

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. EDUCACIÓN Instituto para la Investigación Educativa y el Desarrollo Pedagógico</p>	Plan de Seguridad y Privacidad de la Información	Código: PL-GT-12-04
		Versión: 2
		Fecha de Aprobación: 01/ago/2024
		Página 1 de 8

Firma de Autorizaciones		
Elaboró	Revisó	Aprobó
Maria Alejandra Suarez	Lira Pineda	Comité Institucional de Gestión y Desempeño
Control de Cambios		
Fecha	Descripción	
28/06/2024	Se estructura plan conforme la implementación del ciclo PHVA del Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información conforme las metas para implementar en la vigencia 2024	

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. EDUCACIÓN Instituto para la Investigación Educativa y el Desarrollo Pedagógico</p>	Plan de Seguridad y Privacidad de la Información	Código: PL-GT-12-04
		Versión: 2
		Fecha de Aprobación: 01/ago/2024
		Página 2 de 8

TABLA DE CONTENIDO

1	OBJETIVO	3
2.	ALCANCE	3
3.	REFERENCIAS NORMATIVAS	3
4.	DOCUMENTOS ASOCIADOS	5
5.	DEFINICIONES	5
6.	DESARROLLO	5
6.1.	Planificación	5
	Autodiagnóstico	5
	Gestión de activos de información	6
	Gestión de riesgos de seguridad de la información	6
	Cultura organizacional y comunicación	7
6.2.	Operación	7
	Implementación	7
	Gestión de incidentes de seguridad de la información	7
6.3.	Evaluación de Desempeño	8
6.4.	Mejora Continua	8

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. EDUCACIÓN Instituto para la Investigación Educativa y el Desarrollo Pedagógico</p>	Plan de Seguridad y Privacidad de la Información	Código: PL-GT-12-04
		Versión: 2
		Fecha de Aprobación: 01/ago/2024
		Página 3 de 8

1 OBJETIVO

Establecer el plan de trabajo para implementar el Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información (MSPI) durante el periodo vigente, asegurando la integridad, confidencialidad y disponibilidad de los activos de información institucionales y minimizando los riesgos asociados.

2. ALCANCE

El plan abarca desde la definición de actividades basadas en el ciclo PHVA (Planificar, Hacer, Verificar, Actuar), hasta su implementación y seguimiento.

3. REFERENCIAS NORMATIVAS

Normatividad	Entidad	Descripción
Acuerdo 002 de 2023	Comisión Distrital de Transformación Digital	Por la cual se adopta el lineamiento para el desarrollo de evaluaciones de impacto a la privacidad.
Ley 2195 de 2022	Congreso de Colombia	Por Medio de la Cual se Adoptan Medidas en Materia de Transparencia, Prevención y Lucha Contra la corrupción Y Se Dictan Otras Disposiciones.
CONPES 4062 de 2022	Consejo Nacional de Política Económica y Social República de Colombia Departamento Nacional de Planeación	Política de Propiedad Intelectual
Resolución 460 de 2022	Ministerio de Tecnologías de la información y las comunicaciones - MINTIC	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.
CONPES 4070 de 2021	Consejo Nacional de Política Económica y Social República de Colombia Departamento Nacional de Planeación	Lineamientos de Política para la Implementación de un Modelo de Estado Abierto
Resolución 500 de 2021	Ministerio de Tecnologías de la información y las comunicaciones - MINTIC	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.
Decreto 620 de 2020	Ministerio de Tecnologías de la información y las comunicaciones - MINTIC	Establece los lineamientos generales en el uso y operación de los servicios ciudadanos digitales.

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. EDUCACIÓN Instituto para la Investigación Educativa y el Desarrollo Pedagógico</p>	Plan de Seguridad y Privacidad de la Información	Código: PL-GT-12-04
		Versión: 2
		Fecha de Aprobación: 01/ago/2024
		Página 4 de 8

Normatividad	Entidad	Descripción
Resolución 1519 de 2020.	Ministerio de Tecnologías de la información y las comunicaciones - MINTIC	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 2893 de 2020	Ministerio de Tecnologías de la información y las comunicaciones - MINTIC	Por la cual se expiden los lineamientos para estandarizar ventanillas únicas, portales específicos de programas transversales, sedes electrónicas, trámites, OPA, y consultas de acceso a información pública, así como en relación con la integración al Portal Único del Estado colombiano, y se dictan otras disposiciones
Directiva 002 de 2020	Presidencia de la Republica	Medidas para atender la contingencia generada por el covid-19, a partir uso de las tecnologías la información y las telecomunicaciones - TIC
CONPES 3995 de 2020.	Consejo Nacional de Política Económica y Social República de Colombia Departamento Nacional de Planeación	Política Nacional de Confianza y Seguridad Digital.
CONPES D.C. 01 de 2019	Consejo Distrital de Política Económica y Social del Distrito Capital - CONPES D.C	Política Pública Distrital de Transparencia, Integridad y no tolerancia con la corrupción
Decreto 612 de 2018	Presidencia de la Republica	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
CONPES 3854 de 2016.	Consejo Nacional de Política Económica y Social República de Colombia Departamento Nacional de Planeación	Política de Seguridad Digital del Estado Colombiano
Decreto 1078 de 2015	Ministerio de Tecnologías de la información y las comunicaciones - MINTIC	Se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Ley 1712 de 2014	Presidencia de la Republica	Ley de transparencia y el derecho a la información pública nacional
Ley 1581 de 2012	Congreso de Colombia	Se dictan disposiciones generales para la protección de datos personales
CONPES 3701 de 2011.	Consejo Nacional de Política Económica y Social República de Colombia Departamento Nacional de Planeación	Lineamientos de Política para Ciberseguridad y Ciberdefensa.

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. EDUCACIÓN Instituto para la Investigación Educativa y el Desarrollo Pedagógico</p>	Plan de Seguridad y Privacidad de la Información	Código: PL-GT-12-04
		Versión: 2
		Fecha de Aprobación: 01/ago/2024
		Página 5 de 8

4. DOCUMENTOS ASOCIADOS

- Política de Seguridad y Privacidad de la Información
- Plan Estratégico de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

5. DEFINICIONES

- **Activos de información:** es: “algo que una organización valora y por lo tanto debe proteger”. Se puede considerar como un activo de información a: los datos creados o utilizados por un proceso de la organización en medio digital, en papel o en otros medios.

Es importante precisar que el concepto de activos de información definido en la ley 1712 de 2014 es diferente al concepto que maneja el MSPI – ISO 27001.

- **Análisis de Vulnerabilidades:** Identificación del nivel de exposición existentes en los sistemas, haciendo pruebas de intrusión, que sirven para verificar y evaluar la seguridad física y lógica de los sistemas de información, redes de computadoras, aplicaciones web, bases de datos y servidores
- **MSPI:** Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información

6. DESARROLLO

En el marco de las directrices institucionales y estratégicas del IDEP, y siguiendo la metodología del Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información (MSPI), se han definido actividades específicas para iniciar la implementación efectiva de las estrategias de seguridad y privacidad de la información. Estas actividades están alineadas con la Resolución 500 de 2021, que establece los lineamientos y estándares clave para la estrategia de seguridad digital. La adopción del MSPI no solo cumple con estos requisitos, sino que también impulsa y refuerza la política de Gobierno Digital del IDEP.

Para lograr esto, se ha diseñado un plan que incluye:

6.1. Planificación

Autodiagnóstico

ESTRATEGIA	ACTIVIDADES	ENTREGABLE
Modelo de Seguridad y privacidad de la información	Elaborar autodiagnóstico del MSPI	Instrumento autodiagnóstico diligenciado

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. EDUCACIÓN Instituto para la Investigación Educativa y el Desarrollo Pedagógico</p>	Plan de Seguridad y Privacidad de la Información	Código: PL-GT-12-04
		Versión: 2
		Fecha de Aprobación: 01/ago/2024
		Página 6 de 8

Fuente: Elaboración propia

Gestión de activos de información

ESTRATEGIA	ACTIVIDAD	ENTREGABLE
Actualización activos de información 2024	Actualizar documentación relacionada con los activos de información	Procedimiento Formato de registro de activos
	Charla de sensibilización de conceptos relacionados con los activos de información, conforme lo establecido en Instructivo de elaboración de la matriz activos de información GT-P5-I1	Actas, piezas gráficas Matriz activos de información consolidada
	Elaborar y remitir solicitud de actualización de activos de información a los líderes de área.	
	Revisar y retroalimentar los activos de información reportados por las áreas	
	Consolidar matriz de activos de información institucional	
	Anonimizar y generar matrices con los activos de información y el índice de información clasificada y reservada	
	Gestionar publicación de los activos de información en la página web institucional	

Fuente: Elaboración propia

Gestión de riesgos de seguridad de la información

ESTRATEGIA	ACTIVIDAD	ENTREGABLE
Documentar estrategia	Identificar y documentar la gestión de riesgos de seguridad, alineándola con la política de gestión de riesgos institucional.	Actas de sesión O Actualización de la documentación existente en donde se relacionen los riesgos de seguridad digital
Identificación, consolidación de riesgos de seguridad de la información y seguridad digital	Fase I Identificar, analizar y evaluar los riesgos de aquellos activos de información tecnológicos identificados con criticidad alta	Matriz con riesgos identificados, valorados
	Establecer controles y planes de tratamiento sobre los riesgos	

Fuente: Elaboración propia

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. EDUCACIÓN Instituto para la Investigación Educativa y el Desarrollo Pedagógico</p>	Plan de Seguridad y Privacidad de la Información	Código: PL-GT-12-04
		Versión: 2
		Fecha de Aprobación: 01/ago/2024
		Página 7 de 8

Cultura organizacional y comunicación

ESTRATEGIA	ACTIVIDAD	ENTREGABLE
Cultura y apropiación	Llevar a cabo las acciones que fomenten la cultura institucional en materia de seguridad de la información	Gestión y piezas gráficas enviadas a través de correo electrónico
Medición de apropiación en seguridad de la información	Diseñar y ejecutar acción programada que permita medir la apropiación de los conceptos/procedimientos de seguridad en la Entidad, a través de eventos controlados de phishing e ingeniería social	Informe sobre simulación realizadas
	Elaborar y presentar informe relacionado con la simulación realizadas	

Fuente: Elaboración propia

6.2. Operación

Implementación

ESTRATEGIA	ACTIVIDAD	ENTREGABLE
Política de seguridad de la información	Actualizar la política de seguridad y privacidad de la información	Política de seguridad y privacidad de la información actualizada y publicada
Gestión de Vulnerabilidades	Documentar procedimiento relacionado con la gestión de vulnerabilidades	Procedimiento actualizado y publicado
	Estructurar y ejecutar el plan de análisis de vulnerabilidades	Informe de análisis de vulnerabilidades con plan de mitigación
	Elaborar informe con el plan de remediación correspondiente	

Fuente: Elaboración propia

Gestión de incidentes de seguridad de la información

ESTRATEGIA	ACTIVIDAD	ENTREGABLE
Incidentes de seguridad	Actualizar/elaborar procedimiento relacionado con la gestión e incidente de seguridad	Procedimiento actualizado y publicado

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. EDUCACIÓN Instituto para la Investigación Educativa y el Desarrollo Pedagógico</p>	Plan de Seguridad y Privacidad de la Información	Código: PL-GT-12-04
		Versión: 2
		Fecha de Aprobación: 01/ago/2024
		Página 8 de 8

ESTRATEGIA	ACTIVIDAD	ENTREGABLE
Eventos y monitoreo	Realizar seguimiento a las herramientas de seguridad informática validando comportamientos sospechosos sobre la infraestructura TI	Pantallazos, logs

Fuente: Elaboración propia

6.3. Evaluación de Desempeño

ESTRATEGIA	ACTIVIDAD	ENTREGABLE
Indicadores	Proponer indicador que permita medir el avance sobre la implementación del MSPI a través del plan de seguridad y privacidad de la información	Propuesta de indicador MSPI
Auditorias	Acompañar las auditorias que la Oficina de Control interno ejecute sobre el componente de seguridad digital.	Actas, planes actualizados

Fuente: Elaboración propia

6.4. Mejora Continua

ESTRATEGIA	ACTIVIDAD	ENTREGABLE
Mejora	Documentar las acciones para el cierre de brechas derivadas de las auditorias realizadas por la Oficina de Control interno	Seguimiento de los planes definidos

Fuente: Elaboración propia