parciales y finales sobre cada entregable teniendo en cuenta el alcance inscrito en la base de datos de las temáticas y se reporta el indicador del proceso.</p> <p>Posteriormente, se realiza la realimentación de las problemáticas priorizadas y resueltas (evaluación preliminar) e identificación de buenas prácticas o casos de éxito para replicar en otros posibles grupos de interés.</p> <p>Se formulan buenas prácticas a partir de lecciones aprendidas en la aplicación de las etapas del proceso en relación con el proyecto.</p>	Dirección con proyectos asociados a I+D+i	<p>Verificar los resultados en acorde al plan de trabajo con respecto a las características del proyecto y/o iniciativa</p> <p>Verificar y analizar la información de la gestión del proceso</p>	<p>Información del resultado de las actividades implementadas y formatos del proceso</p> <p>Documento de caracterización que incluya los resultados del proyecto</p> <p>Investigación, desarrollo e Innovación en TIC</p> <p>Grupos de Interés</p> <p>Planeación y Formulación de Políticas TIC</p> <p>Acceso a las TIC</p> <p>Uso y Apropiación de las TIC</p>
Gestión del Conocimiento	Lineamientos de gestión del conocimiento	10	V	<p>Identificar el conocimiento requerido para el fortalecimiento de su operación e implementar las estrategias de gestión del conocimiento que apliquen</p> <p>Identificar el conocimiento requerido para el fortalecimiento de su operación: Cada uno de los procesos realizarán la actividad relacionada con la identificación de conocimientos requeridos teniendo en cuenta el marco estratégico institucional (misión, visión objetivos, funciones, carta descriptiva del proceso, lecciones aprendidas, plan estratégico y plan acción de su área o dependencia). El conocimiento requerido no existente puede ser generado a través de las estrategias de gestión del conocimiento y sus mecanismos de transferencia o del plan institucional de capacitación.</p> <p>Implementar las</p>	<p>Viceministerio de Transformación Digital</p> <p>Viceministerio de Conectividad</p> <p>Dirección de Gobierno Digital</p> <p>Dirección de Economía Digital</p> <p>Direcciones con proyectos asociados a I+D+i</p>	<p>Revisar la implementación de las estrategias de gestión del conocimiento.</p> <p>Revisar que se aplique la gestión del Conocimiento</p>	<p>Documento soporte de la estrategia implementada teniendo en cuenta la herramienta disponible.</p> <p>Información para el Inventario de activos de conocimiento del proceso</p> <p>Información para el listado de conocimiento estratégico existente y faltante del proceso</p> <p>Gestión del conocimiento</p> <p>Gestión del talento humano</p>

				estrategias necesarias para el mejoramiento de su gestión a partir de la gestión del conocimiento: De acuerdo a los lineamientos impartidos desde el proceso de GESCO (Gestión del conocimiento), se deben aplicar las herramientas suministradas para el desarrollo de la estrategia a implementar				
Departamento Administrativo de la Función Pública	Lineamientos para la gestión organizacional de las entidades públicas	11	A	Realizar seguimiento, autoevaluación y formulación de acciones con base en los resultados de la gestión del proceso, ejecución de los requisitos y controles establecidos en el Sistema Integrado de Gestión.  Con base en la información registrada de la gestión del proceso (indicadores, monitoreo de riesgos, Plan Operativo del Sistema Integrado de Gestión, acciones de mejora, respuesta a PQRS, conocimientos requeridos para la eficiencia de la entidad, entre otros) se define la necesidad de formular acciones de mejora para actualizar sus documentos, identificar requisitos aplicables al proceso para su actualización constante y reorientar el desempeño del proceso cuando se presentan incumplimientos o se proponen transformaciones de las prácticas institucionales, las cuales se evidenciarán mediante el seguimiento a controles de manera periódica según los lineamientos para el fortalecimiento organizacional. Esta actividad hace parte de la autoevaluación del proceso.  Notas: Respecto de la autoevaluación del proceso, se deben tener en cuenta lo anterior, así como el contexto organizacional y del proceso, su gestión y desempeño, las buenas y mejores prácticas derivadas de la aplicación de las actividades del mismo, para contar con un panorama general que permita orientar la toma de decisiones en	Viceministerio de Transformación Digital  Viceministerio de Conectividad  Dirección de Gobierno Digital  Dirección de Economía Digital  Direcciones con proyectos asociados a I+D+i	Verificar el cumplimiento del Plan Operativo del Sistema Integrado de Gestión.  Revisar y hacer seguimiento de respuestas a las solicitudes registradas en el sistema de gestión documental por parte del facilitador documental del grupo.  Verificar que se realice la consolidación y registro de la información de Seguimiento a la gestión del proceso.  Verificar y analizar la información de gestión del proceso	Cumplimiento del Plan Operativo del Sistema Integrado de Gestión, verificando los requisitos de cada sistema.  Necesidades de fortalecimiento del Proceso (recursos, actualización documental, buenas prácticas).  Acciones de mejora del proceso formuladas, requeridas  Acciones de gestión que requieran incorporarse o actualizarse en el plan FOGEDI  Resultados de la autoevaluación, gestión y desempeño del proceso y del MIG (riesgos, indicadores, diseño de procesos y productos o servicios, control de salida no conforme, seguridad de la información, protección de datos personales, entre otros)	Todos los procesos  Fortalecimiento organizacional

				caminadas al fortalecimiento institucional.			
				Las acciones de mejora derivadas del seguimiento y autoevaluación del proceso deben cumplir con los criterios definidos en el proceso de Fortalecimiento Organizacional.			

Indicadores:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cumplimiento en la implementación de Proyectos de I+D+i en TIC</li><li>• Porcentaje de avance en el proceso de I+D+i en TIC</li><li>• Sinergias efectivas de I+D+i de TIC</li></ul>
--------------	---

Riesgos::	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mapa de Riesgos Proceso I+D+i</li></ul>
-----------	---

VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	14/May/2013	Creación del documento
2	19/Nov/2014	<ul style="list-style-type: none"><li>* Se modifica el objetivo y alcance del proceso</li><li>* Se incluye puntos de control y registros al documento</li><li>* Se actualiza de acuerdo con los cambios establecidos en la cadena de valor del proceso de Investigación, Desarrollo e innovación en TIC</li><li>* Se incluye en el ciclo PHVA la actividad del "Actuar"</li><li>* Se realizan cambios en la descripción de las actividades para un mayor entendimiento en su aplicación</li></ul>
3	23/Nov/2015	<ul style="list-style-type: none"><li>* Se elimina del objetivo del proceso "A fin de promover la competitividad y desarrollo del país"</li><li>* Se crea la actividad "Registro de iniciativas o proyectos"</li><li>* Se modifica la descripción de la actividad "Definición del alcance", incluyendo " responde a las definiciones de I+D+i y al plan estratégico, se cuenta con capacidad (disponibilidad y competencias) e impacto "</li><li>* En la actividad No3, se modifica la nota</li><li>* Se incluyen dos formatos "Resumen del proyecto de I+D+i, y Plan de trabajo de iniciativa o proyecto de I+D+i" como entradas en la actividad No 3</li><li>* Se incluyen como entradas No 4 "Resultados del Seguimiento y Evaluación de Políticas TIC, Resumen del proyecto de I+D+i, y Plan de trabajo de iniciativa o proyecto de I+D+i", así como en proveedores el proceso de seguimiento y evaluación de políticas TIC.</li><li>* Se incluyen puntos de control en las actividades 6, 7, 8</li><li>* En la actividad No5, se modifica la salida "Banco de ideas" por documento de ideas seleccionadas</li><li>* Se elimina la salida en la actividad No 6 "listado de prioridades"</li></ul>
4	25/Dic/2018	<ul style="list-style-type: none"><li>* Se cambian los responsables de acuerdo con el Decreto 1414 de 2017</li><li>* Se ajusta el alcance del proceso</li><li>* Se cambian todas las actividades</li><li>* Se alinea cada actividad con los controles del mapa de riesgos</li></ul>
		<p>De acuerdo con la aprobación del cronograma de rediseño del proceso de Investigación, Desarrollo e Innovación en TIC por parte del Comité MIG en sesión virtual No. 31 del 7 de mayo de 2019, se ejecutaron las mesas de trabajo en conjunto con las Direcciones Misionales y Despachos de Viceministerios, y el acompañamiento de la Oficina Asesora de Planeación y Estudios Sectoriales, presentando los siguientes ajustes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* Se cambia el líder y responsables del proceso, el objetivo y el alcance del proceso</li><li>* Se cambia la actividad 1 incluida su descripción, responsables, puntos de control, salidas y clientes de Definición del plan de trabajo para la identificación por Identificar las temáticas para atender por medio de I+D+i</li><li>* Se cambia la actividad 2 incluida su descripción, responsables, puntos de control, salidas y clientes de Priorización de problemáticas por Caracterizar la problemática, necesidad o mejora para atender con I+D+i</li><li>* Se cambia la actividad 3 incluida su descripción, responsables, puntos de control, salidas y clientes de Integración de actores por Integrar los actores involucrados</li><li>* Se cambia la actividad 4 incluida su descripción, responsables, puntos de control, salidas y clientes de Investigación y análisis de la información para generar solución por Llevar a cabo la Investigación</li><li>* Se divide la actividad 6 incluida su descripción, responsables, puntos de control, salidas y clientes de Diseño y Desarrollo de la solución por Diseñar la solución</li><li>* Se incluye la actividad 7 Desarrollar la solución</li><li>* Se incluye la actividad 8 Realizar las actividades para la Innovación.</li><li>* Se incluye la actividad 9 Monitorear cada una de las etapas del proyecto y realizar realimentación de los resultados.</li><li>* Se incluye la actividad 10 Realizar seguimiento, autoevaluación y formulación de acciones con base en los resultados de la gestión del proceso.</li><li>* Se eliminan por derogación las leyes 72 de 1989, 37 de 1993, 555 de 2000. De igual forma por no tener aplicación técnica en el proceso se eliminan las Leyes 94 de 1993, 80 de 1993 y 1150 de 2007 (que se encuentra en la aplicación del proceso de gestión de compras y contratación), 70 de 1993, 152 de 1994; 190 de 1995 (aplicable al proceso de Gestión del Talento Humano), 324 de 1996, 361 de 1997, 489 de 1998, 679 de 2001, 759 de 2002, 762 de 2002, 823 de 2003, 982 de 2005, 1098 de 2006. Se incluye la Ley 1955 de 2019 del</li></ul>

5	03/Oct/2019	<p>Plan Nacional de Desarrollo, se incluyen leyes de propiedad intelectual y derechos de autor</p> <p>* Se eliminan por derogación los decretos 1900 de 1990 y 2618 de 2012. De igual forma por no tener aplicación técnica en el proceso se eliminan los Decretos 919 de 1989, 841 de 1990, 1972 de 2003, Decreto 250 de 2005, 2870 de 2007, 2805 de 2008 y Acuerdo 005 de 2003 CNT.</p> <p>* Se reemplaza el contenido de las normas técnicas por "N.A. La Entidad se encuentra en transición a la norma ISO 9001:2015."</p> <p>* Se asocian los riesgos vigentes del perfil de riesgos del proceso para la vigencia 2019.</p> <p>* Se agrega la política de operación "De manera concertada, las dependencias participantes en el proceso de I+D+i con responsabilidades funcionales del Decreto de Estructura de la Entidad asociados al mismo, determinaron que el liderazgo del proceso se encuentra en la Dirección de Transformación Digital, quien coordinará la temática de los proyectos, la dinámica del proceso (reuniones en conjunto) y el reporte de obligaciones en SiMIG (validado con las dependencias participantes)" y se agregan las políticas de operación relacionadas con la Cultura Organizacional.</p>
6	26/Jun/2020	<p>Como resultado de la auditoria de riesgos al proceso se genera el siguiente Hallazgo: Al validar el objetivo del proceso se procedió a revisar si incluye el "qué", "cómo", "para qué", "cuánto", "cuando", con el siguiente resultado: Promover, liderar y/o articular (Que) dentro de la vigencia (Cuando) proyectos e iniciativas que generen soluciones y fortalezcan las capacidades de investigación y/o desarrollo y/o innovación que busquen atender (Para Que) las necesidades de los grupos de interés mediante (Como) el uso estratégico de las TIC. No obstante, el "cuánto" no se identificó. Lo anterior incumple el "numeral 2 Identificación de riesgos (Pag 17)"- Guía para la administración del riesgo y el diseño de controles en entidades públicas versión 4</p>
7	13/Nov/2020	<p>* Se ajustan los responsables de acuerdo con aprobación de comité MIG de respecto al liderazgo del proceso por parte del Viceministerio de Transformación Digital</p> <p>* Se ajusta el alcance del proceso</p> <p>* De acuerdo con los lineamientos del GIT de Transformación Organizacional se incluyen las políticas de operación transversales a los sistemas de gestión, se incluyen las actividades del verificar para gestión del conocimiento y la actividad del actuar</p> <p>* De acuerdo con el liderazgo a ejercer por parte del Viceministerio de Transformación Digital se ajusta la actividad 1 en donde se definiran los proyectos de I+D+i</p> <p>* En consecuencia al cambio anterior se ajustan las entradas de la actividad 2</p> <p>* Se ajustan los puntos críticos de control del proceso</p>

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
<p><b>Nombre:</b> Diana Marcela Triana Sanchez</p> <p><b>Cargo:</b> Contratista</p> <p><b>Fecha:</b> 18/Nov/2020</p>	<p><b>Nombre:</b> Javier Linares Palomino</p> <p><b>Cargo:</b> Contratista</p> <p><b>Fecha:</b> 18/Nov/2020</p> <p><b>Nombre:</b> Uriel Dario Cancelado Sanchez</p> <p><b>Cargo:</b> Funcionario</p> <p><b>Fecha:</b> 19/Nov/2020</p> <p><b>Nombre:</b> Helver Yesid Leon Moncaleano</p> <p><b>Cargo:</b> Contratista</p> <p><b>Fecha:</b> 23/Nov/2020</p> <p><b>Nombre:</b> Anderson Emilio Saavedra Gutierrez</p> <p><b>Cargo:</b> Contratista</p> <p><b>Fecha:</b> 24/Nov/2020</p> <p><b>Nombre:</b> Javier Cristobal Baez Mancera</p> <p><b>Cargo:</b> Contratista</p> <p><b>Fecha:</b> 24/Nov/2020</p> <p><b>Nombre:</b> Aura Maria Cifuentes Gallo</p> <p><b>Cargo:</b> Funcionario</p> <p><b>Fecha:</b> 24/Nov/2020</p>	<p><b>Nombre:</b> Diego Luis Ojeda León</p> <p><b>Cargo:</b> Funcionario</p> <p><b>Fecha:</b> 24/Nov/2020</p>



**Nombre:** Nydia Paola Walteros Lopez  
**Cargo:** Contratista  
**Fecha:** 24/Nov/2020

**Nombre:** Dina Maria Rodriguez Andrade  
**Cargo:** Funcionario  
**Fecha:** 24/Nov/2020

**Nombre:** Carolina Castañeda de Avila  
**Cargo:** Funcionario  
**Fecha:** 24/Nov/2020

COPIA CONTROLADA