



20
25

PLAN DE ACCIÓN DE TRATAMIENTO DE RIESGO DE SEGURIDAD DIGITAL

Oficina de Riesgos
26 de noviembre 2024
Versión 1



Tabla de Contenido

1. INTRODUCCIÓN	3
2. INFORMACIÓN GENERAL	3
3. OBJETIVO ESTRATÉGICO	3
4. OBJETIVO GENERAL	3
4.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	4
5. ALCANCE	4
6. NORMATIVIDAD	4
7. FORMULACIÓN DEL PLAN	5
7.1 GENERALIDADES DEL PLAN	5
7.2 CRONOGRAMA	6
7.3 SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN	6





1. Introducción

El ICETEX en busca de la mejora continua implementa un método que permita identificar, analizar, evaluar, tratar, monitorear y comunicar los riesgos de seguridad digital asociados al manejo de la información institucional, para lograr que estos no afecten de una manera relevante a la misma.

En atención a lo anterior y siguiendo los lineamientos del Modelo Integrado de Planeación y Gestión – MIPG, se establece el Plan de acción de Tratamiento de Riesgos de Seguridad Digital del ICETEX para la vigencia 2025, donde se define la estrategia de la gestión de riesgos de seguridad digital, incorporando la revisión de los controles de la norma ISO27001 y medidas de seguridad de la información que estén acordes al entorno operativo de la Entidad, a través de metodologías que prevengan la afectación de cualquier activo de información en cuanto a confidencialidad, integridad, disponibilidad y privacidad, cumpliendo con los requisitos normativos, los documentos del Sistema de Gestión de Seguridad Digital y del Programa Integral de Protección de Datos Personales y las propuestas a oportunidades de mejoras identificadas en la gestión del año 2024.

Este documento se encuentra articulado con el Plan de acción de seguridad y privacidad de la información y se desarrolla de acuerdo con los lineamientos del Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

2. Información general

Nombre del Plan de Acción	Plan de Acción de Tratamiento de Riesgo de Seguridad Digital
Nombre y código rubro presupuestal	IG312001020250012
Presupuesto asignado (\$)	\$ 286.725.582
Área responsable	Oficina de Riesgos
Política MIPG y otros	8. Seguridad digital
Proceso	Gestión de Riesgos No Financieros
Fecha inicio del proyecto	08/01/2025
Fecha fin del proyecto	30/12/2025

3. Objetivo Estratégico

Optimizar los procesos a través del mejoramiento tecnológico, de la cultura organizacional y del gobierno corporativo para atender las necesidades de los grupos de incidencia.

4. Objetivo General

Establecer una guía para el control y minimización de los riesgos de seguridad digital y así proteger la privacidad de la información y los datos tanto de los procesos como de las personas vinculadas con la misionalidad de la Entidad.





4.1 Objetivos Específicos

- Realizar un diagnóstico de la situación actual de la institución en materia de riesgos de seguridad digital.
- Optimizar los recursos de la institución en la aplicación del Plan de acción de Tratamiento de Riesgos de Seguridad Digital.
- Asegurar la gestión de riesgos de seguridad digital en todos los procesos y proyectos de la Entidad.

5. Alcance

El plan de acción de tratamiento de riesgos de seguridad digital aplica a todos los procesos de la institución los cuales manejen, procesen o interactúen con información institucional.

6. Normatividad

- Ley 1581 de 2012– Protección de Datos Personales.
- Ley 1712 de 2014– Transparencia y Derecho de Acceso a la Información Pública.
- Ley 2088 de 2021. Por la cual se regula el trabajo en casa y se dictan otras disposiciones.
- Decreto 1074 de 2015. Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Comercio, Industria y Turismo. Reglamenta parcialmente la Ley 1581 de 2012 e imparten instrucciones sobre el Registro Nacional de Bases de Datos. Artículos 25 y 26.
- Decreto 1078 de 2015. Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.
- Decreto 1083 de 2015 “Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector de Función Pública”, el cual establece las políticas de Gestión y Desempeño Institucional, entre las que se encuentran las de “11. Gobierno Digital, antes Gobierno en Línea” y “12. Seguridad Digital”.
- Decreto 612 de 2018. Por el cual se fijan directrices para la integración de los planes institucionales y estratégicos al Plan de Acción por parte de las entidades del Estado.
- Decreto 2106 de 2019, establece la disposición de una estrategia de seguridad digital acorde con los lineamientos del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones-MInTic.
- Decreto 1377 de 2013 (Compilado en el Decreto 1081 de 2015), por el cual se reglamenta parcialmente la Ley 1581 de 2012.
- Decreto 103 de 2015, por el cual se reglamenta parcialmente la Ley 1712 de 2014 y el acceso a la información pública.
- Decreto 886 de 2014, Por el cual se reglamenta el artículo 25 de la Ley 1581 de 2012, relativo al Registro Nacional de Bases de Datos.
- Decreto 1008 de 2018 – Política de Gobierno Digital (MinTIC).
- Decreto 338 de 2022, contiene lineamientos generales para fortalecer la gobernanza de la seguridad digital.
- Superintendencia Financiera de Colombia:
 - Circular Básica Jurídica 029 de 2014 Parte 1, Título II, Capítulo I – Canales, medios, seguridad y calidad en el manejo de información de prestación de servicios financieros,
 - Circular Básica Jurídica 029 de 2014 Parte 1, Título IV, Capítulo V –Requerimientos mínimos para la gestión del riesgo de ciberseguridad
 - Circular Básica Jurídica 029 de 2014 Parte 1, Título I, Capítulo VI – Reglas relativas al uso de servicios de computación en la nube.
 - Circular Externa 033 de 2020. Instrucciones relacionadas con la Taxonomía Única de Incidentes Cibernéticos – TUIC, el formato para el reporte de métricas de seguridad de la



información y ciberseguridad y el protocolo de etiquetado para el intercambio de información Traffic Light Protocol (TLP).

- MINTIC: Modelo de Seguridad y Privacidad Digital (MSPI) de la Estrategia de Gobierno Digital.
- NTC-ISO-IEC 27001 – norma técnica colombiana – Sistema de Gestión de Seguridad de la Información.
- Modelo Integrado de Planeación y Gestión – Dimensión Seguridad Digital.
- CONPES 3701 de 2011 - Estrategia de Ciberseguridad y Ciberdefensa.
- CONPES 3854 de 2016 Política Nacional de Seguridad digital
- CONPES 3995 de 2020 - Política Nacional de Confianza y Seguridad Digital.
- Directiva presidencial 03 de 2021. Lineamientos para el uso de servicios en la nube, inteligencia artificial, seguridad digital y gestión de datos.
- Directiva presidencial 02 de 2022. Lineamientos para el uso de servicios en la nube, actualización de catálogos de servicios, sistemas de información, bases de datos, activos de información, infraestructura; Implementar una estrategia de seguridad digital en la que se integren los principios, políticas, procedimientos, guías, manuales, formatos, conformación de un equipo o Grupo de Seguridad Digital.
- Resolución 500 de 2021. “Por la cual se establecen los lineamientos y estándares para la estrategia de seguridad digital y se adopta el modelo de seguridad y privacidad como habilitador de la política de Gobierno Digital”
- Resolución 1519 de 2020. Por la cual se definen los estándares y directrices para publicar la información señalada en la Ley 1712 del 2014 y se definen los requisitos materia de acceso a la información pública, accesibilidad web, seguridad digital, y datos abiertos”.
- Resolución 460 de 2022 “Por la cual se expide el Plan Nacional de Infraestructura de Datos y su hoja de ruta en el desarrollo de la Política de Gobierno Digital, y se dictan los lineamientos generales para su implementación”.
- Superintendencia de Industria y comercio: Circular externa 002 de 2024, establece lineamientos específicos para el tratamiento de datos personales en sistemas de inteligencia artificial (IA).
- Guía para la Administración del Riesgo y el diseño de controles en entidades públicas

7. Formulación del plan

7.1 Generalidades del plan

Para definir las actividades del presente plan se analizó la situación actual vs la deseada, buscando en todo momento una alineación con la normativa de seguridad y privacidad de la información. A continuación, se ilustra el análisis para la definición del plan de acción de tratamiento de riesgos de seguridad digital para el año 2025:

Situación actual

Dentro de las revisiones a algunos controles específicos de la norma ISO27001 se ha identificado necesidades de fortalecer la efectividad y diseño de éstos, con el fin de garantizar la debida protección a la información, siendo necesario continuar generando verificaciones a todo el Sistema de Gestión de Seguridad Digital y se logren medidas mitigantes de riesgo a la información.

Situación deseada

El Sistema de Gestión de Seguridad Digital como proceso transversal pretende apoyar el logro de las metas institucionales, aportando desde la perspectiva de seguridad de la información en todos los procesos y proyectos en los que se encamine la Entidad.

Contar con controles que aseguren la debida confidencialidad, integridad, disponibilidad y privacidad de la información, para lo cual se verificarán los controles de la norma ISO27001 en los procesos,



identificado su diseño y efectividad. De igual manera se debe asegurar el cierre de brechas en la implementación de controles, encontradas en las auditorías y revisiones internas.

Se espera contar con un esquema robusto de monitoreo y respuesta a incidentes de seguridad digital que permita responder adecuadamente y minimizar el impacto en la Entidad.

Adicionalmente, es importante implementar controles para proteger la privacidad de la información en todas las dependencias, acorde con el programa integral de protección de datos personales.

7.2 Cronograma

Teniendo en cuenta que el Modelo Integrado de Planeación y Gestión (MIPG) así como el cumplimiento de los requisitos normativos que incluyen los riesgos que puedan afectar a cualquier activo de información en cuanto a confidencialidad, integridad, disponibilidad y privacidad, en el presente plan se incorporan las actividades de monitoreo de riesgos de seguridad digital, la revisión de controles buscando identificar su grado de diseño y efectividad, la gestión de incidentes de seguridad digital desde la prevención hasta su corrección, en concordancia con el Sistema de Gestión de Seguridad Digital y el Programa Integral de Protección de Datos Personales. El Plan de acción de Tratamiento de Riesgos para el año 2025, está conformado por las siguientes actividades:

N°	Categoría / Actividad / Tarea	Fecha Inicio	Fecha Fin
1.	Contratación del personal	6/01/2025	30/03/2025
1.1.	Elaboración de Estudio y del pliego de condiciones	6/01/2025	30/01/2025
1.2	Perfeccionamiento del contrato	6/01/2025	30/01/2025
1.3	Entregable: Legalización del contrato	6/02/2025	30/03/2025
2.	Monitoreo de riesgos por proceso	1/03/2025	30/11/2025
2.1	Definición y actualización de la metodología de gestión de riesgos de seguridad digital.	1/03/2025	30/04/2025
2.2.	Monitoreo de riesgos de seguridad digital	1/05/2025	30/11/2025
2.3.	Entregable: Documento metodológico de la gestión de riesgos de seguridad	5/11/2025	30/11/2025
3.	Evaluación de la efectividad de controles ISO 27001	13/02/2025	30/12/2025
3.1.	Priorización en la revisión del diseño y eficacia de los controles de la ISO 27001 implementados en la Entidad	13/02/2025	1/04/2025
3.2.	Evaluación de controles	13/04/2025	30/11/2025
3.3.	Socialización de resultados de revisión de controles en su diseño y eficacia de la ISO 27001	13/04/2025	30/11/2025
3.4.	Entregable: Informe de revisión de controles	30/04/2025	30/12/2025

7.3 Seguimiento y evaluación

Con el fin de garantizar un seguimiento y evaluación al plan de acción, se establece el siguiente indicador:

- **Identificación del grado de diseño y efectividad de controles de seguridad digital =** (No. controles revisados /No. controles planeados de revisión) *100