Logotipo, nombre de la empresa

Descripción generada automáticamente

Plan de Seguridad y Privacidad de la Información

**instituto colombiano de ballet clásico - incolballet**

**John James Gutiérrez roa**

**2021**

**CONTENIDO**

[1. INTRODUCCIÓN 2](#_Toc77238695)

[1.1. Misión 2](#_Toc77238696)

[1.2. Visión 2](#_Toc77238697)

[1.3. Objetivos Estratégicos 2](#_Toc77238698)

[2. MARCO LEGAL 2](#_Toc77238699)

[3. DEFINICIONES 2](#_Toc77238700)

[4. RESPONSABILIDADES Y AUTORIDADES 2](#_Toc77238701)

[5. ALCANCE 2](#_Toc77238702)

[6. DESCRIPCIÓN DE PARTES INTERESADAS 2](#_Toc77238703)

[7. OBJETIVOS DEL PLAN 2](#_Toc77238704)

[7.1. Objetivo General 2](#_Toc77238705)

[7.2. Objetivos Específicos 2](#_Toc77238706)

[8. METAS 2](#_Toc77238707)

[9. RIESGOS 2](#_Toc77238708)

[10. METODOLOGÍA 2](#_Toc77238709)

[11. PLAN DE ACCIÓN 2](#_Toc77238710)

[12. SEGUIMIENTO 2](#_Toc77238711)

[13. RENDICIÓN DE CUENTAS 2](#_Toc77238712)

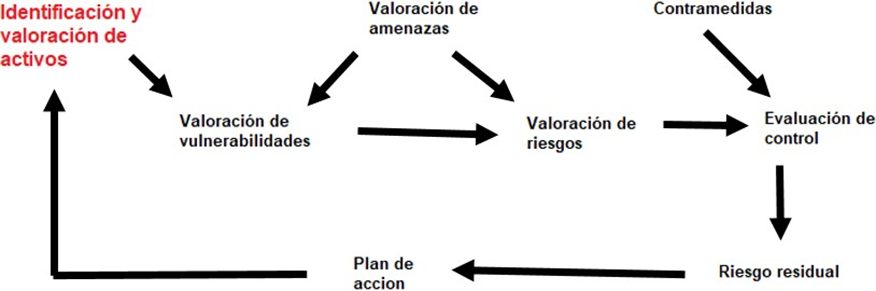
# **INTRODUCCIÓN**

En cumplimiento con el mantenimiento y mejora del modelo de seguridad de la información a través de la definición de un Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI), el Instituto Colombiano de Ballet clásico – INCOLBALLET tiene el compromiso de generar y actualizar la identificación, clasificación y valoración de los activos que son manejados en el modelo de gestión por procesos.

La planeación implica el fortalecimiento de los esquemas de identificación, prevención y gestión de incidentes digitales, así como, la elaboración de la política institucional de seguridad y privacidad de la información que debe incluir declaración de la alta dirección en la implementación de la política, sus objetivos, alcance, niveles de cumplimiento y políticas específicas de seguridad y privacidad de la información, este documento debe ser aprobado y divulgado al interior de la entidad.

La valoración de los activos es una actividad estratégica, puesto que determina la criticidad de los activos y finalmente, como estos deben ser utilizados en los procesos del Instituto, define los roles y las responsabilidades que tiene el personal sobre los mismos y reconoce sus niveles de Confidencialidad, Integridad y Disponibilidad.

Es importante destacar que el primer paso en la evaluación de riesgos es la identificación, clasificación y valoración de los activos de información, como se observa en la Imagen 1:



*Imagen 1. Marco de referencia de Análisis de Riesgo Fuente. ISACA, IT Governance Implementation Guide*

La gestión de riesgos de seguridad digital establece procesos, procedimientos y actividades encaminados a lograr un equilibrio entre la prestación de servicios y los riesgos asociados a los activos de información que dan apoyo y soporte en el desarrollo de la misión de la entidad. En tal sentido, se debe considerar e implementar medidas que implican tiempo, esfuerzos y recursos necesarios para dar un adecuado tratamiento a los riesgos, generando una estrategia de seguridad digital efectiva que controle y administre la materialización de eventos o incidentes y mitigue los impactos adversos o considerables al interior de la entidad.

# **MARCO CONCEPTUAL**

# **NORMA ISO 27001**

La norma ISO 27001 es un estándar internacional que describe cómo implementar el Sistema de gestión de seguridad de la información de una empresa. Investiga como salvaguardar la información mediante una serie de estándares, lineamientos y procesos que facilitan la identificación de los riesgos.

# **NORMA ISO 27005**

La norma ISO 27005 es un soporte a la norma (ISO 27001), que proporciona directrices para la gestión de riesgos de seguridad de la información, es aplicable a todos los tipos de organización y no proporciona ni recomienda una metodología específica.

# **MODELO PHVA PARA EL SGSI**

Un SGSI establece una serie de procesos y lineamientos que se deben seguir mediante la estandarización de la norma ISO 27001 para asegurar los activos de información como Bases de datos, oficios, actas etc. de una organización. El objetivo es mantener siempre la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información

# **SEGURIDAD INFORMÁTICA**

La seguridad Informática y la seguridad de la información son métodos y técnicas físicas y documentales empleadas para mantener siempre la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información.

 **Pilares de la seguridad informática.**

# **METODOLOGÍA MAGERIT**

****Es una metodología de Análisis y Gestión de Riesgos de los Sistemas de Información. Se basa en análisis del impacto que puede tener una organización al ser vulnerada, buscando identificar las amenazas que pueden llegar a afectar el funcionamiento de la compañía

**Ciclo PHVA de SGSI**

Esta metodología, guía paso a paso cómo llevar a cabo el análisis de riesgos. Está dividida en tres partes:

La primera parte hace referencia al Método, donde se describe la estructura que debe tener el modelo de gestión de riesgos de acuerdo a la norma ISO 27001.

La segunda parte es el inventario activo de información que puede utilizar la empresa para enfocar el análisis de riesgo, las características que deben tenerse en cuenta para valorar los activos identificados y además un listado con las amenazas y controles que deben tenerse en cuenta.

La tercera parte, son las técnicas que contiene ejemplos de análisis con tablas, algoritmos, árboles de ataque, análisis de costo beneficio, técnicas gráficas y buenas prácticas para llevar adelante sesiones de trabajo para el análisis de los riesgos.

La metodología tiene por objetivo:

* Concientizar a los funcionarios y responsables de la información, los riesgos que enfrentan y como mitigarlos.
* Establecer el tratamiento de los riesgos para evitar que los mismos se materialicen.
* Proyectar a las organizaciones para la auditoria y certificación de la Norma ISO 27001.

# **MARCO LEGAL**

Se tendrán como línea base para la clasificación de activos de información las normas y Leyes vigentes, las cuales se listan a continuación:

|  |  |
| --- | --- |
| **Norma** | **Descripción** |
| Ley 1266 de 2008 | Por la cual se dictan las disposiciones generales del hábeas data y se regula el manejo de la información contenida en bases de datos personales, en especial la financiera |
| Ley 1273 de 2009 | Por la cual se modifica el código penal, se crea un nuevo bien jurídico tutelado - denominado "de la protección de la información y de los datos" |
| Ley 1581 de 2012 | Por la cual se dictan disposiciones generales para la protección de datos personales |
| Decreto 1377 de 2013 | Por el cual se reglamenta parcialmente la Ley 1581 de 2012 |
| Ley 1712 de 2014 | Por la cual se crea la Ley de Transparencia y del Derecho de Acceso a la Información Pública Nacional y se dictan otras disposiciones” |
| Decreto 103 de 2015 | Por el cual se reglamenta parcialmente la Ley 1712 de 2014 y se dictan otras disposiciones |
| Ley 1755 de 2015 | Por medio de la cual se regula el Derecho Fundamental de Petición y se sustituye un título del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo. |
| Decreto 1081 de 2015 | “Por medio del cual se expide el Decreto Reglamentario Único del Sector de la Presidencia de la República” |
| Resolución 3564 de 2015MinTIC | Por la cual se reglamentan los artículos 2.1.1.2.1.1, 2.1.1.2.1.11, 2.1.1.2.2.2, y el parágrafo 2o del artículo 2.1.1.3.1.1 del Decreto número 1081 de 2015. |
| Guía | Administración de los Riesgos de Gestión, Corrupción y Seguridad Digital y el Diseño de Controles en Entidades Públicas, emitida en agosto de 2018. |
| CONPES 3854 del 11 de abril de 2016 - 5.1 | Política Nacional de Seguridad Digital en Colombia. La política de Seguridad Digital basa su estructura en este documento CONPES. |
| Ley 1928 de 24 de julio de 2018 | Por la cual se aprueba el convenio sobre la ciberdelincuencia. |
| Decreto 1151 de 2008 | Decreto Único Reglamentario del Sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Lineamientos generales de la Estrategia de Gobierno en línea. |
| Decreto 1008 del 14 de junio de 2018 | Por el cual se establecen los lineamientos generales de la política de Gobierno Digital y se subroga el capítulo 1 del título 9 de la parte 2 del libro 2 del Decreto 1078 de 2015, Decreto Único Reglamentario del sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. |

# **DEFINICIONES**

Para la adecuada gestión de riesgos de Seguridad Digital se utilizan los siguientes términos:

* **Activo**: Bienes, recursos o derechos que tenga valor para una organización.

[Según ISO 27000]: En relación con la seguridad de la información, se refiere a cualquier información o elemento relacionado con el tratamiento de la misma (sistemas, soportes, edificios, personas...) que tenga valor para la organización. Toda la información que se maneja, y con la que cuenta una organización para un correcto funcionamiento.

Los activos pueden ser de varios tipos: información, hardware, software, servicios, recursos humanos y tienen un ciclo de vida que cuenta con diferentes etapas, a saber: creación, procesamiento, uso, almacenamiento, transmisión y destrucción; independiente de su tipo y de la etapa en que se encuentra, los activos deben ser protegidos adecuadamente, de acuerdo con su nivel de clasificación.

* **Amenaza**: [Según ISO 27000]: Causa potencial de un incidente no deseado, que puede provocar daños a un sistema o a la organización. Cualquier evento, persona, situación o fenómeno que pueda causar daño.
* **Análisis de brechas**: es una herramienta de análisis para comparar el estado y desempeño real de una organización, estado o situación en un momento dado.
* **Análisis del riesgo:** [NTC ISO 31000:2011]: Proceso sistemático para comprender la naturaleza del riesgo y determinar el nivel de riesgo. Método empleado para evaluar los riesgos informáticos y obtener respuesta de peligro.
* **Apetito de riesgo**: Es el nivel máximo de riesgo que la entidad está dispuesta a asumir.
* **Consecuencia**: [NTC ISO 31000:2011]: Resultado o impacto de un evento que afecta a los objetivos.
* **Controles**: [Según ISO 27000]: Las políticas, los procedimientos y las estructuras organizativas concebidas para mantener los riesgos de seguridad de la información por debajo del nivel de riesgo asumido. Control es también utilizado como sinónimo de salvaguarda o contramedida. En una definición más simple, es una medida que modifica el riesgo, o conjunto de mecanismos que regulan el funcionamiento de un sistema.
* **Criterios del riesgo**: [Según NTC ISO 31000:2011]: Términos de referencia frente a los cuales se evalúa la importancia de un riesgo.
* **Dato sensible**. Son aquellos datos que afectan la intimidad del Titular o cuyo uso indebido puede generar su discriminación, tales como aquellos que revelen el origen racial o étnico, la orientación política, las convicciones religiosas o filosóficas, la pertenencia a sindicatos, organizaciones sociales, de derechos humanos o que promueva intereses de cualquier partido político o que garanticen los derechos y garantías de partidos políticos de oposición así como los datos relativos a la salud, a la vida sexual y los datos biométricos. (Tomado de la ley 1581 de 2012 llamada ley de protección de datos personales).
* **Documento en construcción**. No será considerada información pública aquella información preliminar y no definitiva, propia del proceso deliberatorio de un sujeto obligado en su calidad de tal. (Tomado de la ley 1712 de 2014 llamada ley de Transparencia y del Derecho de Acceso a la Información Pública Nacional).
* **Dato abierto.** Son todos aquellos datos primarios o sin procesar, que se encuentran en formatos estándar e interoperables que facilitan su acceso y reutilización, los cuales están bajo la custodia de las entidades públicas o privadas que cumplen con funciones públicas y que son puestos a disposición de cualquier ciudadano, de forma libre y sin restricciones, con el fin de que terceros puedan reutilizarlos y crear servicios derivados de los mismos. (Tomado de la ley 1712 de 2014 llamada ley de Transparencia y del Derecho de Acceso a la Información Pública Nacional).
* **Dato personal**: Es cualquier pieza de información vinculada a una o varias personas determinadas o determinables o que puedan asociarse con una persona natural o jurídica. Los datos personales pueden ser públicos, semiprivados o privados. (Tomado de la ley 1266 de 2008 llamada ley habeas data)
* **Dato público**. Es el dato calificado como tal según los mandatos de la ley o de la Constitución Política y todos aquellos que no sean semiprivados o privados. Son públicos, entre otros, los datos contenidos en documentos públicos, sentencias judiciales debidamente ejecutoriadas que no estén sometidos a reserva y los relativos al estado civil de las personas. (Tomado de la ley 1581 de 2012 llamada ley de protección de datos personales).
* **Evaluación del riesgo**: [Según NTC ISO 31000:2011]: Proceso de comparación de los resultados del análisis del riesgo, con los criterios del riesgo, para determinar si el riesgo, su magnitud o ambos son aceptables o tolerables.
* **Evento**: Acción que puedo haber causado daño, pero fue controlado.
* **Gestión del Riesgo Informáticos**: Actividades empleadas para mitigar los riesgos informáticos.
* **Identificación del riesgo:** [Según NTC ISO 31000:2011]: Proceso para encontrar, reconocer y describir el riesgo.
* **Impacto**: [Según ISO 27000]: El costo para la empresa de un incidente -de la escala que sea-, que puede o no ser medido en términos estrictamente financieros -p.ej., pérdida de reputación, implicaciones legales, etc. Impacto: Daño que provoca la materialización de una amenaza.
* **Incidente de seguridad informática**: daño que puede comprometer las operaciones de la entidad.
* **Información**: Conjunto de datos que tienen un significado.
* **Información interna**. Es aquella información que puede ser conocida y accedida al interior del instituto, tanto como funcionarios o contratistas debido a que es de interés de los mismos. Ejemplo: Intranet, Documentos dispuestos en el Sistema de Gestión Integrado – SGI.
* **Inventario de activos**: [Según ISO 27000.ES]. Lista de todos aquellos recursos (físicos, de información, software, documentos, servicios, personas, intangibles, etc.) dentro del alcance del SGSI, que tengan valor para la organización y necesiten, por tanto, ser protegidos de potenciales riesgos.
* **Información pública clasificada (Dato privado o semiprivado). Es aquella** información que estando en poder o custodia de un sujeto obligado en su calidad de tal, pertenece al ámbito propio, particular y privado o semi-privado de una persona natural o jurídica por lo que en su acceso podrá ser negado o exceptuado, siempre que se trate de las circunstancias legítimas y necesarias y los derechos particulares o privados, tales como:

1. El derecho a toda persona a la intimidad, bajo las limitaciones propias que impone la condición de servidor público, en concordancia con lo estipulado.

2. El derecho a toda persona a la vida, la salud o la seguridad.

3. Los secretos comerciales, industriales y profesionales, así como los estipulados en el parágrafo del artículo 77 de la ley 1474 de 2011.

Estas excepciones tienen una duración ilimitada y no deberán aplicarse cuando la persona natural o jurídica ha consentido en la revelación de sus datos personales o privados o bien cuando es claro que la información fue entregada como parte de aquella información que debe estar bajo el régimen de publicidad aplicable. (Tomado de la Ley 1712 de 2014 llamada Ley de Transparencia y del Derecho de Acceso a la Información Pública Nacional)

* **Información pública reservada**. Es aquella información que estando en poder o custodia de un sujeto obligado en su calidad de tal, es exceptuada de acceso a la ciudadanía por daño a intereses públicos y bajo cumplimiento de la totalidad de los requisitos, tales como:

1. La defensa y seguridad nacional.
2. La seguridad pública.
3. Las relaciones internacionales.
4. La prevención, investigación y persecución de los delitos y las faltas disciplinarias, mientras que no se haga efectiva la medida de aseguramiento o se formule pliego de cargos, según el caso.
5. El debido proceso y la igualdad de las partes en los procesos judiciales.
6. La administración efectiva de la justicia.
7. Los derechos de la infancia y la adolescencia.
8. La estabilidad macroeconómica y financiera del país.
9. La salud pública. (Tomado de la Ley 1712 de 2014 llamada Ley de Transparencia y del Derecho de Acceso a la Información Pública Nacional).

* **ISO**: Organización Internacional de Normalización. Es una organización para la creación de estándares internacionales.
* **MSPI**: Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información
* **Nivel de riesgo**: [Según NTC ISO 31000:2011]: Magnitud de un riesgo o de una combinación de riesgos expresada en términos de la combinación de las consecuencias y su probabilidad.
* **Perfil del riesgo**: [Según NTC ISO 31000:2011]: Descripción de cualquier conjunto de riesgos.
* **PHVA**: Planear, hacer, verificar, actuar.
* **Política**: [Según ISO/IEC 27000:2016]: Intenciones y dirección de una organización como las expresa formalmente su alta dirección. **Probabilidad**: Posibilidad de que una amenaza se materialice
* **Reducción del riesgo**: [Según NTC ISO 31000:2011]: Acciones que se toman para disminuir la posibilidad, las consecuencias negativas o ambas, asociadas con un riesgo.
* **Riesgo**: [Según ISO 27000]: Posibilidad de que una amenaza concreta pueda explotar una vulnerabilidad para causar una pérdida o daño en un activo de información. Suele considerarse como una combinación de la probabilidad de un evento y sus consecuencias.
* **Riesgo Residual**: [Según ISO 27000]: El riesgo que permanece tras el tratamiento del riesgo.
* **Seguridad informática:** Se ocupa de la implementación técnica y de la operación para la protección de la información.
* **Seguridad de la información**: Se Ocupa de evaluar el riesgo y las amenazas, traza el plan de acción y esquemas normativos. Es la línea estratégica de las Seguridad.
* **SGSI**: Sistema de Gestión de seguridad de la Información
* **Vulnerabilidad**: [Según ISO 27000]: Debilidad de un activo o control que puede ser explotada por una o más amenazas. Falla o debilidad en un sistema que puede ser explotada por quien la conozca.

# **CONTEXTO ESTRATÉGICO**

El contexto estratégico esta soportado en los lineamientos definidos en el Plan estratégico institucional, el modelo de operación por procesos y la política integral de riesgos, que define los siguientes criterios:

## **Misión**

*Nuestra Misión Institucional es la de propender por el desarrollo cultural de la población infantil y juvenil preferencialmente del Valle del Cauca, mediante la elaboración y adopción de planes, programas y proyectos con criterios de responsabilidad, equidad, solidaridad y desarrollo sostenible de educación artística profesional en danza, ejecutados a través de la Escuela de Educación Formal, las compañías profesionales de Ballet Clásico y Danza Contemporánea, formación de públicos, festivales, encuentros y otros, gestionando recursos y propiciando la vinculación de organismos nacionales e internacionales, públicos y privados.*

## **Visión**

*En el 2024 INCOLBALLET estará posicionada en el ámbito nacional e internacional como institución líder de formación de niños y jóvenes en danza profesional en Colombia, reconocida por la excelencia de su educación formal, artística e integral, la calidad de sus producciones en Ballet clásico, Danza contemporánea y gestión cultural, contribuyendo a la consolidación de ciudadanos íntegros, con altas calidades humanas y artísticas en danza, para el bienestar y la convivencia pacífica*

## **Objetivos Estratégicos**

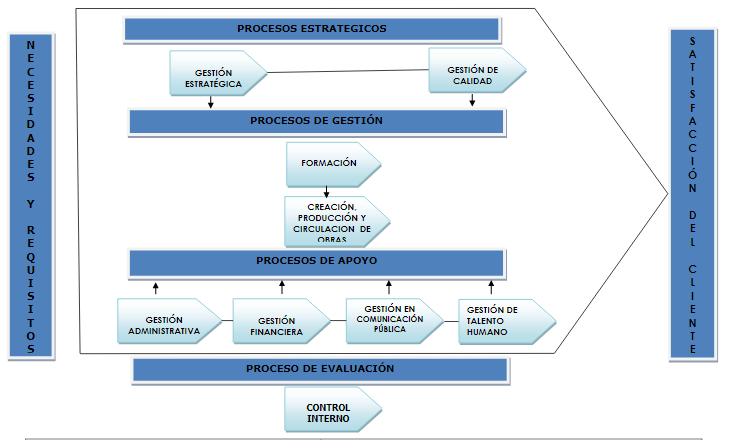
1. Fortalecer la capacidad institucional para elevar el despliegue, desarrollo e impacto de los procesos misionales del Instituto.
2. Promover el modelo artístico institucional mediante acciones de mercadeo, divulgación e imagen institucional a los grupos de valor.
3. Establecer un modelo único de educación artística INCOLBALLET; con base en la innovación y la gestión del conocimiento.
4. Articular los procesos de formación académica, mediante planes y proyectos que impulsen una gestión pública eficiente y transparente.
5. Lograr una cultura interna con enfoque a la satisfacción de la comunidad educativa y procesos internos.

## **Política de Gestión Riesgos**

La Política de gestión de riesgos de Seguridad Digital PGRSD definida para la entidad, se encuentra integrada en el documento titulado “Política de Integrada de Riesgos”.

## **Mapa de Procesos**







# **ROLES Y RESPONSABILIDADES**

La gestión de Riesgos de Seguridad Digital es una responsabilidad que se debe apropiar por las dependencias, funcionarios y/o contratistas al interior de INCOLBALLET, establecidas en el documento de roles y responsabilidades.

El responsable de Seguridad Digital que también es el responsable de la Seguridad de la Información, pertenece a la Dirección Administrativa y hace parte de la Alta Dirección o Línea Estratégica, cuyas responsabilidades respecto a la gestión del riesgo de Seguridad Digital son las siguientes:

* Aplicar el procedimiento para la Identificación y Valoración de Activos.
* Adoptar o adecuar el procedimiento formal para la gestión de riesgos de seguridad digital (Identificación, Análisis, Evaluación y Tratamiento).
* Asesorar y acompañar a la primera línea de defensa en la realización de la gestión de riesgos de seguridad digital y en la recomendación de controles para mitigar los riesgos.
* Apoyar en el seguimiento a los planes de tratamiento de riesgo definidos.
* Informar a la línea estratégica sobre cualquier variación importante en los niveles o valoraciones de los riesgos de seguridad digital.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DENOMINACIÓN** | **ROL** | **RESPONSABILIDADES** |
| Dirección administrativa y financiera-TIC | Líder del proceso de apoyo | Realizar propuestas ante el comité de seguridad de la información para proteger y preservar los activos de información de la entidad.  Realizar el seguimiento al cumplimiento de las políticas de seguridad de la información de la entidad.  Ejecutar el plan de tratamiento de seguridad de la información. |
| Comité de seguridad de la información | Coordinador del SGSI | Aprobar las políticas y propuestas para la seguridad de la información.  Coordinar y dirigir acciones específicas que ayuden a proveer un ambiente seguro y establecer los recursos de información que sean con las metas y objetivos de INCOLBALLET.  Realizar revisiones del SGSI. |
|  |  |  |

# **ALCANCE**

El alcance del Plan de Seguridad y Privacidad de la Información inicia con la definición del contexto estratégico de los riesgos de Seguridad Digital a los que está expuesta la entidad dando cubrimiento a los procesos estratégicos, misionales, de apoyo y de evaluación y mejora que indiquen los criterios diferenciales del Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información; y termina con el Plan de acción mediante el cual se realizará el tratamiento, monitoreo y revisión de los riesgos de Seguridad Digital identificados.

En concordancia con los lineamientos trazados en la Ley de transparencia 1712 de 2014 y la Política de Gobierno Digital, se deben definir actividades que de manera articulada permitan implementar medidas de control que coadyuven a la prevención, contención y mitigación de amenazas a las que se encuentran expuestos los activos de información de la entidad por medio de una metodología descrita a continuación:

# **DESCRIPCIÓN DE PARTES INTERESADAS**

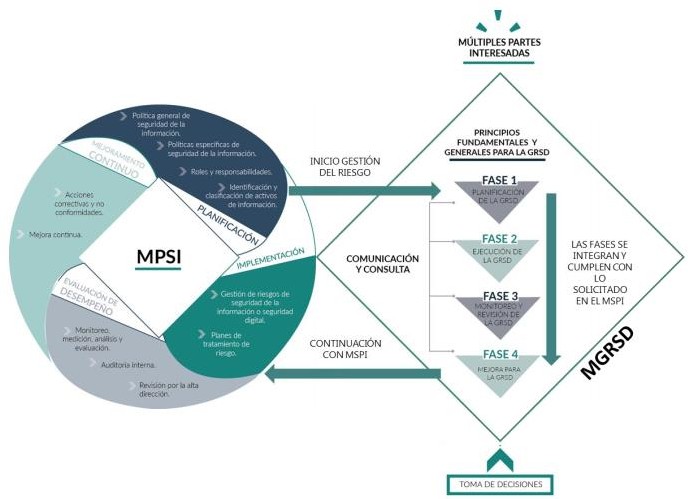
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parte involucrada** | **Descripción** | **Tipo de impacto** |
| Funcionarios propios y personal de apoyo interno | Todos los que participan en los procedimientos de la entidad y producen información para y en el desarrollo de sus actividades diarias. | ALTO |
| Escuela | La escuela produce, administra y gestiona información de si proceso, de menores de edad, padres y/o acudientes y docentes, adicional- | ALTO |
| Ciudadanía en general | Con la implementación de recursos tecnológicos en las diferentes actividades de la entidad, se genera un impacto de cara al ciudadano que consume los diferentes productos y servicios de INCOLBALLET. | ALTO |

# **FORMULACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD DIGITAL.**

# **METODOLOGÍA**

## **FASE 1 DE PLANIFICACIÓN**

Para el Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información (MSPI) la identificación, clasificación y valoración de activos hace parte de la fase de PLANIFICACIÓN que a su vez tiene una interacción directa con el Modelo de Gestión de Riesgos de Seguridad Digital (MGRS), como se observa en la Imagen siguiente:



1. *Imagen 1. Interacción entre el MSPI y el MGRSD*

*Fuente. Guía para la Administración de los Riesgos de Gestión, Corrupción y Seguridad Digital y el Diseño de Controles en Entidades Públicas del DAFP*

## **Identificación de activos**

# **Identificación de los Activos de Seguridad Digital.**

Un activo es cualquier elemento que tenga valor para la organización, sin embargo, en el contexto de seguridad digital son activos elementos tales como aplicaciones de la entidad pública, servicios Web, redes, información física o digital, Tecnologías de la Información -TI- o Tecnologías de la Operación -TO-) que utiliza la organización para su funcionamiento.[[1]](#footnote-1)

El INCOLBALLET implementa un inventario y clasificación de los activos de información valorados con su nivel de criticidad de acuerdo a los atributos de integridad, disponibilidad y confidencialidad, los cuales ayudan a determinar los controles y medidas que protejan y salvaguardan los activos de información, que son los más importantes y críticos dentro de los procesos y procedimientos de la entidad.

De esta manera se busca proteger para garantizar tanto su funcionamiento interno (BackOffice), como su funcionamiento de cara al ciudadano (FrontOffice), aumentando así su confianza en el uso del entorno digital para interactuar con el Estado.

La identificación y valoración de activos se realizada por la Primera Línea de Defensa – Líderes de Proceso, en cada proceso donde aplique la gestión del riesgo de seguridad digital, siendo debidamente orientados por el responsable de Seguridad Digital o de Seguridad de la información, ejecutando los siguientes pasos:

Paso 1. Listar los activos por cada proceso: En cada proceso, deberán listarse los activos de información indicando el tipo de proceso, proceso y descripción breve de cada uno.

Paso 2. Identificar el dueño de los activos: Cada uno de los activos identificados deberá tener un dueño asignado, si un activo no posee dueño, nadie se hará responsable ni lo protegerá debidamente.

Paso 3: Clasificar los activos: Se especifica la tipología del activo según su naturaleza, como, por ejemplo: Información, Software, Hardware, entre otros.

Paso 4: Clasificar la información: Realizar la clasificación de la información conforme los indican las Leyes, decretos y normas que apliquen.

Paso 5. Determinar la criticidad del activo: Evaluar el valor (Alta, Media, Baja) para cada una de las propiedades de confidencialidad, integridad y confidencialidad, con la finalidad de que sea un insumo para el análisis de riesgos y generar la protección, dependiendo del activo de información.

Paso 6. Identificar si existen infraestructuras críticas cibernética: Se considera como infraestructura crítica cibernética a todo activo que sea afectado por uno o más de los siguientes tres tipos de impacto:

* Impacto social, (0,5%) correspondiente a 250.000 personas de la Población Nacional
* Impacto económico, PIB de un día o 0,123% del PIB Anual.
* Impacto ambiental, de 3 años o más en recuperación.



*Imagen 3. Etapas de la metodología de inventario y clasificación de activos de información Fuente. https://bit.ly/2IrNSGA*



A continuación, se describe la tipología de activos con el fin de hacer la clasificación mencionada:

* **Información**: Información almacenada en formatos físicos (papel, carpetas, CD, DVD) o en formatos digitales o electrónicos (ficheros en bases de datos, correos electrónicos, archivos o servidores), teniendo en cuenta lo anterior se puede distinguir como información: contratos, acuerdos de confidencialidad, manuales de usuario, procedimientos operativos o de soporte, planes para la continuidad del negocio, registros contables, estados financieros, archivos ofimáticos, documentos y registros del sistema integrado de gestión, bases de datos de nóminas, estados financieros, entre otros.
* **Software**: Activo informático lógico como programa, herramientas ofimáticas o sistemas lógicos para la ejecución de las actividades.
* **Hardware**: Equipos físicos de cómputo y de comunicaciones como: servidores, biométricos, etc. que por su criticidad son considerados activos de información.
* **Personas**: aquellas personas que, por su conocimiento, habilidades, experiencia y criticidad para el proceso, son consideradas activos de información.
* **Servicios**: Servicio brindado por parte de la entidad para el apoyo de las actividades de los procesos, tales como servicios de computación y comunicaciones, Internet, CRM, ERP, correo electrónico, páginas de consulta, directorios compartidos e Intranet, entre otros.
* **Otros**: activos que no corresponden a ninguno de los tipos descritos anteriormente.

Se debe especificar si el activo de información contiene datos personales y si hace parte de los siguientes tipos de información, datos o documentos:

• Información pública clasificada (Dato privado o semiprivado)

• Información pública reservada

• Documento privado

• Dato sensible

• Información interna

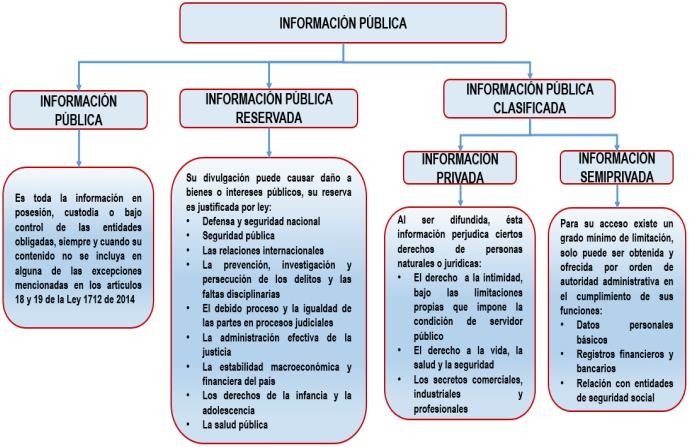
• Documento en construcción

• Dato abierto

• Dato público

Recordar que la Ley 1581 de 2012 llamada Ley de Protección de Datos Personales, reconoce y protege el derecho que tienen todas las personas a conocer, actualizar y rectificar las informaciones que se hayan recogido sobre ellas en bases de datos o archivos que sean susceptibles de tratamiento por entidades de naturaleza pública o privada.

Las siguientes figuras son de apoyo, buscando facilitar los conceptos de los diferentes tipos de información y datos:



*Figura 1. Clasificación de datos apoyo 1.*

Fuente. http://es.presidencia.gov.co/dapre/DocumentosSIGEPRE/G-GD-02-calificacion-informacion.pdf



*Figura 2. Clasificación de datos apoyo 2*

*Fuente.https://www.ecopetrol.com.co/Presentacion-charla-seguridad-informacion(29-09-16).pdf*

La clasificación de activos de información tiene como objetivo asegurar que los activos reciben los niveles de protección adecuados, ya que con base en su valor y de acuerdo a otras características particulares requiere un tipo de manejo especial.

El sistema de gestión de la información definido de INCOLBALLET se fundamenta en las características particulares de los activos, el cual contempla su valor, requisitos legales, sensibilidad y la importancia para el Instituto.

Cada nivel de clasificación establece requerimientos específicos de tratamiento durante el ciclo de vida del activo; cada activo, a su vez, debe estar clasificado en un único nivel de Confidencialidad, Integridad y Disponibilidad, ya sea Alta, Media, Baja o Sin Clasificar de acuerdo a su criticidad.

# **Clasificación de Acuerdo con la Confidencialidad**

El sistema de clasificación se basa en la confidencialidad como principio rector en la selección e incluye el tratamiento de la información en cuanto a la Confidencialidad, la Integridad y la Disponibilidad de cada activo. Asimismo, contempla el impacto que causaría la pérdida de alguna de estas propiedades.

En cada propiedad de los activos se establecen criterios específicos y lineamientos para su tratamiento. Se definen tres niveles que permiten determinar el valor general del activo (es importante aclarar que los niveles pueden ser definidos a criterio de la entidad): Alta, Media y Baja, con el fin identificar qué activos deben ser tratados de manera prioritaria (ver Tabla: Niveles de evaluación)[[2]](#footnote-2).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CONFIDENCIALIDAD** | **INTEGRIDAD** | **DISPONIBILIDAD** |
| **INFORMACIÓN PUBLICA RESERVADA** | **ALTA (A)** | **ALTA (1)** |
| **INFORMACIÓN PUBLICA CLASIFICADA** | **MEDIA (M)** | **MEDIA (2)** |
| **INFORMACIÓN PÚBLICA** | **BAJA (B)** | **BAJA (3)** |
| **NO CLASIFICADA** | **NO CLASIFICADA** | **NO CLASIFICADA** |

Tabla 1 Criterios de Clasificación

|  |  |
| --- | --- |
| **ALTA** | Activos de información en los cuales la clasificación de la información en dos (2) o todas las propiedades (confidencialidad, integridad, y disponibilidad) es alta. |
| **MEDIA** | Activos de información en los cuales la clasificación de la información es alta en una (1) de sus propiedades o al menos una de ellas es de nivel medio. |
| **BAJA** | Activos de información en los cuales la clasificación de la información en todos sus niveles es baja. |

Tabla 2 Niveles de Clasificación

De acuerdo con las características de los activos que se manejan, se define el siguiente esquema de clasificación de cuatro (4) niveles, como muestra la tabla 3:

|  |  |
| --- | --- |
| **VALOR** | **CONFIDENCIALIDAD** |
| **ALTA** | Activo disponible sólo para un grupo de personas dentro o fuera (definido por el propietario del activo) y que en caso de ser conocida por terceros sin autorización puede conllevar un impacto negativo de índole operativa, de pérdida de imagen o económica o sus clientes finales. Por lo tanto, la Información pública clasificada, Información pública reservada, Datos sensibles serán catalogados como “Alta”. |
| **MEDIA** | Corresponde a la Información interna del instituto que puede ser conocida y accedida por los funcionarios y contratistas, adicionalmente la información en construcción será catalogada como “Media” |
| **BAJA** | Información que puede ser entregada o publicada sin restricciones a cualquier persona dentro y fuera del Instituto, sin que esto implique daños a terceros ni a las actividades y procesos de INCOLBALLET, los tipos de datos que hacen parte de esta categoría son datos públicos y datos abiertos. |
| **NO CLASIFICADA** | No tiene ningún impacto negativo para el proceso o el Instituto, o no aplica para el activo valorado. Activos de Información que deben ser incluidos en el inventario y que aún no han sido clasificados, deben ser tratados como activos de INFORMACIÓN PUBLICA RESERVADA. |

*Tabla 3. Esquema de clasificación por confidencialidad*

La gestión de activos debe estar alineada con el Dominio 8 Gestión de Activos del anexo A de la norma ISO 27001:2013, y la guía de controles del modelo de seguridad y privacidad de la información, para garantizar el cumplimiento de los puntos descritos a continuación:

**Inventario de activos**: Se deben identificar los activos asociados con la información y las instalaciones de procesamiento de información, y se debería elaborar y mantener un inventario de estos activos.

**Propiedad de los activos**: Los activos mantenidos en el inventario deberían tener un propietario.

**Uso aceptable de los activos**: Se deberían identificar, documentar e implementar reglas para el uso aceptable de información y de activos asociados con información e instalaciones de procesamiento de información.

**Devolución de activos:** Todos los empleados y usuarios de partes externas deberían devolver todos los activos de la organización que se encuentren a su cargo, al terminar su empleo, contrato o acuerdo.

**Clasificación de la información**: La información se debería clasificar en función de los requisitos legales, valor, criticidad y susceptibilidad a divulgación o a modificación no autorizada.

**Etiquetado de la información**: Se debería desarrollar e implementar un conjunto adecuado de procedimientos para el etiquetado de la información, de acuerdo con el esquema de clasificación de información adoptado por la organización.

**Manejo de activos:** Se deberían desarrollar e implementar procedimientos para el manejo de activos, de acuerdo con el esquema de clasificación de información adoptado por la organización[[3]](#footnote-3).

# **Clasificación de Acuerdo con la Integridad**

La integridad se refiere a la exactitud y completitud de la información (ISO 27000) esta propiedad es la que permite que la información sea precisa, coherente y completa desde su creación hasta su destrucción. En esta guía se recomienda el siguiente esquema de clasificación de tres (3) niveles:

|  |  |
| --- | --- |
| **A (ALTA)** | Información cuya pérdida de exactitud y completitud puede conllevar un impacto negativo de índole legal o económica, retrasar sus funciones, o generar pérdidas de imagen severas de la entidad. |
| **M (MEDIA)** | Información cuya pérdida de exactitud y completitud puede conllevar un impacto negativo de índole legal o económica, retrasar sus funciones, o generar pérdida de imagen moderado a funcionarios de la entidad. |
| **B**  **(BAJA)** | Información cuya pérdida de exactitud y completitud conlleva un impacto no significativo para la entidad o entes externos. |
| **NO CLASIFICADA** | Activos de Información que deben ser incluidos en el inventario y que aún no han sido clasificados, deben ser tratados como activos de información de integridad ALTA. |

*Tabla 4 Esquema de clasificación por integridad*

# **Clasificación de Acuerdo con la Disponibilidad**

La disponibilidad es la propiedad de la información que se refiere a que ésta debe ser accesible y utilizable por solicitud de una persona entidad o proceso autorizada cuando así lo requiera está, en el momento y en la forma que se requiere ahora y en el futuro, al igual que los recursos necesarios para su uso.

En esta guía se recomienda el siguiente esquema de clasificación de tres (3) niveles:

|  |  |
| --- | --- |
| **1 (ALTA)** | La no disponibilidad de la información puede conllevar un impacto negativo de índole legal o económica, retrasar sus funciones, o generar pérdidas de imagen severas a entes externos. |
| **2**  **(MEDIA)** | La no disponibilidad de la información puede conllevar un impacto negativo de índole legal o económica, retrasar sus funciones, o generar pérdida de imagen moderado de la entidad. |
| **3**  **(BAJA)** | La no disponibilidad de la información puede afectar la operación normal de la entidad o entes externos, pero no conlleva implicaciones legales, económicas o de pérdida de imagen. |
| **NO CLASIFICADA** | Activos de Información que deben ser incluidos en el inventario y que aún no han sido clasificados, deben ser tratados como activos de información de disponibilidad ALTA. |

*Tabla Esquema de clasificación por integridad*

## **Identificación, análisis, evaluación y tratamiento de los riesgos.**

# **Identificar los Riesgos Inherentes de Seguridad Digital**

En esta fase[[4]](#footnote-4) se utilizará la “Guía para la Administración del Riesgo en la Gestión, Corrupción y Seguridad Digital. Diseño de Controles en Entidades Públicas” del DAFP y la política integral de Riesgos de INCOLBALLET.

Para cada tipo de activo o grupo de activos pueden existir una serie de riesgos, que se deben identificar, valorar y posteriormente tratar si el nivel de dicho riesgo lo amerita.

Adicionalmente, se debe identificar el dueño del riesgo, es decir, “quien tiene que rendir cuentas sobre el riesgo o quien tiene la autoridad para gestionar el riesgo”[[5]](#footnote-5).

En este caso, se podrán identificar los siguientes tres (3) riesgos inherentes de seguridad digital:

* Pérdida de la confidencialidad
* Pérdida de la integridad
* Pérdida de la disponibilidad

Para cada riesgo, se deben asociar el grupo de activos o activos específicos del proceso, y conjuntamente analizar las posibles **amenazas** y **vulnerabilidades** que podrían causar su materialización. A continuación, se mencionan un listado de amenazas y vulnerabilidades que podrían materializar los tres (3) riesgos previamente mencionados:

**Identificación de Amenazas:**

Se plantean los siguientes listados de amenazas, que representan situaciones o fuentes que pueden hacer daño a los activos y materializar los riesgos. A manera de ejemplo se citan las siguientes amenazas:

* Deliberadas (D), Fortuito (F) o Ambientales (A).

*Tabla 5. Tabla de amenazas comunes*

| **Tipo** | **Amenaza** | **Origen** |
| --- | --- | --- |
| Daño físico | Fuego | F, D, A |
| Agua | F, D, A |
| Eventos naturales | Fenómenos climáticos | E |
| Fenómenos sísmicos | E |
| Pérdidas de los servicios esenciales | Fallas en el sistema de suministro de agua | E |
| Fallas en el suministro de aire acondicionado | F, D, A |
| Perturbación debida a la radiación | Radiación electromagnética | F, D, A |
| Radiación térmica | F, D, A |
| Compromiso de la información | Interceptación de servicios de señales de interferencia comprometida | D |
| Espionaje remoto | D |
| Fallas técnicas | Fallas del equipo | D, F |
| Mal funcionamiento del equipo | D, F |
| Saturación del sistema de información | D, F |
| Mal funcionamiento del software | D, F |
| Incumplimiento en el mantenimiento del sistema de información | D, F |
| Acciones no autorizadas | Uso no autorizado del equipo | D, F |
| Copia fraudulenta del software | D, F |
| Compromiso de las funciones | Error en el uso o abuso de derechos | D, F |
| Falsificación de derechos | D |

**Fuente**: ISO/IEC 27005:2009

* Amenazas dirigidas por el hombre: empleados con o sin intención, proveedores y piratas informáticos, entre otros.

*Tabla 6. Tabla de amenazas dirigida por el hombre*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fuente de amenaza** | **Motivación** | **Acciones amenazantes** |
| Pirata informático, intruso  ilegal | Reto  Ego | Piratería  Ingeniería social |
| Criminal de la computación | Destrucción de la información  Divulgación ilegal de la  información | Crimen por computador  Acto fraudulento |
| Terrorismo | Chantaje Destrucción | Ataques contra el sistema DOS  Penetración en el sistema |
| Espionaje industrial (inteligencia, empresas, gobiernos extranjeros, otros intereses) | Ventaja competitiva Espionaje económico | Ventaja de defensa Hurto de información |
| Intrusos (empleados con entrenamiento deficiente, descontentos, malintencionados, negligentes, deshonestos o despedidos) | Curiosidad Ganancia monetaria | Asalto a un empleado Chantaje |

**Fuente**: ISO/IEC 27005:2009

**Identificación de vulnerabilidades**:

INCOLBALLET puede identificar vulnerabilidades (debilidades) en las siguientes áreas:

**Tabla 7.** Tabla de Vulnerabilidades Comunes

| **Tipo** | **Vulnerabilidades** |
| --- | --- |
| **Hardware** | Mantenimiento insuficiente |
| Ausencia de esquemas de reemplazo periódico |
| Sensibilidad a la radiación electromagnética |
| Susceptibilidad a las variaciones de temperatura (o al polvo y suciedad) |
| Almacenamiento sin protección |
| Falta de cuidado en la disposición final |
| Copia no controlada |
| **Software** | Ausencia o insuficiencia de pruebas de software |
| Ausencia de terminación de sesión |
| Ausencia de registros de auditoría |
| Asignación errada de los derechos de acceso |
| Interfaz de usuario compleja |
| Ausencia de documentación |
| Fechas incorrectas |
| Ausencia de mecanismos de identificación y autenticación de usuarios |
| Contraseñas sin protección |
| Software nuevo o inmaduro |
| **Red** | Ausencia de pruebas de envío o recepción de mensajes |
| Líneas de comunicación sin protección |
| Conexión deficiente de cableado |
| Tráfico sensible sin protección |
| Punto único de falla |
| **Personal** | Ausencia del personal |
| Entrenamiento insuficiente |
| Falta de conciencia en seguridad |
| Ausencia de políticas de uso aceptable |
| Trabajo no supervisado de personal externo o de limpieza |
| **Lugar** | Uso inadecuado de los controles de acceso al edificio |
| Áreas susceptibles a inundación |
| Red eléctrica inestable |
| Ausencia de protección en puertas o ventanas |
| **Organización** | Ausencia de procedimiento de registro/retiro de usuarios |
| Ausencia de proceso para supervisión de derechos de acceso |
| Ausencia de control de los activos que se encuentran fuera de las instalaciones |
| Ausencia de acuerdos de nivel de servicio (ANS o SLA) |
| Ausencia de mecanismos de monitoreo para brechas en la seguridad |
| Ausencia de procedimientos y/o de políticas en general (esto aplica para muchas actividades que la entidad no tenga documentadas y formalizadas como uso aceptable de activos, control de cambios, valoración de riesgos, escritorio y  pantalla limpia entre otros) |

**Fuente**: ISO/IEC 27005

***NOTA:*** *La sola presencia de una vulnerabilidad no causa daños por sí misma, ya que representa únicamente una debilidad de un activo o un control, para que la vulnerabilidad pueda causar daño, es necesario que una amenaza pueda explotar esa debilidad. Una vulnerabilidad que no tiene una amenaza* ***puede*** *no requerir la implementación de un control.*

*A continuación, se presentan ejemplos de relación entre vulnerabilidades de acuerdo con el tipo de activos y las amenazas.*

Tabla 8. Tabla de Amenazas y Vulnerabilidades

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tipo de activo | Ejemplos de vulnerabilidades | Ejemplos de amenazas |
| Hardware | Almacenamiento de medios sin protección | Hurto de medios o documentos |
| Software | Ausencia de parches de seguridad | Abuso de los derechos |
| Red | Líneas de comunicación sin protección | Escucha encubierta |
| Información | Falta de controles de acceso físico | Hurto de información |
| Personal | Falta de capacitación en las herramientas | Error en el uso |
| Organización | Ausencia de políticas de seguridad | Abuso de los derechos |

**Fuente**: Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

# **Identificación y evaluación de los controles existentes**

Acorde con lo indicado en la “Guía para la Administración del Riesgo en la Gestión, Corrupción y Seguridad Digital. Diseño de Controles en Entidades Públicas” del DAFP y la política integral de Riesgos.

Una vez establecidos y valorados los riesgos inherentes se procede a la identificación y evaluación de los controles existentes para evitar trabajo o costos innecesarios.

*Nota: Para determinar si existen uno o varios controles asociados a los riesgos inherentes identificados se puede consultar la sección 4. OBJETIVOS DE CONTROL Y CONTROLES DE REFERENCIA (Tomados del Anexo A de la Norma ISO/IEC 27001:2013) como un insumo base y determinar si ya posee alguno de los controles orientados a seguridad digital que están enunciados en dicho anexo.*

# **Tratamiento de los Riesgos de Seguridad Digital**

Identificado los riesgos, se debe definir el tratamiento para cada uno de los riesgos analizados y evaluados, conforme a los criterios y al **apetito de riesgo** definidos previamente en la Política Integral de Administración de Riesgos de INCOLBALLET.

El tratamiento de los riesgos es un proceso cíclico, el cual involucra una selección de opciones para modificarlos, por lo tanto, que tiene en cuenta lo establecido en la política institucional.

*Nota Importante: Si la entidad pública decide mitigar o tratar el riesgo mediante la selección de controles que permitan disminuir la probabilidad o el impacto del riesgo, deberá tener en cuenta la Sección 4. OBJETIVOS DE CONTROL Y CONTROLES DE REFERENCIA, basados en la norma ISO/IEC 27001:2013 en su Anexo A, como un insumo base para mitigar los riesgos de seguridad digital, sin embargo, la entidad pública puede implementar nuevos controles de seguridad que no estén incluidos dentro del Anexo, siempre y cuando sean efectivos y eficaces para disminuir la probabilidad o el impacto del riesgo.*

# **Tratamiento de Riesgos de Seguridad Digital e Indicadores para la gestión del riesgo**

El tratamiento de riesgos y los indicadores para medir la eficacia o la efectividad se generan teniendo en cuenta la “Guía para la Administración del Riesgo en la Gestión, Corrupción y Seguridad Digital. Diseño de Controles en Entidades Públicas” emitida por el DAFP y la Política Integral de Riesgos.

**Ver Anexo Matriz de Riesgos de Seguridad Digital**

# **OBJETIVOS DEL PLAN**

## **Objetivo General**

Conformar el Sistema de Gestión de Seguridad y Privacidad de la Información al interior de INCOLBALLET, conforme lo indica el ámbito de aplicación del Decreto 1078 de 2015 respecto a la estrategia de Gobierno Digital -GD.

## **Objetivos Específicos**

* Establecer las actividades y procesos necesarios para cumplir con los requisitos de seguridad y privacidad de la información establecida en el MSPI.
* Ejecutar actividades, controles y medidas de protección que permitan la mitigación de riesgos de seguridad de la información.
* Hacer monitoreo, seguimiento y medición a la implementación del MSPI.
* Determinar los factores y/o aspectos a mejorar que hacen parte del MSPI.

# **METAS**

| **PLAN DE TRABAJO MODELO DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FASE** | **OBJETIVO** | **ACTIVIDAD** | **2021** | | | | **2022** | | | | **2023** | | | | **2024** | | | |
| **TRIMESTRE 1** | **TRIMESTRE 2** | **TRIMESTRE 3** | **TRIMESTRE 4** | **TRIMESTRE 1** | **TRIMESTRE 2** | **TRIMESTRE 3** | **TRIMESTRE 4** | **TRIMESTRE 1** | **TRIMESTRE 2** | **TRIMESTRE 3** | **TRIMESTRE 4** | **TRIMESTRE 1** | **TRIMESTRE 2** | **TRIMESTRE 3** | **TRIMESTRE 4** |
| PLANIFICACIÓN | Establecer las actividades y procesos necesarios para cumplir con los requisitos de seguridad y privacidad de la información establecidos en el MSPI | Establecer (Actualizar) Política de Seguridad de la Información |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Establecer manual de gestión de Seguridad de la Información |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Actualizar el manual de seguridad de la información |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Actualizar la política de seguridad de la información |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Validar seguridad en aplicaciones de la Entidad |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Establecer roles y responsabilidades al interior de INCOLBALLET |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Definir guía e instrumento para el levantamiento y clasificación de activos de información |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Realizar levantamiento y clasificación de activos de información |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Establecer contexto de los riesgos de seguridad de la información |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Identificar riesgos de seguridad de la información |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Realizar análisis de riesgos de seguridad de la información |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Realizar evaluación de los riesgos de seguridad de la información |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Establecer declaración de aplicabilidad |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Diseñar el programa de sensibilización y capacitación |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Diseñar el plan de sensibilización y capacitación de sensibilización y capacitación en seguridad de la información |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Definir herramientas para el programa de sensibilización y capacitación en seguridad de la información |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Implementar el programa de sensibilización y capacitación en seguridad de la información |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Establecer y documentar procedimientos de seguridad de la información |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Definir guía para la gestión de eventos e incidentes de seguridad de la información |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| IMPLEMENTACIÓN | Ejecutar actividades, controles y medidas de protección que permitan la mitigación de riesgos de seguridad de la información | Implementar plan de tratamiento de riesgos de seguridad de la información |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Establecer el plan de contingencias de los sistemas de información y servicios de TI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Definir componentes para la continuidad del negocio |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Realizar análisis de impacto del negocio |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO | Hacer seguimiento y medición a la implementación del MSPI. | Realizar plan de seguimiento y revisión de la efectividad de la implementación del MSPI. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ejecución de auditorías |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Medir la efectividad de los controles y políticas definidas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Revisar los niveles de riesgos. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Actualizar los planes entorno a la seguridad de la información |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MEJORA CONTINUA | Determinar los factores y/o aspectos a mejorar que hacen parte del MSPI | Desarrollar plan de mejora continua |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Gestionar las comunicaciones |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# **PLAN DE ACCIÓN**

Ver anexo plan de acción.

# **SEGUIMIENTO**

Matriz de seguimiento.

# **RENDICIÓN DE CUENTAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Versión | Fecha | Cambios realizados |
| 2 | 30/12/2021 | Actualización |

1. ANEXO 4. LINEAMIENTOS PARA LA GESTIÓN DE RIESGOS DE SEGURIDAD DIGITAL EN ENTIDADES PÚBLICAS

   MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES [↑](#footnote-ref-1)
2. Guía No. 5 para la Gestión y Clasificación de Activos de Información. MINTIC. [↑](#footnote-ref-2)
3. Guía No. 5 para la Gestión y Clasificación de Activos de Información. MINTIC. [↑](#footnote-ref-3)
4. MODELO DE GESTIÓN DE RIESGOS DE SEGURIDAD DIGITAL (MGRSD). MINTIC. 2018 [↑](#footnote-ref-4)
5. GTC 137 Gestión del Riesgo. Vocabulario [↑](#footnote-ref-5)