



**Gobernación  
de Norte de  
Santander**

SECRETARÍA DE LAS TECNOLOGÍAS DE  
LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

# PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN - PETI



**2025**



## Tabla de contenido

1. INTRODUCCIÓN .....	3
2. OBJETIVO .....	4
3. ALCANCE .....	4
4. ABREVIATURAS Y DEFINICIONES .....	4
4.1 ABREVIATURAS .....	4
4.2 DEFINICIONES .....	5
5. MARCO LEGAL .....	7
6. MOTIVADORES Y RUPTURAS ESTRATÉGICOS .....	8
6.1 MOTIVADORES ESTRATÉGICOS .....	8
6.2 RUPTURAS ESTRATÉGICAS .....	15
7. CONTEXTO ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL .....	16
7.1 MISIÓN .....	16
7.2 VISIÓN .....	16
7.3 MISIONES Y PROGRAMAS ESTRATÉGICOS .....	17
8. MODELO OPERATIVO .....	17
8.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PROCESOS .....	18
9. SITUACIÓN ACTUAL .....	28
9.1 ESTRATEGIA DE TI .....	28
9.1.1 Lienzo Estratégico Modelo de TI .....	28
9.1.2 Misión y Visión de TI .....	30
9.1.3 Objetivos Estratégicos de TI .....	31
9.1.4 Servicios de TI .....	32
9.1.5 Políticas y Estándares de TI .....	32
9.1.6 Capacidades de Arquitectura Empresarial .....	33
9.1.7 Tablero de Control de TI .....	34
9.2 INFORMACIÓN .....	34
10. SITUACIÓN OBJETIVO .....	35
10.1 ESTRATEGIA DE TI .....	35
10.1.1 Servicios de TI .....	36
10.2 INFRAESTRUCTURA DE TI .....	37
10.3 USO Y APROPIACIÓN DE TI Y ARQUITECTURA EMPRESARIAL .....	37
11. IDENTIFICACIÓN DE BRECHAS .....	38
12. IDENTIFICACIÓN DE OPORTUNIDADES Y NECESIDADES DE TI .....	48
13. PORTAFOLIO DE INICIATIVAS, PROYECTOS Y MAPA DE RUTA .....	50
14. PLAN DE COMUNICACIONES DEL PETI .....	53
14.1 MECANISMOS Y LINEAMIENTOS DE COMUNICACIÓN INTERNA .....	54
14.2 MECANISMOS Y LINEAMIENTOS DE COMUNICACIÓN EXTERNA .....	55
15. BIBLIOGRAFÍA .....	56



## 1. INTRODUCCIÓN

El Plan Estratégico de Tecnologías de la Información (PETI) de la Gobernación de Norte de Santander ha sido formulado para el período 2024-2027, en cumplimiento con lo dispuesto por la ley y los lineamientos establecidos en el Plan de Desarrollo para Norte de Santander 2024-2027: Norte, Territorio de Paz. Este plan refleja el proceso de planificación estratégica relacionado con las adquisiciones, desarrollo, soporte, mantenimiento, y uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC), con el objetivo de contribuir a la modernización de los procesos, productos y servicios del departamento, promoviendo la transformación digital y la generación de valor público.

El presente PETI establece el marco conceptual que guiará a la Gobernación en la toma de decisiones sobre el uso de las TIC y define las bases estratégicas para la Transformación Digital de la región. De este modo, el plan apoya de manera eficiente el cumplimiento de los objetivos y metas establecidos, alineándose con la planificación estratégica del cuatrienio.

Este PETI se estructura con base en el artículo 74 de la Ley 1474 de 2011, en la Guía MGGTI.GE.ES.03 para la construcción del PETI (Versión 3.0, noviembre de 2023) del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de Colombia, y está alineado con el Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026.

La estrategia de Tecnologías de la Información que se presenta en este PETI abarca aspectos que orientarán la gestión estratégica de la administración departamental. Esto incluye la incorporación de diversos elementos, como el Modelo Integrado de Gestión (articulado con el Modelo Integrado de Planeación y Gestión - MIPG), el marco normativo vigente, y el contexto presupuestal de la Gobernación de Norte de Santander.

## 2. OBJETIVO

Formular la estrategia de Tecnologías de la Información (TI) mediante la cual la Gobernación de Norte de Santander alinee las TI que respaldan sus procesos institucionales con su misión, visión y objetivos estratégicos. El propósito es convertir las TI en agentes clave para la transformación digital del departamento, enmarcados dentro de la Política de Gobierno Digital de Colombia, promoviendo su gestión, aprovechamiento y uso óptimos y eficientes, con el fin de agregar valor a los servicios institucionales.

## 3. ALCANCE

El **Plan Estratégico de Tecnologías de la Información (PETI) 2024-2027** sigue las fases establecidas en la **guía para la construcción del PETI**, definida por el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, en las fases de **comprender, analizar, construir y presentar**. La estructura del documento está alineada con los dominios del **modelo de gestión y gobierno de TI**, que incluyen: **Estrategia TI, Gobierno TI, Información, Sistemas de Información, Infraestructura de TI, Uso y Apropiación de TI y Seguridad de la Información**.

Este plan abarca los motivadores y rupturas estratégicas, el contexto estratégico, la situación actual y los objetivos de la gestión de TI, la identificación de brechas, las oportunidades y necesidades de TI detectadas, así como la definición del portafolio de iniciativas, proyectos y el mapa de ruta. También incluye el **plan de comunicaciones** del PETI, cuyo propósito es apoyar la **transformación digital** del departamento de Norte de Santander.

El PETI se alinea con las directrices del **Plan de Desarrollo para Norte de Santander 2024-2027: Norte, Territorio de Paz**, particularmente en lo relacionado con la consolidación de la **confianza ciudadana** y el fortalecimiento de la relación con la población. A través de este plan, se busca promover el **gobierno digital** con las comunidades, impulsando una estrategia que acelere la **digitalización de trámites**, fomente el desarrollo de modelos de **identidad digital**, y permita la implementación de nuevos servicios o mejoras en los servicios existentes para los ciudadanos.

## 4. ABREVIATURAS Y DEFINICIONES

### 4.1 ABREVIATURAS

- TI: Tecnologías de la Información.

- MRAE: Marco de Referencia para la Arquitectura Empresarial.
- MAE: Modelo de Arquitectura Empresarial.
- MGGTI: Modelo de Gestión y Gobernanza de Tecnologías de la Información.
- MGPTI: Modelo de Gestión de Proyectos de Tecnologías de la Información.
- MinCiencias: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.
- OPAs: Otros Procedimientos Administrativos.
- OTSI: Oficina de Tecnologías y Sistemas de Información.
- PAI: Plan de Acción Institucional.
- PEI: Plan Estratégico Institucional.
- PND: Plan Nacional de Desarrollo.
- RPO: Recovery Point Objective (Objetivo de Punto de Recuperación).
- RTO: Recovery Time Objective (Objetivo de Tiempo de Recuperación).
- SIVEAP: Sistema de Información de Verificación, Evaluación y Ajuste Provisional.
- TIC: Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.
- BIA: Business Impact Analysis (Análisis de Impacto Empresarial).

## **4.2 DEFINICIONES**

- Arquitectura Empresarial: Estrategia que analiza y transforma las entidades para alinearlas con la visión institucional, generando valor mediante el uso de TI.
- Componentes de Información: Conjunto de datos, información, servicios e intercambios de información dentro de una entidad.





- **Dominios:** Áreas clave que componen la estructura del Marco de Referencia de Arquitectura, organizando lineamientos para los ejercicios de arquitectura.
- **Estrategia TI:** Conjunto de principios, objetivos y acciones que guían el uso de TI para lograr los objetivos de la entidad de manera eficiente.
- **Gestión TI:** Práctica que gestiona, desarrolla y utiliza TI para agregar valor, mejorar procesos y optimizar recursos.
- **Gobierno de TI:** Establecimiento de estructuras para alinear TI con los objetivos estratégicos de la entidad, gestionando riesgos y optimizando inversiones en TI.
- **Infraestructura de TI:** Conjunto de recursos tecnológicos (hardware y software) que soportan los servicios digitales requeridos por la entidad.
- **Interoperabilidad:** Capacidad de intercambiar información entre sistemas y organizaciones para ofrecer servicios digitales de manera eficiente.
- **Lineamiento:** Directriz general que debe implementarse en las entidades del Estado para cumplir con objetivos estratégicos.
- **Marco de Interoperabilidad:** Conjunto de principios, criterios y directrices para guiar el intercambio seguro y eficiente de información entre entidades.
- **Plan de Comunicación de la Estrategia de TI:** Estrategia para informar a los interesados sobre los aspectos clave de la estrategia de TI, utilizando medios adecuados de comunicación.
- **Plan Estratégico de las Tecnologías de la Información (PETI):** Documento que define la estrategia de TI de una entidad, incluyendo principios, indicadores y un mapa de ruta para su implementación.
- **Principios:** Reglas fundamentales que guían las decisiones dentro de una entidad, reflejando sus valores y objetivos estratégicos.
- **Servicio de Información:** Entrega de información valiosa a los usuarios a través de servicios internos o externos, con acuerdos de servicio definidos.
- **Servicios Ciudadanos Digitales:** Soluciones digitales que facilitan la interacción del ciudadano con el Estado, garantizando el derecho a los servicios electrónicos.



- Valor Público: Beneficio generado por el uso de TI para mejorar la vida de los ciudadanos, resolviendo problemas sociales y satisfaciendo necesidades del mercado.

## 5. MARCO LEGAL

Número	Año	Descripción
Ley 1955	2019	Plan Nacional de Desarrollo Pacto por Colombia Pacto por la Equidad; artículos 147 y 148 donde se establece la transformación pública de las entidades del Estado como un Proceso de cambio estratégico con visión a largo plazo con uso de tic que impacten de manera positiva la calidad de vida de los ciudadanos
Decreto 1008	2018	Lineamientos del Mintic para la implementación de la Política de Gobierno Digital
Ley 1712	2014	Transparencia y del Derecho de Acceso a la Información
Ordenanza 010	2018	Estatuto de Rentas - Base legal para los trámites y servicios que generan un derecho de pago
Decreto 415	2016	Definición de los lineamientos para el fortalecimiento institucional en materia de tecnologías de la información y las comunicaciones.
Ley 1581	2012	Protección de Datos Personales
Ordenanza #	2024	Plan Departamental de Desarrollo 2024-2027 Norte Territorio de Paz
Decreto 1083	2015	Decreto Único Reglamentario del sector de la Función Pública
Decreto 1078	2015	Decreto Único Reglamentario del sector de las TIC
Documento CONPES 3920	2018	BIG DATA

Agenda 2030 - ONU	2015	ODS y Tecnologías Emergentes - Erradicación de la pobreza y sostenibilidad del planeta
Decreto 000019	2012	Por el cual se crea la Secretaría TIC en la Gobernación de Norte de Santander
G.ES.06 V2	2019	Guía para la construcción de los planes estratégicos de TI en las entidades públicas
Manual de GD	2018	Lineamientos y estándares del Mintic para la implementación de la Política de GD
Decreto 612	2018	Planes estratégicos institucionales en los planes de acción de cada entidad pública
Decreto 2106	2019	Supresión, racionalización, eliminación de trámites y servicios al ciudadano
Decreto 620	2020	Servicios Ciudadanos Digitales
Resolución 3564	2015	Reglamenta la Ley 1712 para el sector de las tic (en proyecto de modificación)
Directiva Presidencial 02	2019	Portal Único del Estado Colombiano GOV.CO
Decreto Ley 4170	2011	Colombia Compra Eficiente - Agencia Nacional de Contratación Pública
Documento CONPES 3995	2020	Política Nacional de Confianza y Seguridad Digital
Ley 594	2000	Ley General de Archivos
Decreto 1499	2017	Nuevo Modelo Integrado de Planeación y Gestión (MIPG)

## 6. MOTIVADORES Y RUPTURAS ESTRATÉGICOS

### 6.1 MOTIVADORES ESTRATÉGICOS

En este numeral se presentan los motivadores estratégicos a nivel nacional, sectorial e institucional, junto con los lineamientos y políticas que guían la **estrategia de implementación y apropiación tecnológica** en la **Gobernación de Norte de Santander**, los cuales forman parte del marco estratégico de **TI**.

A continuación, se realiza un análisis de las fuentes de información relevantes para el contexto de la gobernación, las cuales son fundamentales para la construcción





de este documento de **estrategia de TI**. Estas fuentes se alinean con los objetivos institucionales y buscan generar **valor público**.

Motivador	Fuentes	Aplicación al contexto institucional en la construcción del PETI
Estrategia Nacional	Objetivos de Desarrollo Sostenible	<p>ODS 08: Trabajo Decente y Crecimiento Económico: Promover el crecimiento económico inclusivo, sostenible y el empleo pleno y productivo, así como el trabajo decente para todos.</p> <p>ODS 09: Industria, Innovación e Infraestructura: Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación.</p> <p>ODS 17: Alianzas para Lograr los Objetivos: Fortalecer los medios de implementación y revitalizar la Alianza Global para el Desarrollo Sostenible.</p>
	Plan Nacional de Desarrollo 2022- 2026 Colombia potencia mundial de la vida	<p>Gobierno Digital para la Gente: Se diseñará e implementará una estrategia que acelere la digitalización de trámites, impulse el desarrollo de modelos de identidad digital y promueva la masificación de servicios ciudadanos digitales. Además, se llevarán a cabo ajustes normativos e institucionales que faciliten la compra y uso inteligente y estratégico de las TIC, para ofrecer productos y servicios innovadores que resuelvan problemas y generen valor público.</p> <p>Estrategia para el Fortalecimiento de la Ciberseguridad: En respuesta al creciente conjunto de amenazas cibernéticas que afectan a las personas, es necesario institucionalizar una hoja de ruta a mediano y largo plazo para fortalecer las capacidades del ecosistema cibernético nacional en materia de ciberseguridad.</p>
	Plan Estratégico Institucional	<p>Transformación: Convergencia Regional</p> <p>Catalizador: Fortalecimiento institucional como motor de cambio para recuperar la confianza</p>



	2023-2026 de MinTIC	<p>ciudadana y reforzar el vínculo Estado-Ciudadanía.</p> <p>Componente: Gobierno Digital para la Gente.</p> <p>Línea Estratégica: Desarrollar una sociedad del conocimiento y la tecnología.</p> <p>Iniciativa: Transformación Digital para mejorar la productividad del Estado a través de la Política de Gobierno Digital.</p> <p>Objetivo de la Iniciativa: Impulsar la transformación del Estado mediante planes, programas y proyectos que promuevan la política de gobierno digital.</p>
Estrategia Sectorial e Institucional	Plan de desarrollo "Norte, Territorio de Paz"	<p>Direccionamiento Estratégico:</p> <p>El plan de desarrollo "Norte, Territorio de Paz" se estructura en cuatro líneas estratégicas fundamentales.</p> <p>La primera: Desarrollo Económico, Sostenible y Competitivo promueve el desarrollo empresarial y el emprendimiento, el turismo, la innovación y la tecnología, además de abordar la infraestructura para la competitividad y la ampliación de servicios como gas, electrificación, agua potable y saneamiento básico.</p> <p>La segunda: Inclusión y Protección Social se centra en la prestación de servicios sociales como salud, educación, cultura, recreación, deporte y vivienda, con una atención especial a las necesidades específicas de diferentes grupos etarios y poblacionales para asegurar políticas y programas inclusivos y equitativos.</p> <p>La tercera: Seguridad y Paz además de las acciones tradicionales de seguridad y convivencia ciudadana, introduce una perspectiva de seguridad multidimensional que incluye la seguridad ambiental y del agua, y la gestión del riesgo de desastres.</p>



		<p>La cuarta línea: Buen Gobierno se enfoca en construir una plataforma de gobierno robusta basada en los principios de transparencia, gobernanza y participación ciudadana abarcando aspectos de planificación, hacienda pública, defensa jurídica y servicios administrativos para mejorar la eficiencia y transparencia en la gestión pública.</p> <p>Por último, la Construcción de Paz soporta las cuatro líneas estratégicas enunciadas, para el mejoramiento de la calidad de vida de sus habitantes y el aprovechamiento del potencial productivo sostenible y responsable con el medio ambiente que requiere de trabajo en equipo, planeación asertiva y dedicación.</p> <p>Mediante la implementación del Plan de Desarrollo para Norte de Santander 2024-2027: Norte, Territorio de Paz, se logrará el desarrollo de la Planeación Estratégica de la entidad, garantizando la alineación entre las políticas del Gobierno Nacional y el Plan Nacional de Desarrollo, así como la articulación de los objetivos e indicadores estratégicos.</p> <p>Valores institucionales de la Gobernación de Norte de Santander:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Liderazgo Transformador</li><li>2. Trabajo en Equipo</li><li>3. Compromiso</li><li>4. Planeación Estratégica</li></ol>
Lineamientos y Políticas	Política de Gobierno Digital	<p>Objetivo: Impactar positivamente la calidad de vida de los ciudadanos y la competitividad del país, promoviendo la generación de valor público a través de la transformación digital del Estado.</p> <p>Habilitadores: Arquitectura Cultura y apropiación Seguridad y privacidad de la información Servicios ciudadanos</p>



	<p>digitales</p> <p>Líneas de acción: Servicios y procesos inteligentes. Decisiones basadas en datos. Estado abierto.</p> <p>Iniciativas dinamizadoras: Proyectos de transformación digital. Estrategias de ciudades y territorios inteligentes.</p> <p>Ámbito de aplicación: Sujetos obligados son las entidades de la Administración Pública en los términos del Artículo 39 de la Ley 489 de 1998 y los particulares que cumplen funciones administrativas.</p>
Marco de la Transformación Digital para el Estado Colombiano	<p>La transformación digital para el Estado debe generar valor público al mejorar el funcionamiento de las Entidades y la interacción con los ciudadanos a través de lo digital.</p> <p>Propósitos de la transformación digital: Servicios digitales de confianza y calidad. Procesos internos seguros y eficientes. Decisiones basadas en datos. Empoderamiento ciudadano. Impulsar territorios inteligentes a partir de la preparación de las entidades responsables de ejecución de acciones en la materia. Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial V3.0. Documento Maestro MRAE (MAE, MGGTI y MGPTI). Anexo plazos para la implementación Modelo de Madurez.</p> <p>Principios de transformación digital: Uso y aprovechamiento de la infraestructura de datos públicos, con un enfoque de apertura de datos. Aplicación y aprovechamiento de estándares, modelos, normas y herramientas que permitan la</p>



	<p>adecuada gestión de riesgos de seguridad digital, para generar confianza en los procesos de las entidades públicas y garantizar la protección de datos personales.</p> <p>Plena interoperabilidad entre los sistemas de información públicos que garantice el suministro e intercambio de la información de manera ágil y eficiente a través de una plataforma de interoperabilidad. Se habilita de forma plena, permanente y en tiempo real cuando se requiera, el intercambio de información de forma electrónica en los estándares definidos por el Ministerio TIC entre entidades públicas. Dando cumplimiento a la protección de datos personales y salvaguarda de la información.</p> <p>Optimización de la gestión de recursos públicos en proyectos de Tecnologías de la Información a través del uso de los instrumentos de agregación de demanda y priorización de los servicios de nube. Promoción de tecnologías basadas en software libre o código abierto, lo anterior, sin perjuicio de la inversión en tecnologías cerradas. En todos los casos la necesidad tecnológica deberá justificarse teniendo en cuenta análisis de costo beneficio.</p> <p>Priorización de tecnologías emergentes de la Cuarta Revolución Industrial que faciliten la prestación de servicios del Estado a través de nuevos modelos incluyendo, pero no limitado a, tecnologías de desintermediación, DLT (Distributed Ledger Technology), análisis masivo de datos (Big data), Inteligencia Artificial (AI), Internet de las Cosas (IoT), Robótica y similares.</p> <p>Vinculación de todas las interacciones digitales entre el Estado y sus usuarios a través del Portal Único del Estado colombiano.</p> <p>Implementación de todos los trámites nuevos en forma digital o electrónica sin ninguna excepción, en</p>
--	--



		<p>consecuencia, la interacción del Ciudadano-Estado sólo será presencial cuando sea la única opción.</p> <p>Implementación de la Política de racionalización de trámites para todos los trámites, eliminación de los que no se requieran, así como en el aprovechamiento de las tecnologías emergentes.</p> <p>Inclusión de programas de uso de tecnología para participación ciudadana y Gobierno Abierto en los procesos misionales de las entidades públicas.</p> <p>Inclusión y actualización permanente de Políticas de Seguridad y Confianza Digital.</p> <p>Implementación de estrategias público-privadas que propendan por el uso de medios de pago electrónicos, siguiendo los lineamientos que se establezcan en el Programa de Digitalización de la Economía que adopte el Gobierno nacional.</p> <p>Promoción del uso de medios de pago electrónico en la economía, conforme a la estrategia que defina el Gobierno nacional para generar una red masiva de aceptación de medios de pago electrónicos por parte de las entidades públicas y privadas.</p>
	Modelo Integrado de Planeación y Gestión - MIPG	El Modelo Integrado de Planeación y Gestión – Marco de Referencia para dirigir, planear, ejecutar, hacer seguimiento, evaluar y controlar la gestión de las Entidades para generación de resultados que atiendan los planes de desarrollo y resuelvan necesidades de los ciudadanos con calidad en el servicio.
	Recomendaciones OCDE para la transformación digital	<p>Mejorar la conectividad en Colombia.</p> <p>Mayor adopción y uso de las tecnologías digitales.</p> <p>Promoción de la innovación digital.</p> <p>Desarrollo de competencias y mercado laboral para adaptarlos a la economía digital.</p>

## 6.2 RUPTURAS ESTRATÉGICAS

En este aspecto se pretende llevar a cabo un proceso de transformación en la gestión de TI, comunicar un cambio en el enfoque estratégico y permitir que la tecnología se convierta en un instrumento que genere valor.

En este numeral se presentan las rupturas estratégicas identificadas en la gestión de TI:

- Las rupturas estratégicas deben responder a la pregunta: ¿Qué paradigmas debemos romper? El objetivo es llevar a cabo un proceso de transformación en la gestión de TI, comunicar un cambio en el enfoque estratégico y permitir que la tecnología se convierta en un instrumento que genere valor. En este numeral se presentan las rupturas estratégicas identificadas en la gestión de TI:
- La gestión de TI requiere una visión integral, orientada a cumplir los objetivos establecidos en la planeación estratégica y operativa, con un enfoque enfocado a resultados.
- La estrategia de TI debe incluir evaluaciones periódicas para analizar su avance, cumplimiento y los obstáculos que puedan surgir.
- La gestión de TI debe abordarse de forma estratégica dentro de la Gobernación de Norte de Santander.
- La gestión y el gobierno de TI permiten a la Gobernación incorporar de manera controlada y sistemática soluciones tecnológicas, contribuyendo a la generación de valor público y apoyando la resolución de problemas y la satisfacción de necesidades identificadas.
- Evaluación constante del uso de nuevas tecnologías para identificar soluciones innovadoras y servicios que respondan a los desafíos existentes.
- Fortalecimiento del esquema de gobierno de TI para apoyar la toma de decisiones estratégicas y la gestión eficiente de las tecnologías.
- Alineación de las soluciones de TI con los procesos institucionales, maximizando los beneficios que las tecnologías pueden ofrecer para mejorar la gestión y eficiencia.

- Lograr la interoperabilidad entre los sistemas de información de la Gobernación y otras entidades públicas, conforme a las necesidades de intercambio de información.
- Establecimiento de un plan de calidad para los componentes de información, con lineamientos que favorezcan la mejora continua de la calidad de los datos mediante un gobierno adecuado.
- Identificación de las capacidades actuales y futuras de la infraestructura tecnológica.
- Fortalecimiento de las capacidades institucionales para asegurar el uso adecuado de las TIC.
- Impulsar el fortalecimiento de capacidades en ciberseguridad para gestionar riesgos, crisis y oportunidades, asegurando un entorno seguro.
- Consolidación de un modelo de acceso seguro a los datos e información, garantizando su protección y asegurando un entorno seguro y eficiente.
- Definición de estrategias y lineamientos para fortalecer la educación y capacitación en ciberseguridad, adaptando procesos para mantener y garantizar la seguridad de la información dentro de la Gobernación de Norte de Santander.

## **7. CONTEXTO ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL**

### **7.1 MISIÓN**

La Gobernación de Norte de Santander es una entidad territorial de gestión pública ubicada en la zona de frontera del nororiente colombiano, que lidera el desarrollo integral y sostenible del departamento a través de la formulación, gestión e implementación de políticas públicas y la coordinación entre la nación y los municipios para impulsar y fortalecer un territorio productivo, competitivo, seguro, equitativo e incluyente con la participación ciudadana.

### **7.2 VISIÓN**

En el año 2040 la Gobernación de Norte de Santander será la institución modelo en administración pública territorial de los departamentos de frontera, por su planeación y gestión estratégica basada en la generación y aplicación de conocimiento, tecnología e innovación que permita crear las condiciones para un

territorio sostenible, productivo, competitivo y equitativo, con fundamento en los valores de honestidad, compromiso, justicia, diligencia y respeto.

### 7.3 MISIONES Y PROGRAMAS ESTRATÉGICOS

El plan de desarrollo “Norte, Territorio de Paz” se estructura en cuatro líneas estratégicas fundamentales.

La primera: Desarrollo Económico, Sostenible y Competitivo promueve el desarrollo empresarial y el emprendimiento, el turismo, la innovación y la tecnología, además de abordar la infraestructura para la competitividad y la ampliación de servicios como gas, electrificación, agua potable y saneamiento básico.

La segunda: Inclusión y Protección Social se centra en la prestación de servicios sociales como salud, educación, cultura, recreación, deporte y vivienda, con una atención especial a las necesidades específicas de diferentes grupos etarios y poblacionales para asegurar políticas y programas inclusivos y equitativos.

La tercera: Seguridad y Paz además de las acciones tradicionales de seguridad y convivencia ciudadana, introduce una perspectiva de seguridad multidimensional que incluye la seguridad ambiental y del agua, y la gestión del riesgo de desastres.

La cuarta línea: Buen Gobierno se enfoca en construir una plataforma de gobierno robusta basada en los principios de transparencia, gobernanza y participación ciudadana abarcando aspectos de planificación, hacienda pública, defensa jurídica y servicios administrativos para mejorar la eficiencia y transparencia en la gestión pública.

La Construcción de Paz soporta las cuatro líneas estratégicas enunciadas, para el mejoramiento de la calidad de vida de sus habitantes y el aprovechamiento del potencial productivo sostenible y responsable con el medio ambiente que requiere de trabajo en equipo, planeación asertiva y dedicación.

## 8. MODELO OPERATIVO

La **Gobernación de Norte de Santander** opera bajo el **Sistema de Gestión de Calidad**, cumpliendo con los estándares establecidos por la **Norma ISO 9001:2015**. Este sistema se integra con el **Modelo Estándar de Control Interno (MECI)** y el **Modelo Integrado de Planeación y Gestión (MIPG)**, adoptando un enfoque basado en procesos, gestión de riesgos y mejora continua, con el objetivo de optimizar la gestión institucional, de acuerdo con el siguiente **mapa de procesos**.



## 8.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PROCESOS

Modelo Operativo				
Capacidades	Subcapacidades		Proceso o Procedimiento	
Nombre	ID	Nombre	ID	Nombre
Gestionar la Estrategia Institucional	CO1.01	Establecer los lineamientos estratégicos que orienten la ejecución de acciones para garantizar el cumplimiento de los objetivos institucionales a Corto, Mediano y Largo plazo.	PRO01	Formulación y Revisión de Direccionamiento Estratégico
			PRO02	Adopción de Políticas Públicas
	CO1.02	Gestionar el Sistema de Gestión de Calidad de la entidad	PRO03	Seguimiento y Medición de los Procesos
			PRO04	Acciones Correctivas
			PRO04	Auditoria Interna
			PRO05	Elaboración y Control de Documentos y Registros del SGC
			PRO06	Control de Documentos y Registros Externos
			PRO07	Control de Documentos y Registros Externos



	CO1.03	Gestionar las comunicaciones de la entidad	PRO08	Acompañamiento Protocolario de Eventos
			PRO09	Comunicaciones Internas y Externas
			PRO10	Comunicaciones Internas y Externas
			PRO11	Imagen Corporativa y Protocolo
			PRO12	Planeación Control y Evaluación de las Comunicaciones
			PRO13	Rendición de Cuentas
			PRO14	Visitas Institucionales
	CO1.04	Gestionar la Planeación del Desarrollo Institucional	PRO15	Gestión de Proyectos
			PRO16	Formulación del Plan de Acción
			PRO17	Formulación y Seguimiento del Plan de Desarrollo Dptal
Gestionar la evaluación y el seguimiento del Plan Estratégico de la entidad			PRO18	Registro o Actualización de Programas y Proyectos
	CO2.1	Establecer los lineamientos estratégicos que orienten la ejecución de acciones para garantizar el cumplimiento de los objetivos institucionales a Corto, Mediano y Largo plazo.	PRO19	Auditoria Interna
			PRO20	Autoevaluación de Control y de Gestión
			PRO21	Evaluación Independiente del Sistema de Control
Apoyar la gestión municipal e institucional			PRO22	Elaboración y Seguimiento de los Planes de Mejora
	C03.1	Apoyar la Gestión Municipal e institucional, mediante la Asistencia Técnica, Seguimiento, Monitoreo y Evaluación, para el cumplimiento de las Competencias legales y Constitucionales	PRO23	Asistencia Técnica Personalizada
			PRO24	Entrega de Ayudas Técnicas e Incentivos
			PRO25	Evaluación y Seguimiento a la Gestión Municipal
Gestionar la Información Territorial			PRO26	Asistencia Técnica
	C04.01	Gestionar información territorial departamental recopilando, procesando, consolidando los datos y	PRO27	Administración de Información en SIDIC



		generando documentos de análisis para apoyar la toma de decisiones.		
			PRO28	Observatorio Social y Político
			PRO29	Cartográfico
			PRO30	Documentación Estadística
			PRO31	Actualización de las Estadísticas Agropecuarias
Prestar trámites y servicios al ciudadano, grupos de interés y usuarios	C05.01	Realizar las acciones correspondientes a la atención de Trámites, servicios, sugerencias, peticiones, quejas, reclamos, y denuncias mediante la recepción, gestión y su oportuna respuesta para alcanzar la satisfacción de nuestros grupos de valor.	PRO32	ATENCIÓN DE PETICIONES, QUEJAS, RECLAMOS Y/O DENUNCIAS
			PRO33	Creación y Administración de Trámites y Procedimientos
			PRO34	Medición y Análisis de la Percepción del Cliente
			PRO35	Trámites y Servicios
Gestionar el Desarrollo Social del Departamento	C06.01	Gestionar políticas públicas sociales promoviendo, articulando e impulsando acciones conjuntas con los sectores públicos y privados para mejorar las condiciones de vida de la población de Norte de Santander	PRO36	Reconocimiento y Seguimiento Juntas de Acción Comunal
			PRO37	Inscripción de Asociaciones
			Modelo Operativo	
		Subcapacidades	Proceso o Procedimiento	
Nombre	ID	Nombre	ID	Nombre
Gestionar el Desarrollo de la Infraestructura Territorial	C07.01	Gestionar las acciones necesarias en la construcción y optimización de la infraestructura del Departamento, planificando, administrando y ejecutando los recursos, en armonía con el medio ambiente, en busca de contribuir con el mejoramiento de la calidad	PRO38	Evaluación del Riesgo



		de vida de los Nortesantandereanos.		
			PRO39	Obras de Mitigación de Riesgos
			PRO40	Priorización Proyectos PDA N de S
			PRO41	Recuperación de Zonas Afectadas
			PRO42	Subsidio Dptal Complementario Para Compra de Vivienda Nueva o Usada
			PRO43	Vinculación Mpios al Plan Dptal Agua y Saneamiento
			PRO44	Pavimentación Vías Urbanas Programa Obras Comunidad – Gobierno
			PRO45	Construcción Mantenimiento y Mejora de la Infraestructura
			PRO46	Coordinación de Actividades de Control y Vigilancia del Medio Ambiente
			PRO47	Mantenimiento y o Mejora Red Vial Secundaria y Terciaria
Gestionar el Desarrollo Económico del Departamento	C08.01	Gestionar el desarrollo económico, estableciendo y fortaleciendo los sectores público-privados, para impulsar e incrementar la productividad contribuyendo a mejorar el bienestar de la población del Departamento Norte de Santander	PRO48	Impulso Económico
Brindar el soporte y apoyo a los procesos estratégicos y misionales de la entidad utilizando los recursos humanos, tecnológicos, físicos, jurídicos y financieros con que cuenta la organización	C09.01	Asegurar la adquisición oportuna de los bienes y servicios requeridos para el cumplimiento de la misión institucional y óptimo funcionamiento de la Entidad, de conformidad con los principios que rigen la contratación administrativa, de acuerdo con la normatividad vigente.	PRO49	Auditoria Visible
			PRO50	Convenios y Contratos Interadministrativos
			PRO51	Manual de Supervisión e Interventoría
			PRO52	Contratación Directa
			PRO53	Concurso de Méritos

			PRO54	Control y Seguimiento a la Ejecución Contractual
			PRO55	Licitación Pública
			PRO56	Liquidación Contractual
			PRO57	Selección Abreviada de Menor Cuantía
			PRO58	Mínima Cuantía
Brindar el soporte y apoyo a los procesos estratégicos y misionales de la entidad utilizando los recursos humanos, tecnológicos, físicos, jurídicos y financieros con que cuenta la organización	C09.02	Gestionar el Talento Humano	PRO59	Reporte e Investigación de Accidentes e Incidentes de Trabajo
			PRO60	Reconocimiento y Pago de Bonos y Cuotas Partes de Bono Pensional
			PRO61	Gestión de Bienestar Social
			PRO62	Liquidación Cuotas Partes Pensionales
			PRO63	Acción Disciplinaria Ordinaria
			PRO64	Acción Disciplinaria Verbal
			PRO65	Evaluación de Desempeño Laboral
			PRO66	Formación del Equipo de Facilitadores y Capacitadores Internos
			PRO67	Gestión del Cambio
			PRO68	Gestión del Empleo
Brindar el soporte y apoyo a los procesos estratégicos y misionales de la entidad utilizando los recursos humanos, tecnológicos, físicos, jurídicos y financieros con que cuenta la organización			PRO69	Conformación y Administración de Historias Laborales
			PRO70	Elaboración y Ejecución del Plan de Aprendizaje
			PRO71	Reconocimiento de Pensiones Sustituciones Indemnizaciones y Reliquidaciones
			PRO72	Reconocimiento de Cesantías
			PRO73	Reincorporación y Rehabilitación Laboral
			PRO74	Liquidación de Salarios y Mesadas Pensionales
			PRO75	Identificación de Peligros Evaluación y Valoración de Riesgos
	C09.03	Gestionar las Tecnologías de la Información y Comunicaciones	PRO76	Gestión de Respaldo y Recuperación
			PRO77	Soporte de Mantenimiento
			PRO78	Soporte Tecnológico



Brindar el soporte y apoyo a los procesos estratégicos y misionales de la entidad utilizando los recursos humanos, tecnológicos, físicos, jurídicos y financieros con que cuenta la organización	C09.04	Gestionar la recepción y entrega de documentos internos y externos, mediante la planificación, manejo, organización, consulta y conservación, para contribuir con el funcionamiento de todos los procesos de la entidad y el cumplimiento de la normatividad vigente aplicable	PRO79	Organización de Documentos y Archivos de Gestión
			PRO80	Control de Trámites y Documentos Recibidos en Archivo de Gestión
			PRO81	Disposición Final de Documentos
			PRO82	Consulta y Préstamo de Documentos
			PRO83	Recepción de Documentos
			PRO84	Aplicación y Seguimiento de las Tablas de Retención Documental
			PRO85	Transferencias Documentales Primarias
			PRO86	Elaboración y Actualización de la Tabla De Retención Documental
Brindar el soporte y apoyo a los procesos estratégicos y misionales de la entidad utilizando los recursos humanos, tecnológicos, físicos, jurídicos y financieros con que cuenta la organización			PRO87	elaboración Tablas de Valoración Documental
	C09.05	Administrar los recursos financieros mediante su recaudo y distribución para garantizar el cumplimiento del plan de desarrollo departamental	PRO88	Proceso Calificación de Riesgos
			PRO89	Conciliaciones de Cuentas Bancarias
			PRO90	Contratación de Créditos
			PRO91	Constitución de Cuentas por Pagar
			PRO92	Depuración de Cuentas Contables
			PRO93	Determinación Oficial de Impuestos Departamentales
			PRO94	Decomiso de Mercancías
			PRO95	elaboración de Informes Contables de la Gobernación
			PRO96	Legalización de Tornaguías





			PRO97	Cobro Administrativo Coactivo de Impuestos Departamentales
Brindar el soporte y apoyo a los procesos estratégicos y misionales de la entidad utilizando los recursos humanos, tecnológicos, físicos, jurídicos y financieros con que cuenta la organización	C09.06	Adelantar la Gestión jurídica a través de la representación Judicial y extrajudicial, análisis, conceptualización y acompañamiento institucional para preservar los intereses de la Gobernación de Norte de Santander.	PRO98	Acciones de Repetición
			PRO99	Interposición de Acciones de Repetición
			PRO100	Emisión de Conceptos Jurídicos
			PRO101	Revisión de Legalidad de Actos Administrativos
			PRO102	Sanción de Ordenanzas
			PRO103	Aprobación de Estatutos
			PRO104	Acciones de Tutela
			PRO105	Conciliación Extrajudicial y Judicial
			PRO106	Reconocimiento de Personería Jurídica a Entidades sin Animo de Lucro
			PRO107	Reconocimiento de Dignatarios
Brindar el soporte y apoyo a los procesos estratégicos y misionales de la entidad utilizando los recursos humanos, tecnológicos, físicos, jurídicos y financieros con que cuenta la organización	C09.07	Gestionar la provisión oportuna de los recursos físicos y administrativos, mediante recepción, verificación, almacenamiento y suministro de los elementos devolutivos y de consumo, la administración y mantenimiento de la infraestructura, parque automotor, equipos y maquinas necesarias, para garantizar la continuidad de la operación de los procesos de la entidad	PRO108	Mantenimiento de Bienes Maquinaria y Equipos
			PRO109	Almacén e Inventario de Bienes Muebles e Inmuebles
			PRO110	Mantenimiento de Infraestructura Física
			PRO111	Préstamo de Escenarios
Gestionar la Estrategia del Sector Educativo	C010.01	Análisis de la información estratégica educativa	PRO112	Análisis de la información estratégica del sector

Gestionar la Estrategia del Sector Educativo	C010.02	Formulación y aprobación del plan de desarrollo educativo	PRO113	Análisis y Definición de Estrategias para el sector educativo
			PRO114	Definición del Plan de Inversiones
			PRO115	Aprobación y Divulgación del Plan de Desarrollo Educativo
			PRO116	Definición y aprobación de planes de acción por área
Gestionar la Estrategia del Sector Educativo	C010.03	Apoyo y fortalecimiento a la gestión de los municipios no certificados y establecimientos educativos	PRO117	Programación y ejecución de la asistencia técnica
			PRO118	Coordinación de la asistencia técnica
			PRO119	Seguimiento a la asistencia técnica
Gestionar la Estrategia del Sector Educativo	C010.04	Evaluación de resultados	PRO120	Revisión general del SGC
			PRO121	Revisión del avance de programas y proyectos, y seguimiento al plan indicativo
			PRO122	Revisión y seguimiento del tablero de indicadores
Gestionar Programas y Proyectos del sector educativo	C011.01	Análisis, Formulación e Inscripción de Programas y proyectos	PRO123	Registro y análisis de viabilidad de programas y proyectos
			PRO124	Formulación detallada y registro en el banco de programas y Proyectos
	C011.02	Ejecución, control y seguimiento de programas y proyectos	PRO125	Inicio de programas y proyectos
			PRO126	Ejecución de programas y proyectos
			PRO127	Control y seguimiento a la ejecución de programas y proyectos
			PRO128	Control de cambios de programas y proyectos
			PRO129	Cierre de programas y proyectos
Gestionar la Cobertura del sector educativo	C012.01	Establecer las directrices, criterios, procedimientos y cronograma para la organización y gestión de la cobertura del servicio educativo	PRO130	Definir y divulgar los lineamientos generales para la organización de la gestión de la matrícula oficial
	C012.02	Proyectar cupos	PRO131	Proyectar e identificar estrategias de ampliación de oferta y requerimientos básicos.

			PRO132	Identificar estrategias de acceso y permanencia
	C012.03	Solicitar, reservar y asignar cupos oficiales	PRO133	Solicitar reserva pre-matricula y reservar cupos para alumnos antiguos
			PRO134	Asignar cupos a niños procedentes de entidades de bienestar social o familiar
			PRO135	Inscribir alumnos nuevos
			PRO136	Asignar cupos
	C012.04	Registrar matrícula de cupos oficiales	PRO137	Registrar matrícula de alumnos antiguos y nuevos
Gestionar la Calidad del sector educativo			PRO138	Novedades de matrícula
	C012.05	Hacer seguimiento a la gestión de matrícula	PRO139	Hacer seguimiento a la gestión de matrícula
	C013.01	Gestión de la Evaluación educativa	PRO140	análisis y uso de los resultados de la evaluación interna y externa de los estudiantes.
			PRO141	análisis y uso de los resultados de la evaluación de docentes y directivos docentes
			PRO142	orientar el proceso de autoevaluación institucional
			PRO143	elaborar la caracterización y el perfil del sector educativo
	C013.02	Garantizar el Mejoramiento continuo de los Establecimientos Educativos	PRO144	Gestionar el plan de apoyo al mejoramiento - PAM
			PRO145	Apoyar la gestión del proyecto educativo
			PRO146	Apoyar la gestión de los PMI
			PRO147	Definir, ejecutar y hacer seguimiento a los planes territoriales de formación docente"
Gestionar la atención al Ciudadano del sector educativo	C014.01	Gestionar solicitudes y correspondencia	PRO148	Atender, direccionar y hacer seguimiento a las solicitudes
			PRO149	. Recibir y enviar correspondencia
	C014.02	Desarrollar y mantener las relaciones con el ciudadano	PRO150	Medir la satisfacción del cliente
	C014.03	Publicación, comunicación y notificación de actos administrativos	PRO151	Publicación, comunicación y notificación



Gestionar la Inspección y Vigilancia del sector educativo	C015.01	Inspección y vigilancia con fines de control	PRO152	Realizar control al Servicio Educativo en EPBM y ETDH
	C015.02	Verificación de Condiciones para la Habilitación de prestadores del Servicio Educativo en EPBM y ETDH	PRO153	. Verificar las novedades de los establecimientos Educativos de EPBM y ETDH
			PRO154	Habilitar EE oficiales para EPBM
			PRO155	Habilitar EE privados para EPBM
Gestionar el Talento del sector educativo	C016.01	Administrar la planta de Cargos de y de personal Docente y Directivo Docente y Administrativo del sector Educativo.	PRO156	Establecer necesidad de planta, distribuir o asignar planta entre EE o modificar la planta docente, directivo docente y administrativos del sector Educativo
	C016.02	Provisión de Personal e inducción	PRO157	Vincular a la carrera administrativa y especial docente
	C016.03	Desarrollo de personal	PRO158	Evaluación del desempeño
	C016.04	Administración de carrera	PRO159	Inscripción y ascenso en escalafón docente
	C016.05	Manejo del fondo prestacional	PRO160	Trámite de las prestaciones sociales y económicas
			PRO161	Administración de reclamaciones por salud
	C016.06	Administración de la nómina	PRO162	Administración de novedades
	C016.07	Administración de las hojas de vida	PRO163	Actualización del sistema de información
			PRO164	Generación de certificados
Gestionar los Bienes y Servicios del sector educativo	C017.01	Adquirir Bienes y Servicios	PRO165	Elaborar y hacer seguimiento al plan de compras
			PRO166	Manejar requisiciones
	C017.02	Gestionar Recursos Físicos	PRO167	Manejar almacén
			PRO168	Manejar activos fijos

## 9. SITUACIÓN ACTUAL

### 9.1 ESTRATEGIA DE TI

#### 9.1.1 Lienzo Estratégico Modelo de TI

MODELO CANVAS PARA LA ESTRATEGIA DE TI				
SOCIOS CLAVE	ACTIVIDADES CLAVE	PROPUESTA DE VALOR	RELACIONES CON CLIENTES	SEGMENTOS DE CLIENTE
<b>Estratégicos:</b>  Presidencia  Gobernación  Alcaldías  Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicaciones  Universidades del departamento  Entidades del Estado  Agencia Nacional Digital  <b>Interno:</b>  Despacho de las secretarías departamentales  Otras dependencias de apoyo  <b>Externos:</b>  Proveedores de TI	Estructurar y definir estrategias para responder a las necesidades de la Entidad y el Sector.  Gestión de servicios tecnológicos: Administración de los servicios tecnológicos para asegurar su eficiencia y efectividad.  Gestión de sistemas de información: Supervisión y optimización de los sistemas de información para garantizar el acceso adecuado y seguro a los datos.  Gestión de seguridad y privacidad de la información: Implementación de políticas y medidas para proteger la información institucional y asegurar la privacidad de los datos.	Innovación, tecnología y calidad en beneficio de los usuarios: Fomento de la innovación tecnológica y la mejora continua para ofrecer servicios de alta calidad que respondan eficazmente a las necesidades de los usuarios.  Disponibilidad de la infraestructura tecnológica y acceso a los servicios: Garantizar la disponibilidad de la infraestructura tecnológica, asegurando el acceso continuo y eficiente a los servicios digitales ofrecidos.	Establecer lineamientos y políticas de TI: Definir las directrices y políticas estratégicas para la gestión de las Tecnologías de la Información dentro de la entidad.  Servicio de soporte técnico: Proveer un servicio de soporte técnico eficiente para resolver problemas y garantizar el funcionamiento adecuado de los sistemas y servicios tecnológicos.  Identificación de requerimientos y/o necesidades: Detectar y analizar las necesidades tecnológicas de la entidad para asegurar que se cubran adecuadamente mediante soluciones de TI.  Definición de especificaciones técnicas para	Áreas misionales y de apoyo de la Gobernación de Norte de Santander: Las áreas clave encargadas de cumplir con los objetivos y funciones principales de la gobernación, así como las áreas de soporte que facilitan su operación.  Usuarios de los servicios y procesos de la gobernación: Personas y grupos que interactúan con los servicios y procesos ofrecidos por la gobernación, incluyendo empleados, ciudadanos y otras partes interesadas.  Entidades públicas y privadas: Organizaciones tanto del sector público como del sector privado que interactúan con la gobernación, colaborando o





	<p>Gestión de componentes de información: Coordinación y administración de los datos, servicios y flujos de información dentro de la organización.</p> <p>Innovación, tecnología y calidad en beneficio de los usuarios: Promoción de la innovación tecnológica y la mejora continua de los procesos para ofrecer un mejor servicio a los usuarios.</p>		<p>adquisición de bienes y servicios: Establecer las especificaciones técnicas necesarias para la adquisición de bienes y servicios tecnológicos, asegurando que cumplan con los requisitos de calidad y funcionalidad.</p>	<p>proporcionando servicios complementarios.</p> <p>Ciudadanía: Los habitantes del departamento, quienes son los principales beneficiarios de los servicios proporcionados por la Gobernación de Norte de Santander.</p>
	<b>RECURSOS CLAVE</b>		<b>CANALES</b>	
	<p>Empresas y personas que presten servicio de soporte especializado: Entidades y profesionales encargados de proporcionar soporte técnico y especializado para garantizar el buen funcionamiento de los sistemas y servicios de TI.</p> <p>Licencias: Derechos legales de uso de software y aplicaciones necesarios para el funcionamiento de los sistemas</p>		<p>Página web</p> <p>Sistemas de contacto electrónico</p> <p>Correo electrónico</p> <p>Teléfono</p>	

	<p>tecnológicos de la gobernación.</p> <p>Aplicaciones: Programas y sistemas informáticos utilizados para gestionar y facilitar los procesos internos de la gobernación y la interacción con los ciudadanos.</p> <p>Equipos: Dispositivos y hardware necesarios para el soporte de los servicios tecnológicos, incluyendo servidores, computadoras, redes, entre otros.</p>			
<b>ESTRUCTURA DE COSTOS</b>		<b>FUENTE DE INGRESOS</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adquisición de bienes y servicios de TI               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proyectos Estratégicos de TI</li> </ul> </li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presupuesto de inversión.               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presupuesto de funcionamiento</li> </ul> </li> </ul>		

## 9.1.2 Misión y Visión de TI

### Misión de TI

Fomentar el desarrollo de las políticas del sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en el departamento de Norte de Santander, bajo condiciones que impulsen el desarrollo económico y social de la región. Esto se logrará mediante la participación de las diferentes dependencias, permitiendo que el sector productivo, el sector educativo y otros sectores accedan a, se apropien de, y se beneficien de las TIC, integrando además las nuevas tendencias tecnológicas como inteligencia artificial, big data, computación en la nube, internet de las cosas (IoT) y blockchain, para fortalecer aún más la innovación, la eficiencia y el impacto de las tecnologías en la región.

## **Visión de TI**

Visión de la Secretaría de TIC del Departamento de Norte de Santander para 2030, la Secretaría de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) de la Gobernación de Norte de Santander será reconocida como un referente regional en la transformación digital y el desarrollo sostenible, promoviendo la competitividad y productividad a través de la integración de tecnologías innovadoras. La secretaría facilitará el acceso universal a las TIC, impulsando su apropiación por parte de todos los sectores productivo, educativo, social y gubernamental; garantizando su uso para la resolución de desafíos locales y el fortalecimiento de la cohesión social. Se destacará por su capacidad para implementar las nuevas tendencias tecnológicas, como inteligencia artificial, big data, cloud computing, IoT y blockchain, consolidando un ecosistema digital que fomente el crecimiento económico, la inclusión social y la sostenibilidad en la región.

### **9.1.3 Objetivos Estratégicos de TI**

- Promover la Transformación Digital Regional: Impulsar la digitalización de procesos y servicios en la gobernación, el sector productivo y educativo, asegurando la integración de nuevas tecnologías como inteligencia artificial, big data, computación en la nube, y blockchain para mejorar la eficiencia y competitividad del departamento.
- Fortalecer la Infraestructura Tecnológica: Desarrollar e implementar soluciones de infraestructura tecnológica robusta, escalable y accesible, que permitan el acceso universal a los servicios digitales, mejorando la conectividad en todas las zonas del departamento, incluyendo áreas rurales y de frontera.
- Fomentar la Capacitación y Apropiación de las TIC: Promover programas de formación y sensibilización en TIC para la ciudadanía, empresas, sector educativo y funcionarios públicos, con el objetivo de aumentar la alfabetización digital y facilitar el aprovechamiento de las tecnologías en beneficio de la productividad y el desarrollo social.
- Fortalecer la Ciberseguridad y la Protección de Datos: Desarrollar e implementar políticas de ciberseguridad para proteger la infraestructura digital, los datos sensibles y garantizar la confianza en los servicios digitales ofrecidos por la gobernación, las empresas y las instituciones educativas.
- Fomentar la Innovación y el Desarrollo Tecnológico Sostenible: Incentivar la adopción de nuevas tecnologías y promover la creación de proyectos

innovadores en sectores estratégicos, con énfasis en la sostenibilidad y el uso responsable de las TIC para mejorar la calidad de vida de los ciudadanos.

- **Impulsar la Colaboración y Alianzas Estratégicas:** Establecer alianzas con el sector público, privado y académico, tanto a nivel local como internacional, para potenciar el uso de las TIC y garantizar la transferencia de conocimientos y experiencias que beneficien al desarrollo económico y social de la región.
- **Optimizar la Gestión de Servicios Digitales:** Mejorar la calidad y accesibilidad de los servicios ciudadanos digitales, garantizando su disponibilidad, usabilidad y transparencia, y promoviendo una interacción más eficiente entre el Estado y los ciudadanos a través de plataformas digitales.

#### 9.1.4 Servicios de TI

La **Secretaría de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)** gestiona los **servicios de TI**, asegurando que estos estén alineados con las necesidades específicas de la **Gobernación de Norte de Santander**. Esta gestión incluye la caracterización detallada de cada servicio, que abarca aspectos como la **descripción del servicio**, **categoría de usuarios** a quienes está dirigido, **horario de prestación del servicio**, **canal de soporte**, **Acuerdos de Nivel de Servicio (ANS)**, así como las **oportunidades de mejora** identificadas para optimizar la calidad y eficiencia de los servicios proporcionados.

#### 9.1.5 Políticas y Estándares de TI

La **Secretaría de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)** de la **Gobernación de Norte de Santander** se rige por una serie de **políticas y estándares de Tecnologías de la Información (TI)**, los cuales están alineados con las normativas nacionales e internacionales. Estas políticas y estándares aseguran que todos los servicios y procesos relacionados con las **TI** sean gestionados de manera eficiente, segura y conforme a las mejores prácticas. Entre las políticas y estándares aplicables se incluyen:

**Políticas de Seguridad de la Información:** Directrices para garantizar la protección de los datos y sistemas de información frente a riesgos cibernéticos y garantizar el cumplimiento de normativas sobre privacidad y protección de datos.

**Estándares de Infraestructura Tecnológica:** Normas que definen los requisitos técnicos y operativos para la adquisición, implementación y mantenimiento de la infraestructura tecnológica necesaria para los servicios digitales.

**Estándares de Calidad de los Servicios de TI:** Criterios para asegurar que los servicios de **TI** sean entregados con altos estándares de calidad, eficiencia y satisfacción de los usuarios.

**Políticas de Gobernanza de TI:** Principios y lineamientos para gestionar y alinear las **TI** con los objetivos estratégicos de la entidad, asegurando una gestión eficaz y un uso adecuado de los recursos tecnológicos.

**Normativas de Interoperabilidad:** Lineamientos que aseguran la capacidad de los sistemas y servicios de **TI** para interactuar de manera eficiente con otras entidades públicas y privadas, promoviendo el intercambio de información.

Estas políticas y estándares forman la base para la gestión efectiva de las **TI** en la Gobernación y son fundamentales para garantizar la transparencia, seguridad y eficiencia en el uso de las tecnologías.

#### **9.1.6 Capacidades de Arquitectura Empresarial**

La **Secretaría de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)** de la **Gobernación de Norte de Santander** cuenta con **capacidades de Arquitectura Empresarial** fundamentales para garantizar la alineación estratégica de las **TI** con los objetivos y procesos institucionales. Estas capacidades permiten gestionar de manera efectiva los recursos tecnológicos, optimizar la infraestructura digital y mejorar la eficiencia operativa.

Las principales capacidades de **Arquitectura Empresarial** incluyen:

**Modelado y Diseño de Arquitectura:** Capacidad para desarrollar modelos y diseños de **arquitectura empresarial** que aseguren la integración de las tecnologías en todos los niveles organizacionales, optimizando los procesos y alineándolos con la estrategia institucional.

**Gobernanza y Gestión de TI:** Fortalecimiento de la **gobernanza de TI**, estableciendo estructuras claras de toma de decisiones y asegurando la alineación de los proyectos de **TI** con las prioridades estratégicas de la Gobernación.

**Gestión de Infraestructura Tecnológica:** Diseño y gestión de una infraestructura tecnológica robusta y escalable que pueda soportar las operaciones de la Gobernación y responder de manera eficiente a las demandas de los usuarios.

**Gestión del Cambio y Mejora Continua:** Capacidad para gestionar el cambio en la organización mediante la implementación de nuevas tecnologías, adaptando los procesos internos a las necesidades del entorno digital y asegurando la mejora continua de los sistemas de **TI**.



**Seguridad y Protección de la Información:** Implementación de estrategias para garantizar la seguridad de los sistemas de TI y proteger la información institucional, mediante controles adecuados y el cumplimiento de normativas sobre protección de datos.

**Evaluación y Optimización de Servicios de TI:** Evaluación continua de los servicios de TI para asegurar su efectividad, eficiencia y alineación con los objetivos estratégicos, con el fin de realizar mejoras que maximicen el valor entregado a los ciudadanos y a la organización.

#### 9.1.7 Tablero de Control de TI

La secretaria de las TIC del departamento Norte de Santander, ha definido un indicador para medir la Ejecución y cumplimiento de las iniciativas del PETI en un período dado, el cual se mide anualmente, tomando como base para la medición los indicadores de cumplimiento de cada proyecto del PETI.

### 9.2 INFORMACIÓN

Como resultado del **autodiagnóstico de gobierno digital** realizado en la **Gobernación de Norte de Santander** correspondiente a la vigencia 2024, se identifican los siguientes avances en relación con el **dominio de información**:

**Documentación del catálogo de componentes de información:** El catálogo que detalla los componentes de información de la gobernación ha sido debidamente documentado.

**Definición de un esquema de gobierno de los componentes de información:** Se ha establecido un esquema claro para gestionar los componentes de información de manera eficiente.

**Implementación del esquema de gobierno de los componentes de información:** Se ha llevado a cabo la implementación efectiva de dicho esquema para garantizar el buen manejo y control de los componentes.

**Buenas prácticas para la integridad, disponibilidad y confidencialidad de los datos:** Se han adoptado prácticas para asegurar que los datos sean gestionados con altos estándares de seguridad, garantizando su integridad, disponibilidad y confidencialidad.

**Definición de roles y responsabilidades sobre los componentes de información:** Se ha establecido un esquema claro que define los roles y responsabilidades dentro de la gestión de los componentes de información.

**Medición de la calidad de la información:** La gobernación realiza de manera continua la medición de la calidad de la información, asegurando que esta sea precisa y confiable.

**Mecanismos para el uso y aprovechamiento de la información por los grupos de interés:** Se han definido canales y mecanismos efectivos para facilitar el acceso y el uso adecuado de la información por parte de los grupos de interés.

**Fomento del uso de los componentes de información por parte de los grupos de interés:** Se ha promovido activamente el uso y aprovechamiento de la información por parte de los grupos de interés clave.

**Ausencia de técnicas de analítica de datos:** Actualmente, la entidad no utiliza técnicas avanzadas de analítica de datos para mejorar la toma de decisiones.

**No uso de tecnologías de la cuarta revolución industrial (Big Data):** La gobernación aún no ha implementado tecnologías emergentes como **Big Data** para el análisis masivo de datos.

## 10. SITUACIÓN OBJETIVO

### 10.1 ESTRATEGIA DE TI

En relación con la situación objetivo de la Estrategia de TI, se proyectan los siguientes avances:

**Alineación de la Estrategia de TI con la transformación institucional:** Asegurar que la Estrategia de TI esté alineada con los objetivos de transformación contribuyendo de manera directa a la evolución de la gobernación.

**Desarrollo y mantenimiento de la Estrategia de TI:** Implementar y mantener actualizada una estrategia de TI que sea flexible, dinámica y capaz de responder a las necesidades cambiantes de la organización.

**Alineación de las necesidades de información con las necesidades de la estrategia institucional y los procesos:** Garantizar que las necesidades de información estén perfectamente alineadas con los objetivos estratégicos de la entidad y los procesos operativos.

**Portafolio de planes, programas y proyectos de TI:** Contar con un portafolio estructurado de planes, programas y proyectos de TI, que apoye de manera eficaz los objetivos y necesidades de la Gobernación.

Seguimiento permanente al plan anual de adquisiciones de TI: Realizar un seguimiento constante del plan anual de adquisiciones de TI, asegurando que se cumpla con los tiempos, presupuestos y especificaciones técnicas necesarias.

Evaluación de soluciones tecnológicas actuales y emergentes: Evaluar de forma continua tanto las soluciones tecnológicas actuales como las emergentes, para identificar oportunidades de innovación que mejoren la prestación de servicios institucionales y de TI, evaluando su relación costo/beneficio.

### **10.1.1 Servicios de TI**

La Secretaría de las TIC realiza la gestión de los servicios de TI, asegurando la alineación continua entre los servicios prestados y las necesidades de la Gobernación de Norte de Santander. Se cuenta con una caracterización detallada de los servicios de TI, que incluye información sobre la descripción de cada servicio, su categoría, los usuarios a quienes está dirigido, el horario de prestación, el canal de soporte y los Acuerdos de Nivel de Servicio (ANS). Sin embargo, aún falta realizar la identificación de oportunidades de mejora, lo que permitirá establecer acciones concretas para mejorar la situación objetiva de los servicios que ofrece la Secretaría de las TIC.

#### **Avances proyectados en relación con los servicios de TI:**

- Catálogo de servicios de TI actualizado: Mantener un catálogo actualizado que refleje todos los servicios de TI disponibles, facilitando su acceso y gestión tanto para los usuarios como para el personal interno de la gobernación.
- Análisis y planeación de la capacidad de infraestructura y servicios de TI: Realizar un análisis detallado de la capacidad actual de la infraestructura tecnológica y los servicios de TI, con el fin de planificar su expansión y optimización según las necesidades de la gobernación.
- Implementación de capacidades de alta disponibilidad: Implementar soluciones de alta disponibilidad para aquellos servicios tecnológicos críticos, garantizando la continuidad de los mismos ante posibles fallos o interrupciones.
- Seguimiento periódico a los planes de mantenimiento preventivo y correctivo: Establecer un seguimiento regular y detallado a los planes de mantenimiento preventivo y correctivo de los servicios tecnológicos, para asegurar su funcionamiento eficiente y minimizar tiempos de inactividad.

- Definición e implementación de planes de respaldo y recuperación ante desastres: Desarrollar e implementar planes de respaldo y recuperación ante desastres para los servicios tecnológicos, garantizando la disponibilidad y la protección de los datos e infraestructura crítica en caso de incidentes.

## **10.2 INFRAESTRUCTURA DE TI**

En este contexto, la Secretaría de las TIC del departamento de Norte de Santander plantea los siguientes objetivos estratégicos:

- Fortalecimiento de la plataforma tecnológica y las herramientas necesarias: Contribuir al cumplimiento de los objetivos estratégicos mediante el uso adecuado de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC). Esto incluye garantizar la prestación eficiente de los servicios TI tanto a los usuarios internos de la Gobernación, facilitando el desempeño de sus funciones, como a los usuarios externos, permitiendo el acceso a los servicios que el ministerio ofrece a la comunidad.
- Provisión de servicios de conectividad, licenciamiento, soporte y mantenimiento: Asegurar la provisión continua de servicios esenciales como conectividad, licenciamiento, soporte y mantenimiento preventivo y correctivo de la infraestructura tecnológica. Todo esto debe cumplir con los lineamientos, controles y políticas de seguridad establecidos para garantizar la disponibilidad, integridad y confiabilidad de la infraestructura de TI del ministerio.
- Consolidación y actualización del catálogo de elementos de infraestructura tecnológica: Mantener y consolidar un catálogo actualizado de todos los elementos que conforman la infraestructura tecnológica de la Gobernación de Norte de Santander, asegurando que se cuente con una visión clara de los recursos disponibles y sus características.
- Definición y evolución de las arquitecturas de referencia: Establecer y actualizar las arquitecturas de referencia en relación con los componentes de la arquitectura tecnológica, incluyendo los elementos necesarios para el intercambio eficiente de información entre las diversas áreas de la Gobernación y otras entidades, facilitando la interoperabilidad y colaboración interinstitucional.

## **10.3 USO Y APROPIACIÓN DE TI Y ARQUITECTURA EMPRESARIAL**

Respecto a la estrategia de uso y apropiación de TI se plantea:

- Actualizar la estrategia de uso y apropiación: Actualizar la estrategia de uso y apropiación de TI para que contemple de manera integral la Arquitectura Empresarial y los componentes de TI, alineando las estrategias tecnológicas con los objetivos institucionales.
- Ejecutar la estrategia de uso y apropiación: Implementar la estrategia de uso y apropiación de Arquitectura Empresarial y TI, asegurando que los usuarios internos y externos utilicen de manera eficiente los recursos tecnológicos disponibles.
- Seguimiento mediante indicadores: Realizar un seguimiento continuo de la ejecución de la estrategia, utilizando indicadores que midan el nivel de uso y apropiación de las tecnologías dentro de la organización.
- Aplicación de acciones de mejora: Aplicar acciones correctivas y de mejora basadas en los resultados obtenidos de los indicadores, con el fin de optimizar el uso de TI y fortalecer la adopción de la Arquitectura Empresarial.
- Mantener actualizada la documentación correspondiente: Asegurar que la documentación generada durante el desarrollo de los ejercicios de Arquitectura Empresarial se mantenga actualizada, facilitando el acceso y la referencia para futuras iniciativas y proyectos.

## 11. IDENTIFICACIÓN DE BRECHAS

El análisis de la situación actual de los diferentes dominios de Arquitectura Empresarial, específicamente del Modelo de Gestión y Gobierno de TI y Seguridad de la Información, ha permitido identificar brechas clave. Estas brechas servirán como base para proponer mejoras en los servicios institucionales, los servicios de TI y la operación de la Gobernación de Norte de Santander, alineándose con los objetivos planteados en la situación objetivo.

ID BRECHA	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	DOMINO	ACCIÓN IDENTIFICADA
BRE-001	Actualización del PETI	Mantener el Plan Estratégico de Tecnologías de la Información (PETI) actualizado	Estrategia TI	Mantener





		conforme a las políticas gubernamentales, los avances en la transformación digital y los proyectos estratégicos de TI de la gobernación.		
BRE-002	Ejercicios de Arquitectura Empresarial / Portafolio de Programas, Proyectos de TI	Realizar ejercicios periódicos de Arquitectura Empresarial que estén alineados con la estrategia institucional, identificando las iniciativas estratégicas y los proyectos prioritarios dentro del portafolio de TI.	Estrategia TI	Crear
BRE-003	Gestión de Riesgos de TI	Establecer y mantener un proceso continuo de gestión de riesgos de TI, que permita la identificación, evaluación y mitigación de riesgos	Gobierno TI	Crear



		asociados a los proyectos tecnológicos.		
BRE-004	Implementación de nuevos lineamientos de la política de gobierno digital	Asegurar la implementación de los lineamientos actualizados de la política de gobierno digital, incluyendo ajustes en el modelo de gobernanza, habilitadores y líneas de acción para mejorar la gestión de TI.	Estrategia TI, Transversal	Modificar
BRE-005	Catálogo de servicios de TI	Desarrollar y mantener un catálogo de servicios de TI actualizado que refleje las necesidades y la dinámica institucional, alineando los servicios tecnológicos con los objetivos estratégicos de la gobernación.	Estrategia TI	Modificar
BRE-006	Evaluación de tecnologías emergentes	Implementar un proceso de evaluación de tecnologías	Estrategia TI	Crear



		emergentes, explorando nuevas herramientas y soluciones que puedan mejorar la eficiencia y la innovación en los servicios institucionales respaldados por TI.		
BRE-007	Roles y Responsabilidades de TI	Definir claramente los roles y responsabilidades asociados con la gestión y gobernanza de TI, garantizando que cada miembro del equipo conozca sus tareas y funciones en la implementación de proyectos tecnológicos.	Gobierno TI	Crear
BRE-008	Alineación de TI con los procesos institucionales	Desarrollar una arquitectura de negocio que asegure que TI esté alineada con los procesos institucionales, contribuyendo	Gobierno TI	Crear



		al cumplimiento de los objetivos estratégicos de la gobernación.		
BRE-009	Capacidades de Infraestructura Servicios TI	Mejorar las capacidades de infraestructura tecnológica para garantizar la disponibilidad y la fiabilidad de los servicios de TI, especialmente en áreas críticas para la operación institucional.	Servicios TI	Crear
BRE-010	Planes de respaldo y recuperación ante desastres	Establecer y mantener planes de respaldo y recuperación para garantizar la continuidad de los servicios tecnológicos y la protección de la información institucional en caso de desastres o fallas.	Servicios TI	Crear
BRE-011	Indicadores KGI y KPI	Actualizar y hacer seguimiento a	Gobierno TI	Crear



		los indicadores clave de gestión (KGI) y indicadores clave de rendimiento (KPI) para medir el impacto de TI y asegurar que se cumplan los objetivos estratégicos.		
BRE-012	Modelo de Gobierno de Información	Implementar un modelo de gobierno de la información, definiendo políticas, responsabilidades y procesos para asegurar la correcta gestión y utilización de los datos en la organización.	Información	Crear
BRE-013	Calidad de la información	Fortalecer la gestión de la calidad de la información a través de diagnósticos, mediciones y monitoreo para garantizar datos precisos y confiables que respalden	Información	Crear





		la toma de decisiones institucionales.		
BRE-014	Arquitectura de Referencia	Mantener actualizada la arquitectura de referencia, asegurando que los sistemas de información institucionales estén interconectados de manera eficiente y alineados con los procesos organizacionales.	Sistemas de Información	Mantener
BRE-015	Catálogo de Sistemas de Información	Gestionar y actualizar el catálogo de sistemas de información, asegurando que cada sistema esté debidamente caracterizado y alineado con los objetivos estratégicos de la gobernación.	Sistemas de Información	Mantener
BRE-016	Integración, entrega y despliegue de sistemas de información	Definir e implementar estrategias efectivas para la integración,	Sistemas de Información	Crear



		entrega y despliegue de sistemas de información que mejoren la interoperabilidad y la eficiencia operativa.		
BRE-017	Aseguramiento Calidad de los sistemas de información	Establecer y mantener un proceso de aseguramiento de calidad para los sistemas de información, definiendo los criterios de aceptación en cada fase del ciclo de vida del sistema.	Sistemas de Información	Crear
BRE-018	Requerimientos Funcionales y No Funcionales	Fortalecer la identificación de requerimientos funcionales y no funcionales para la construcción y evolución de los sistemas de información institucionales, garantizando que cumplan con las expectativas de los usuarios.	Sistemas de Información	Mantener



BRE-019	Accesibilidad y Usabilidad	Mejorar la accesibilidad y usabilidad de los sistemas de información y los portales web institucionales, asegurando que todos los usuarios puedan acceder y utilizar los servicios tecnológicos de manera eficiente.	Sistemas de Información	Mantener
BRE-020	Ambientes de pruebas y producción	Crear y mantener ambientes independientes para el desarrollo, pruebas y producción de sistemas de información, asegurando que cada fase del ciclo de vida del sistema se ejecute de manera controlada y sin interferencias.	Sistemas de Información	Crear



BRE-021	Planes de Mantenimiento	Establecer y dar seguimiento a los planes de mantenimiento de los servicios tecnológicos y sistemas de información, asegurando su correcto funcionamiento y disponibilidad a largo plazo.	Servicios TI y Sistemas de Información	Mantener
BRE-022	Arquitecturas de Software	Mantener y actualizar las arquitecturas de software de cada sistema de información, asegurando su capacidad para adaptarse a nuevas necesidades y cambios tecnológicos.	Sistemas de Información	Mantener
BRE-023	Catálogo de Componentes de Infraestructura Tecnológica	Mantener actualizado el catálogo de componentes de infraestructura tecnológica, asegurando una gestión eficiente de los recursos	Infraestructura de TI	Mantener

		tecnológicos disponibles.		
BRE-024	Fortalecimiento Plataforma Tecnológica	Realizar actividades de evolución y mantenimiento continuo para mejorar la prestación de los servicios de TI y garantizar el óptimo funcionamiento de los sistemas de información.	Infraestructura de TI	Mantener
BRE-025	Estrategia Uso y Apropiación de TI y AE	Actualizar la estrategia de uso y apropiación de TI y Arquitectura Empresarial, promoviendo la adopción de las tecnologías habilitadas para apoyar las funciones de la entidad.	Uso y Apropiación TI	Crear

## 12. IDENTIFICACIÓN DE OPORTUNIDADES Y NECESIDADES DE TI

Durante el ejercicio de planeación de la estrategia de TI, se ha llevado a cabo un proceso de identificación de oportunidades y necesidades de TI en las diversas secretarías y dependencias de la Gobernación de Norte de Santander. Esta identificación se ha realizado con el objetivo de asegurar que las iniciativas tecnológicas estén alineadas con los objetivos estratégicos institucionales. Los resultados de este ejercicio se registran en la siguiente tabla.



No.	Oportunidad / Necesidad	Descripción
1	Automatización de Trámites Administrativos	Implementar plataformas digitales para automatizar los procesos administrativos de las secretarías y dependencias, mejorando la eficiencia, reduciendo tiempos de respuesta y facilitando la interacción con los ciudadanos.
2	Optimización de la Gestión Documental	Optimizar la gestión documental electrónica con el propósito de mejorar el almacenamiento, organización y recuperación de documentos de manera eficiente, garantizando la accesibilidad y reduciendo el uso de papel.
3	Mejora en la Seguridad de la Información	Reforzar las políticas y herramientas de seguridad para proteger la información institucional, aplicando medidas de prevención y detección ante ciberamenazas.
4	Explorar las posibilidades de implementación de Big Data para Análisis Predictivo	Explorar la posible utilización tecnologías de Big Data para analizar grandes volúmenes de datos institucionales, permitiendo la toma de decisiones más informadas y la predicción de tendencias para la mejora de servicios.
5	Fortalecimiento de la Infraestructura de TI	Actualizar y expandir la infraestructura tecnológica de la gobernación para soportar la creciente demanda de servicios digitales, garantizando su fiabilidad y escalabilidad.
6	Incrementar la implementación de Plataformas de Servicios Ciudadanos Digitales	Incrementar y mejorar la implementación de plataformas digitales de servicios ciudadanos que permitan a los usuarios realizar trámites de forma online, aumentando la accesibilidad y reduciendo la carga en las oficinas físicas.
7	Capacitación en Competencias Digitales para el Personal	Ofrecer programas de capacitación en habilidades digitales para el personal gubernamental, asegurando su competencia en el uso de herramientas tecnológicas y mejorando la productividad.
8	Integración de Sistemas Institucionales	Trabajar en estrategias para la integración de los diferentes sistemas tecnológicos utilizados en la gobernación para mejorar el flujo de información entre dependencias, asegurando una mayor eficiencia operativa.
9	Mejora de la Interoperabilidad entre Entidades	Facilitar el intercambio de información y colaboración entre la gobernación y otras entidades públicas,

		asegurando que los sistemas sean compatibles y que los datos sean fácilmente compartidos.
<b>10</b>	Implementación de Soluciones de Ciberseguridad Avanzada	Adoptar soluciones avanzadas de ciberseguridad para proteger la infraestructura y los datos institucionales, implementando medidas como la autenticación multifactor y el monitoreo de posibles amenazas en tiempo real.

### 13. PORTAFOLIO DE INICIATIVAS, PROYECTOS Y MAPA DE RUTA

La caracterización presenta una descripción general de los ítems considerados relevantes para las iniciativas estratégicas y los proyectos de TI asociados a ellas, y presentadas a continuación en la tabla 10.

<b>Iniciativa Estratégica:</b>	Asegurar el desarrollo y avance del Plan Estratégico de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (PETI) implica realizar un monitoreo continuo de los indicadores clave, gestionar riesgos que puedan afectar el progreso de los proyectos, y actualizar el plan conforme surjan nuevas necesidades o tecnologías. Además, es esencial asegurar que el personal esté capacitado y comprometido, y que las iniciativas estén alineadas con los objetivos estratégicos institucionales para maximizar el valor generado.
<b>Descripción de la Iniciativa estratégica:</b>	Esta iniciativa tiene como objetivo asegurar la integración de los planes institucionales y estratégicos en el Plan de Acción de la Gobernación de Norte de Santander, a través de la Secretaría de las TIC. Busca garantizar el cumplimiento de las directrices establecidas en el Plan Estratégico de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (PETI), promoviendo una gestión orientada al cumplimiento legal y a la transparencia.
<b>PROYECTOS DE LA INICIATIVA ESTRATÉGICA</b>	
<b>Proyecto 1:</b>	
<b>Descripción</b>	Automatización de Trámites Administrativos
<b>¿Para qué?</b>	Mejorar la eficiencia operativa y la interacción con los ciudadanos mediante la digitalización de trámites.
<b>¿Por qué?</b>	Reducir tiempos de respuesta, mejorar la calidad de servicio y aumentar la accesibilidad para los ciudadanos.
<b>¿Cómo?</b>	Implementar plataformas digitales integradas para automatizar y gestionar los trámites administrativos.

<b>Eje de Transformación Digital</b>	Automatización de procesos
<b>Responsable</b>	Secretaría de TIC
<b>Línea de tiempo del proyecto</b>	16 meses
<b>Indicador</b>	Reducción de tiempo promedio de respuesta en trámites
<b>Meta del Indicador</b>	Reducción del 30% en el tiempo de respuesta
<b>Entregables Asociados</b>	Plataforma de gestión de trámites, informes de tiempos reducidos
<b>Presupuesto Estimado</b>	\$ 1.000.000.000,00
<b>Proyecto 2:</b>	
<b>Descripción</b>	Fortalecimiento de la Seguridad de la Información
<b>¿Para qué?</b>	Proteger los datos institucionales y garantizar la privacidad mediante la implementación de mejores prácticas de ciberseguridad.
<b>¿Por qué?</b>	Proteger la información institucional ante amenazas cibernéticas y cumplir con normativas de protección de datos.
<b>¿Cómo?</b>	Adoptar soluciones de ciberseguridad avanzadas, como autenticación multifactor y monitoreo de redes.
<b>Eje de Transformación Digital</b>	Ciberseguridad
<b>Responsable</b>	Secretaría de TIC y Seguridad Informática
<b>Línea de tiempo del proyecto</b>	12 meses
<b>Indicador</b>	Porcentaje de sistemas de información protegidos
<b>Meta del Indicador</b>	50% de sistemas protegidos contra ciberamenazas
<b>Entregables Asociados</b>	Informe de auditoría de ciberseguridad, implementación de medidas
<b>Presupuesto Estimado</b>	\$ 600.000.000,00
<b>Proyecto 3:</b>	
<b>Descripción</b>	Optimización y Expansión de la Infraestructura de TI
<b>¿Para qué?</b>	Mejorar la capacidad y eficiencia de la infraestructura tecnológica para soportar la creciente demanda de servicios digitales.



<b>¿Por qué?</b>	Garantizar una infraestructura robusta, escalable y fiable que permita el acceso continuo a los servicios de TI de la gobernación.
<b>¿Cómo?</b>	Realizar actualizaciones y ampliaciones en la infraestructura tecnológica, incluyendo servidores, redes y almacenamiento.
<b>Eje de Transformación Digital</b>	Infraestructura tecnológica
<b>Responsable</b>	Secretaría de TIC y Infraestructura
<b>Línea de tiempo del proyecto</b>	18 meses
<b>Indicador</b>	Capacidad instalada de la infraestructura de TI
<b>Meta del Indicador</b>	100% de los sistemas críticos con infraestructura optimizada
<b>Entregables Asociados</b>	Equipos actualizados, servidores y redes mejoradas
<b>Presupuesto Estimado</b>	\$ 3.600.000.000,00
<b>Proyecto 4:</b>	
<b>Descripción</b>	Desarrollo e Implementación de Soluciones en la Nube
<b>¿Para qué?</b>	Proveer plataformas de almacenamiento y procesamiento de datos en la nube para optimizar recursos y mejorar la escalabilidad.
<b>¿Por qué?</b>	Reducir costos operativos, aumentar la flexibilidad y mejorar la disponibilidad de los servicios de TI.
<b>¿Cómo?</b>	Implementar plataformas de nube pública/privada para alojar aplicaciones y servicios de la gobernación, y facilitar el acceso remoto.
<b>Eje de Transformación Digital</b>	Servicios en la nube
<b>Responsable</b>	Secretaría de TIC y Proyectos Cloud
<b>Línea de tiempo del proyecto</b>	12 meses
<b>Indicador</b>	Porcentaje de servicios migrados a la nube
<b>Meta del Indicador</b>	35% de los servicios institucionales migrados a la nube
<b>Entregables Asociados</b>	Implementación de servicios en la nube, integración con sistemas existentes
<b>Presupuesto Estimado</b>	\$ 1.200.000.000,00

<b>Proyecto 5:</b>	
<b>Descripción</b>	Capacitación en Competencias Digitales para el Personal
<b>¿Para qué?</b>	Fortalecer las competencias digitales del personal para mejorar la productividad y eficiencia organizacional.
<b>¿Por qué?</b>	Asegurar que el personal esté capacitado para utilizar herramientas digitales, mejorando la productividad organizacional.
<b>¿Cómo?</b>	Desarrollar programas de capacitación en herramientas digitales clave, incluyendo cursos y seminarios de actualización.
<b>Eje de Transformación Digital</b>	Capacitación y fortalecimiento de capacidades digitales
<b>Responsable</b>	Secretaría de TIC
<b>Línea de tiempo del proyecto</b>	10 meses
<b>Indicador</b>	Porcentaje de personal capacitado en competencias digitales
<b>Meta del Indicador</b>	45% del personal capacitado
<b>Entregables Asociados</b>	Certificados de capacitación, materiales de aprendizaje
<b>Presupuesto Estimado</b>	\$ 500.000.000,00

#### 14. PLAN DE COMUNICACIONES DEL PETI

El Plan de Comunicaciones del PETI debe estar alineado con los lineamientos institucionales en materia de comunicaciones, garantizando que se sigan los procedimientos adecuados al elaborar piezas de comunicación para la difusión del PETI, como banners, redes sociales, web y otros.

El objetivo principal es guiar el proceso de conocimiento e implementación de los lineamientos, políticas y directrices de la Gobernación de Norte de Santander, con el fin de socializar y comunicar los proyectos de TI que apoyan la implementación de la estrategia de TI.

Necesidades de Información: Es fundamental que todas las partes interesadas comprendan qué es el PETI, su valor, beneficios e importancia para alcanzar los objetivos misionales de la gobernación, y cómo la Secretaría de TIC contribuye a su ejecución y seguimiento.

Grupos de Interesados: Se identifican dos grupos clave de interesados:

**a. Clientes Internos:**

- Servidores públicos y contratistas de la gobernación
- Directivos
- Líderes de unidades organizacionales
- Personal de apoyo en distintas áreas
- Equipo de TI

**b. Clientes Externos:**

- Usuarios de los servicios de TI de la gobernación

#### 14.1 MECANISMOS Y LINEAMIENTOS DE COMUNICACIÓN INTERNA

Para satisfacer las necesidades de información general sobre el PETI de la Gobernación de Norte de Santander, la Secretaría de TIC debe aplicar los siguientes mecanismos y herramientas de comunicación:

- **Materiales Básicos de Información:** Desarrollar un conjunto de materiales que describan el alcance del PETI, su valor, beneficios e importancia. Estos materiales deben ser breves y concisos e incluir elementos como: una página informativa o folleto, mapas conceptuales clave, preguntas frecuentes (FAQ) y presentaciones.
- **Informes de Avance:** En todos los informes institucionales, se debe resaltar el avance en la implementación del PETI, vinculando dicho progreso al cumplimiento de los objetivos misionales de la gobernación.
- **Comunidades de Práctica:** Crear comunidades de práctica por grupos de interés, promoviendo el aprendizaje colaborativo sobre el PETI entre los miembros de la gobernación. Estas comunidades deben ser parte integral de las estrategias de comunicación y aprendizaje de la institución.
- **Sesiones de Socialización:** Organizar sesiones de socialización dirigidas a funcionarios y contratistas de la gobernación, con el fin de fomentar el conocimiento y la comprensión del PETI y sus implicaciones en la gestión institucional.



## 14.2 MECANISMOS Y LINEAMIENTOS DE COMUNICACIÓN EXTERNA

Para garantizar una comunicación efectiva del Programa PETI a los grupos de interés externos, se deben establecer los siguientes mecanismos de comunicación externa:

- **Página Web Institucional:** Publicar información detallada sobre el PETI en la página web oficial de la Gobernación de Norte de Santander, incluyendo el alcance, beneficios y objetivos del programa, así como los avances y logros alcanzados.
- **Redes Sociales:** Utilizar las plataformas de redes sociales de la gobernación para difundir información relevante sobre el PETI, compartiendo actualizaciones periódicas, infografías y logros alcanzados, para mantener informados a los ciudadanos y otros interesados.
- **Comunicados de Prensa:** Emitir comunicados de prensa periódicos para informar sobre los hitos importantes del PETI y su impacto en los servicios públicos y la gestión gubernamental. Estos comunicados deben ser enviados a los medios locales y regionales.
- **Boletines Informativos:** Crear boletines electrónicos periódicos que proporcionen un resumen de los avances y logros del PETI, y distribuirlos a través de correos electrónicos a una lista de suscriptores, incluidos ciudadanos, organizaciones y aliados estratégicos.
- **Eventos Públicos y Presentaciones:** Organizar eventos públicos y presentaciones abiertas, como conferencias o webinars, donde se pueda socializar el PETI con los ciudadanos, aclarar dudas y recibir retroalimentación para mejorar la implementación del programa.
- **Materiales Visuales y Publicitarios:** Desarrollar materiales visuales y publicitarios, como carteles, banners y videos informativos, que expliquen el PETI y sus beneficios para la comunidad, y distribuirlos en puntos estratégicos de la región.



## 15. BIBLIOGRAFÍA

Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicaciones (2020). Marco de la Transformación Digital para el Estado Colombiano. Recuperado de [https://mintic.gov.co/portal/715/articles-149186\\_recurso\\_1.pdf](https://mintic.gov.co/portal/715/articles-149186_recurso_1.pdf).

Accenture (2021). Public Service of the Future: The Role of Digital Transformation in Government. Recuperado de <https://www.accenture.com/us-en/insights/public-service-future>.

DAFP (2019). Marco General Consejo para la Gestión y Desempeño Institucional versión 3. Recuperado de [https://www.funcionpublica.gov.co/documents/28587410/36200637/2019-12-10\\_Marco\\_general\\_mipg\\_v3.pdf/8d5f57f2-fde3-edbb-4a28-c146f828be79?t=1603121516061](https://www.funcionpublica.gov.co/documents/28587410/36200637/2019-12-10_Marco_general_mipg_v3.pdf/8d5f57f2-fde3-edbb-4a28-c146f828be79?t=1603121516061).

DNP (2022). Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026. Recuperado de <https://www.dnp.gov.co/plan-nacional-desarrollo/pnd-2022-2026>.

Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicaciones (2022). Manual Interactivo Política de Gobierno Digital. Recuperado de <https://gobiernodigital.mintic.gov.co/portal/Manual-de-Gobierno-Digital/>.

Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicaciones (2023). Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial. Recuperado de <https://www.mintic.gov.co/arquitecturaempresarial/portal/>.

Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicaciones (s.f.). Biblioteca. Recuperado de <https://gobiernodigital.mintic.gov.co/portal/Biblioteca/#data=%7B%22filter%22:%22%22,%22page%22:1%7D>.

ONU (s.f.). Objetivos de Desarrollo Sostenible. Recuperado de <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/objetivos-de-desarrollo-sostenible/>.

Gartner (2021). Gartner IT Glossary. Recuperado de <https://www.gartner.com/en/information-technology/glossary>.

World Bank (2020). World Development Report 2020: Data, Digitalization, and Development. Recuperado de <https://www.worldbank.org/en/publication/wdr2020>.



OECD (2019). Digital Government Review of Latin America and the Caribbean: The Path to the Digital Transformation of the Public Sector. Recuperado de <https://www.oecd.org/publications/digital-government-review-of-latin-america-and-the-caribbean-35f245c5-en.htm>.

**Sonia Arango Medina**

Secretaria de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

