



Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central
Establecimiento Público de Educación Superior

**COMPROMISO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE
SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN CON LA
ENMIENDA DEL CAMBIO CLIMATICO**

CÓDIGO: GSI-SI-DO-03

VERSIÓN: 01

VIGENCIA: 2024-09-27

PÁGINA: 1 de 3

COMPROMISO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN CON LA ENMIENDA DEL CAMBIO CLIMÁTICO

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
------------------------------------	------------	------------------------------	----------	----------------------------------	----------

Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad.
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el micrositio de calidad de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central (ETITC).



Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central
Establecimiento Público de Educación Superior

**COMPROMISO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE
SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN CON LA
ENMIENDA DEL CAMBIO CLIMATICO**

CÓDIGO: GSI-SI-DO-03

VERSIÓN: 01

VIGENCIA: 2024-09-27

PÁGINA: 2 de 3

TABLA DE CONTENIDO

1. OBJETIVO GENERAL.....	3
1.1. OBJETIVOS ESPECIFICOS	3
2. IMPORTANCIA DE LA ENMIENDA DEL CAMBIO CLIMATICO ASOCIADO AL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN.....	4
2.1 Beneficios del Cambio Climático en la ETITC	5
3. CONTROLES DEL SGSI DE LA ETITC HACIA EL CAMBIO CLIMATICO	5
3.1 Evaluación y Gestión de Riesgos Climáticos.....	5
3.2 Medidas de Protección Física.....	6
3.2 Protección de la Información	6
3.3 Gestión de la Continuidad del Servicio.....	7
3.3 Concientización y Capacitación	7
3.4 Colaboración con Proveedores	7
3.5 Integración con otros Sistemas de Gestión en la ETITC.....	8
4. CONCLUSIONES.....	9
5. CONTROL DE CAMBIOS	9

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
------------------------------------	------------	------------------------------	----------	----------------------------------	----------



Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central
Establecimiento Público de Educación Superior

COMPROMISO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN CON LA ENMIENDA DEL CAMBIO CLIMATICO

CÓDIGO: GSI-SI-DO-03

VERSIÓN: 01

VIGENCIA: 2024-09-27

PÁGINA: 3 de 3

1. OBJETIVO GENERAL

La incorporación de la enmienda del cambio climático en el Sistema de Gestión de Seguridad de la Información tiene como objetivo principal aumentar la resiliencia en al Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central frente a los riesgos asociados al cambio climático.

1.1. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Identificar y evaluar los riesgos climáticos reconociendo eventos climáticos extremos como sequías, inundaciones, incendios forestales, etc., que pueden afectar la infraestructura tecnológica, los sistemas de información y los datos de la ETITC.
- Desarrollar controles específicos implementando medidas de seguridad adicionales para mitigar los riesgos identificados y asimismo establecer planes de recuperación ante desastres, a través de copias de seguridad en la nube y adquiriendo seguros contra eventos climáticos.
- Asegurar la continuidad del negocio hacia los posibles impactos del cambio climático de la ETITC, garantizando que nuestra operación continúe sin interrupciones significativas.
- Cumplir con regulaciones ambientales y de seguridad que exigen considerando los riesgos climáticos.
- Mejorar la reputación a través de un compromiso con la sostenibilidad y la resiliencia climática para fortalecer la imagen de la ETITC ante nuestras partes interesadas, contratistas y servidores públicos.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---



Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central
Establecimiento Público de Educación Superior

COMPROMISO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN CON LA ENMIENDA DEL CAMBIO CLIMATICO

CÓDIGO: GSI-SI-DO-03

VERSIÓN: 01

VIGENCIA: 2024-09-27

PÁGINA: 4 de 3

2. IMPORTANCIA DE LA ENMIENDA DEL CAMBIO CLIMATICO ASOCIADO AL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

La incorporación de la enmienda sobre el cambio climático dentro nuestro Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información (SGSI) y apalancando nuevos horizontes con la transición NTC ISO/IEC 27001:2022, representa para la ETITC, un avance significativo en la comprensión de los riesgos que acechan a la institución en el siglo XXI; es así como su importancia nos exige la inclusión de aspectos fundamentales para mantener la certificación siguiendo lineamientos como:

Interconexión de riesgos: El cambio climático no es un fenómeno aislado y cada vez estamos más expuestos a eventos climáticos extremos (inundaciones, incendios, sequías) que pueden dañar infraestructuras críticas, interrumpir servicios y, por ende, comprometer la seguridad de la información.

Resiliencia ante amenazas emergentes: Al considerar el cambio climático como un factor de riesgo, la institución se vuelve más resiliente; podemos anticiparnos y prepararnos para una amplia gama de amenazas, desde ciberataques hasta desastres naturales.

Continuidad del negocio: La seguridad de la información es fundamental para el funcionamiento continuo al integrar la dimensión climática en el sistema de Gestión de Seguridad de la Información garantizamos que los sistemas de información académicos y datos estén protegidos incluso ante eventos climáticos adversos.

Cumplimiento normativo: Cada vez más, las regulaciones nos exigen implementar y considerar los riesgos climáticos en nuestras operaciones. Por ello, la ETITC, incorpora el cambio climático apoyado a nuestro Sistema de Gestión ambiental de esta manera demostrando un compromiso con el cumplimiento legal.

Reputación y sostenibilidad: La ETITC, demuestra un enfoque proactivo ante el cambio climático y la seguridad de la información fortaleciendo su reputación y contribuyendo un futuro más sostenible para nuestra comunidad educativa.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---



Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central
Establecimiento Público de Educación Superior

COMPROMISO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN CON LA ENMIENDA DEL CAMBIO CLIMATICO

CÓDIGO: GSI-SI-DO-03

VERSIÓN: 01

VIGENCIA: 2024-09-27

PÁGINA: 5 de 3

2.1 Beneficios del Cambio Climático en la ETITC

Los principales beneficios de esta enmienda para el SGSI, representa un paso fundamental para garantizar que la ETITC sea más resiliente. Al integrar la dimensión climática, se protegen los activos críticos y se garantiza la continuidad del servicio, lo que es fundamental en un entorno cada vez más volátil. Adicionalmente presenta un compromiso hacia:

- **Identificación temprana de riesgos:** Permite identificar y evaluar los riesgos climáticos específicos que pueden afectar la continuidad del servicio.
- **Desarrollo de controles más robustos:** Facilita la implementación de medidas de seguridad de la información a través de controles adicionales para proteger los activos de información.
- **Mejora de los planes de recuperación ante desastres:** Permite desarrollar planes más completos y efectivos para responder a incidentes relacionados con el clima.
- **Mayor confianza de las partes interesadas:** Demostrando un compromiso con la seguridad y la sostenibilidad, lo que genera confianza a nuestras partes interesadas, contratistas y servidores públicos.

3. CONTROLES DEL SGSI DE LA ETITC HACIA EL CAMBIO CLIMATICO

La incorporación de la dimensión climática en el SGSI exige la implementación de controles específicos que permitan mitigar los riesgos asociados a eventos climáticos extremos. A continuación, se presentan algunos controles clave dentro de la ETITC:

3.1 Evaluación y Gestión de Riesgos Climáticos

Identificación de activos críticos: Determinar qué equipos, sistemas de información o datos son esenciales para la continuidad del negocio y son más vulnerables a los impactos climáticos.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---



Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central
Establecimiento Público de Educación Superior

COMPROMISO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN CON LA ENMIENDA DEL CAMBIO CLIMATICO

CÓDIGO: GSI-SI-DO-03

VERSIÓN: 01

VIGENCIA: 2024-09-27

PÁGINA: 6 de 3

Análisis de amenazas: Evaluar la probabilidad y el impacto de eventos climáticos como inundaciones, incendios, tormentas eléctricas, etc., sobre los activos identificados.

Desarrollo de escenarios: Crear escenarios de riesgo para simular diferentes situaciones y evaluar la capacidad de respuesta de la ETITC, incluyendo pruebas y/o simulacros a nuestros activos críticos.

3.2 Medidas de Protección Física

Infraestructura resiliente: Diseñar y construir centros de datos y oficinas con características que minimicen los daños causados por eventos climáticos (sistemas de drenaje, protección contra inundaciones, etc.).

Sistemas de respaldo de energía: Implementar generadores de emergencia, baterías y sistemas de alimentación ininterrumpida (UPS) para garantizar la continuidad del servicio eléctrico y realizando mantenimiento a nuestras plantas eléctricas de manera periódica.

Monitoreo ambiental: Actualmente se cuenta con alarma sísmica, pero nos falta instalar sensores para monitorear condiciones ambientales como temperatura, humedad y niveles de agua, y activar alertas tempranas en caso de cambios significativos.

3.2 Protección de la Información

Copias de seguridad: Realizar copias de seguridad de forma regular y almacenarlas en ubicaciones geográficamente dispersas o en la nube.

Cifrado de datos: Proteger los datos sensibles mediante cifrado para evitar su pérdida o acceso no autorizado en caso de desastre.

Planes de recuperación de desastres: Desarrollar planes detallados para restaurar los sistemas y datos en caso de interrupción del servicio.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---



Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central
Establecimiento Público de Educación Superior

COMPROMISO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN CON LA ENMIENDA DEL CAMBIO CLIMATICO

CÓDIGO: GSI-SI-DO-03

VERSIÓN: 01

VIGENCIA: 2024-09-27

PÁGINA: 7 de 3

3.3 Gestión de la Continuidad del Servicio

Planes de continuidad del servicio: Contamos con un plan que describe las acciones a seguir en caso de un evento disruptivo, incluyendo la asignación de roles y responsabilidades, la comunicación interna y externa, y la restauración de las operaciones.

Pruebas de los planes: Realizamos simulacros periódicos para evaluar la efectividad de los planes e identificar áreas de mejora.

Proveedores de servicios alternativos: Identificar y establecer acuerdos con proveedores alternativos para garantizar la continuidad de los servicios críticos.

3.3 Concientización y Capacitación

Capacitación del personal: Impartir capacitación al personal sobre los riesgos climáticos y sus responsabilidades en caso de emergencia.

Simulacros y ejercicios: Realizar simulacros regulares para familiarizar al personal con los procedimientos de emergencia como por ejemplo el simulacro distrital que tiene como objetivo promover en la comunidad educativa la preparación de los habitantes de Bogotá D.C., ante el escenario de riesgo sísmico y las probables emergencias que esto puede desencadenar.

3.4 Colaboración con Proveedores

Evaluación de los Proveedores: Evaluar la capacidad de los proveedores para continuar brindando servicios en condiciones adversas.

Acuerdos de nivel de servicio: Establecer acuerdos de nivel de servicio (SLAs) que incluyan cláusulas relacionadas con la continuidad del servicio y la gestión de riesgos climáticos.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---



Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central
Establecimiento Público de Educación Superior

**COMPROMISO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE
SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN CON LA
ENMIENDA DEL CAMBIO CLIMATICO**

CÓDIGO: GSI-SI-DO-03

VERSIÓN: 01

VIGENCIA: 2024-09-27

PÁGINA: 8 de 3

3.5 Integración con otros Sistemas de Gestión en la ETITC

Actualmente la ETITC, cuenta con el sistema Integrado de Aseguramiento de la calidad permitiendo así la integración entre el Sistema de Gestión Ambiental (SGA) y el respectivamente con el SGSI y continuidad del servicio con el fin de actualizar nuestros controles de Seguridad de la Información y reflejar los cambios en el entorno y las nuevas amenazas con un enfoque basado en riesgos para determinar una evaluación exhaustiva de los riesgos específicos de cada la institución y aumentar significativamente nuestra resiliencia ante los impactos del cambio climático, protegiendo nuestros activos críticos y garantizar la continuidad del servicio.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
------------------------------------	------------	------------------------------	----------	----------------------------------	----------

Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad.

Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el micrositio de calidad de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central (ETITC).



Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central
Establecimiento Público de Educación Superior

COMPROMISO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN CON LA ENMIENDA DEL CAMBIO CLIMATICO

CÓDIGO: GSI-SI-DO-03

VERSIÓN: 01

VIGENCIA: 2024-09-27

PÁGINA: 9 de 3

4. CONCLUSIONES

La implementación de controles específicos dentro de nuestro SGSI ha demostrado ser fundamental para fortalecer la resiliencia de la ETITC frente a los desafíos planteados por el cambio climático. Al identificar y evaluar los riesgos climáticos, desarrollar medidas de protección física y de la información, y garantizar la continuidad del servicio, hemos logrado avanzar significativamente en la protección de nuestros activos críticos.

La integración del SGSI con el Sistema de Gestión Ambiental (SGA) ha sido clave para adoptar un enfoque holístico y basado en riesgos, lo que nos permite responder de manera proactiva ante los cambios en el entorno y las nuevas amenazas.

Sin embargo, reconocemos que la gestión del riesgo climático es un proceso continuo. Por ello, seguiremos trabajando en la mejora de nuestros controles, ampliando el monitoreo ambiental y fortaleciendo la capacitación del personal. Asimismo, exploraremos nuevas tecnologías y colaboraciones con proveedores para mantenernos a la vanguardia en la gestión de la seguridad de la información en un contexto de cambio climático.

5. CONTROL DE CAMBIOS

FECHA	VERSIÓN	CAMBIOS
2024-09-27	1	Se adopta el documento

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Esp. SANDRA J. GUERRERO G. Líder de Seguridad de la Información	ANAY PINTO VALENCIA Administrador de la Documentación	Dr. JORGE HERRERA ORTIZ Representante de la Dirección

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---