

IGAC
INSTITUTO GEOGRÁFICO
AGUSTÍN CODAZZI



Sistema de Gestión
Integrado
MIPG



SGC
Sistema de
Gestión de
Calidad

SGA
Sistema
de Gestión
Ambiental

SGD
Sistema
de Gestión
Documental

SLNS
Sistema
Laboratorio
Nacional de Suelos

SGSST
Sistema
de Gestión de
la Seguridad
y Salud en el
Trabajo

SCI
Sistema de
Control Interno

SGSI
Sistema
de Gestión de
Seguridad de
la Información



Caracterización

Gestión Estratégica de Tecnología

Código: CT-GET

Versión: 1

Vigente desde: 11/04/2024

Tipo de proceso	Estratégico.
Nombre del proceso	Gestión Estratégica de Tecnología.
Líder del proceso	Director(a) de Tecnologías de la Información y Comunicaciones.
Nombre del subproceso	No aplica.
Líder del subproceso	No aplica.
Objetivo	Establecer las estrategias, proyectos, iniciativas y planes a través de la implementación del Marco de Referencia de Arquitectura TI, Políticas de Gobierno y Seguridad Digital para gestionar la información, infraestructura tecnológica y los sistemas de información orientados al cumplimiento de los objetivos estratégicos institucionales facilitando la toma de decisiones y la satisfacción de las necesidades de los procesos y subprocesos de la Entidad
Alcance	Inicia con la identificación de necesidades tecnológicas en la cadena de valor institucional como insumos de los ejercicios de Arquitectura Empresarial de TI, que permitan la formulación de estrategias, proyectos, iniciativas y planes para la gestión de la Información, de los sistemas de información y de la Infraestructura tecnológica, articulada con el modelo de seguridad de la información, finalizando con la evaluación del uso y apropiación de las tecnologías de la información para la transformación digital de la Entidad

N°	Ciclo de Mejora	Proveedores	Entradas	Actividad (Descripción)	Responsable	Salidas	Clientes
1.	Planear.	Gobierno Nacional.	Políticas, programas, proyectos y lineamientos. Plan Nacional de Desarrollo.	Formular estrategias, proyectos, iniciativas y planes del proceso. Con base en la identificación de necesidades, análisis del contexto estratégico interno y externo se formulan los planes programas, proyectos, estrategias e iniciativas del proceso.	Director de Tecnologías de la Información y Comunicaciones. Subdirector de Sistemas de Información. Subdirector de Información. Subdirector de Infraestructura Tecnológica.	Plan Estratégico de Tecnologías de la Información – PETI. Plan Estratégico de Seguridad de la Información. Plan de Tratamiento de Riesgos de Seguridad de la Información. Plan de Uso y Apropiación de TI.	Todos los procesos. Partes Interesadas.

N°	Ciclo de Mejora	Proveedores	Entradas	Actividad (Descripción)	Responsable	Salidas	Clientes
		Proceso de Gestión de Tecnología.	Necesidades de contratación.		Equipo de planeación estratégica del proceso de Gestión de Tecnología.		
		Procesos de Direccionamiento Estratégico y Planeación.	Presupuesto asignado. Plataforma Estratégica Institucional aprobada.			Plan de Acción Anual del proceso. Plan Anticorrupción y Atención al Ciudadano.	Proceso de Direccionamiento Estratégico y Planeación. Proceso de Gestión Estratégica de Tecnología.
		Proceso de Gestión Contractual.	Lineamientos de contratación.			Plan Anual de Adquisiciones del proceso	Proceso de Gestión Contractual. Proceso de Gestión Estratégica de Tecnología.
2.	Hacer.	Entidades de Gobierno.	Políticas, programas, proyectos y lineamientos. Plan Nacional de Desarrollo. Plan sectorial de Tecnología.	Ejecutar las estrategias, proyectos, iniciativas y planes del proceso. Con base en lo formulado y aprobado se ejecutan las estrategias, proyectos, iniciativas y planes del proceso.	Equipo de ejecución de planes del proceso de Gestión de Tecnología.	Plan Estratégico de Tecnologías de la Información - PETI, ejecutado. Plan Anual de Adquisiciones del proceso, ejecutado. Plan Estratégico de Seguridad de la Información, ejecutado. Plan de Tratamiento de Riesgos de Seguridad de la Información, ejecutado. Plan de Acción Anual del proceso y planes	Entes de control. Partes Interesadas. Todos los procesos.
		Entes de control.	Informes de auditoría.				
		Proceso de Gestión de Tecnología	Plan Estratégico de Tecnologías de la Información - PETI. Plan Estratégico de Seguridad de la Información. Plan de Tratamiento de Riesgos de Seguridad de la Información.				

N°	Ciclo de Mejora	Proveedores	Entradas	Actividad (Descripción)	Responsable	Salidas	Clientes
			Plan de Uso y apropiación de TI.			operativos, ejecutados.	
		Todos los procesos.	Plan Estratégico Institucional. Plan Anual de Adquisiciones del proceso. Plan de Acción Anual del proceso y planes operativos.			Plan de Uso y apropiación de TI ejecutado.	
3.	Hacer.	Entidades de Gobierno.	Lineamientos, planes y proyectos	Implementar ejercicios de Arquitectura Empresarial Definir y alinear la estrategia y el modelo operativo del instituto en lo referente a los dominios de: Información, Tecnología, seguridad, Sistemas de Información y Uso y apropiación	Equipo de trabajo del proceso de Gestión Estratégica de Tecnología. (Arquitecto Empresarial, Arquitecto de software, Arquitecto de datos, Arquitecto de TI)	Documentación de ejercicios de Arquitectura Empresarial para TI. Repositorio de Arquitectura Empresarial para TI.	Todos los procesos.
		Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (MINTIC).	Marco de Referencia de la Arquitectura Empresarial.				
		Todos los procesos.	Necesidades tecnológicas				
4.	Hacer.	Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (MINTIC).	Políticas, programas, proyectos y lineamientos. Modelo de seguridad y privacidad de la información. Modelo de Riesgos de seguridad digital.	Implementar y mantener el SGSI. Desarrollar actividades orientadas a implementar y mantener el Sistema de Gestión Seguridad de la Información - SGSI en el IGAC para proteger la información asegurando la integridad, disponibilidad y confidencialidad de la información gestionada por el Instituto.	Alta Dirección Director de Tecnologías de la Información y Comunicaciones. Subdirector de Sistemas de Información Subdirector de Información Subdirector de Infraestructura Tecnológica.	Documento del Modelo de Seguridad de la Información. Matriz de tratamiento de Riesgos de Seguridad de la Información.	Todos los procesos.
		Departamento Administrativo de la Función Pública - DAFP.	Guía de Administración de Riesgos y Diseños de Controles.				
		Todos los procesos.	Política de Administración de Riesgos de la Entidad.				

N°	Ciclo de Mejora	Proveedores	Entradas	Actividad (Descripción)	Responsable	Salidas	Clientes
			<p>Política de Seguridad de Información.</p> <p>Política de Protección de datos personales.</p> <p>Plan de Seguridad y Privacidad de la Información.</p> <p>Plan de Tratamiento de Riesgos.</p> <p>Modelo de Seguridad y Privacidad de la información.</p>		Equipo de trabajo del SGSI del proceso de Gestión Estratégica de Tecnología.		
5.	Hacer.	<p>Entidades de Gobierno.</p> <p>Todos los procesos.</p>	<p>Políticas, programas, proyectos y lineamientos.</p> <p>Plan Estratégico Institucional.</p> <p>Plan Estratégico de Tecnologías de la Información – PETI.</p> <p>Política de Seguridad de Información.</p> <p>Política de Protección de datos personales.</p> <p>Plan de Seguridad y Privacidad de la Información.</p> <p>Modelo de Seguridad y</p>	<p>Implementar la Arquitectura de Información y el marco de gobierno de datos.</p> <p>Garantiza que los datos cumplan con estándares mínimos de calidad, integridad, precisión y consistencia para asegurar la toma asertiva de decisiones y mejorar los procesos en todas las etapas del ciclo de vida de los datos.</p>	<p>Director de Tecnologías de la Información y Comunicaciones.</p> <p>Subdirector de Información.</p> <p>Arquitecto de datos.</p> <p>Equipo de trabajo del proceso de Gestión Estratégica de Tecnología.</p>	<p>Marco de Gobernanza de Datos.</p> <p>Artefactos de Arquitectura de Información.</p>	Todos los procesos.

N°	Ciclo de Mejora	Proveedores	Entradas	Actividad (Descripción)	Responsable	Salidas	Clientes
			Privacidad de la información.				
6.	Verificar.	Proceso de Gestión Estratégica de Tecnología.	Plan de Acción Anual del proceso Plan de Adquisiciones del proceso. Información de Gestión (Estrategias proyectos, iniciativas y planes) del Proceso de Gestión Estratégica de Tecnología.	Realizar seguimiento y evaluar la gestión del proceso. Realizar seguimiento y evaluación del cumplimiento de las estrategias, planes y proyectos formulados.	Director de Tecnologías de la Información y Comunicaciones. Subdirector de Sistemas de Información. Subdirector de Información. Subdirector de Infraestructura TI. Equipo de trabajo del proceso de Gestión Estratégica de Tecnología.	Informes de cumplimiento y evaluación de las actividades. (Estrategias proyectos, iniciativas y planes)	Proceso de Gestión Estratégica de Tecnología.
9.	Actuar.	Proceso de Gestión Estratégica de Tecnología.	Informes de cumplimiento y evaluación de las actividades. (Estrategias proyectos, iniciativas y planes). Informes de Auditoría Interna y Externa.	Implementar acciones de mejora. Con base a los resultados obtenidos y en caso de ser necesario se implementan las acciones de mejora para corregir las desviaciones detectadas o mejorar los resultados presentados.	Director de Tecnologías de la Información y Comunicaciones. Subdirector de Sistemas de Información. Subdirector de Información. Subdirector de Infraestructura TI. Equipo de trabajo del proceso de Gestión Estratégica de Tecnología.	Acciones de Mejora.	Todos los procesos.

Riesgos del Proceso o Subproceso	Indicadores del Proceso o Subproceso
Identificados a través de la herramienta definida	Identificados a través de la herramienta definida

CONTROL DE CAMBIOS

FECHA	CAMBIO	VERSIÓN
11/04/2024	<ul style="list-style-type: none"> Se adopta como versión 1 debido a la actualización de la Cadena de Valor en Comité Institucional de Gestión y Desempeño del 3 de marzo del 2023, nuevos lineamientos frente a la generación, actualización y derogación de documentos del SGI. Se ajusta el documento según la nueva Estructura Orgánica aprobada por Decreto 846 del 29 de Julio del 2021. Se crea la Caracterización del Proceso de Gestión Estratégica de Tecnología, código CT-GET, versión 1 	1

ELABORÓ Y/O ACTUALIZÓ	REVISÓ TÉCNICAMENTE	REVISÓ METODOLÓGICAMENTE	APROBÓ
<p>Nombre: Marcela Senestrari Castro. Cargo: Contratista. Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicaciones.</p> <p>Nombre: Juliet Sánchez Parada. Cargo: Contratista. Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicaciones.</p>	<p>Nombre: Cristian José Petro Petro. Cargo: Subdirector. Subdirección de Infraestructura Tecnológica.</p> <p>Nombre: Alexandra Ruiz Bedoya. Cargo: Subdirectora. Subdirección de Información.</p> <p>Nombre: Fernando Pérez Cargo: Subdirector (E) Subdirección de Sistemas de Información</p> <p>Nombre: Diego F. Ramírez Pulido Cargo: Contratista Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicaciones.</p>	<p>Nombre: Equipo de Arquitectura de Procesos. Cargo: Oficina Asesora de Planeación.</p> <p>Nombre: Orlando José Maya Cargo: Contratista. Oficina Asesora de Planeación.</p>	<p>Nombre: Perla Yadira Rojas Martínez. Cargo: Directora de Tecnologías de la Información y Comunicaciones.</p>