PLAN DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN			
Proceso: Comunicación y Tics			
Subproceso: Gestión de recursos tecnológicos			
Código Versión Emisión Pagina			
104.01.02.02.D.15	01	25-01-2019	1 de 8



# PLAN DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN

Elaboró: Revisó: Aprobó:

Asesor (a) TIC Asesor (a) TIC Rector (a)

PLAN DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN			
Proceso: Comunicación y Tics			
Subproceso: Gestión de recursos tecnológicos			
Código Versión Emisión Pagina			
104.01.02.02.D.15	01	25-01-2019	2 de 8

# Contenido

1.	INTRODUCCION	3
2.	OBJETIVO	3
3.	ALCANCE	3
4.	TERMINOS Y DEFINICIONES	3
5.	POLITICA DE SEGURIDAD DE LA INFORMACION	5
6.	OBJETIVOS DEL SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD DE LA INFORMACION (SGSI)	5
7.	ALCANCE DEL SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD DE LA INFORMACION (SGSI)	6
8.	COMITÉ DE SEGURIDAD DE LA INFORMACION	6
	ACTIVIDADES DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DESARROL ADOS	
10.	ACTIVIDADES DE SEGURIDAD PROYECTADAS	7
11.	MARCO LEGAL	7
	REQUISITOS TECNICOSiError! Marcador no defini	
13.	DOCUMENTOS ASOCIADOS	7

PLAN DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN			
Proceso: Comunicación y Tics			
Subproceso: Gestión de recursos tecnológicos			
Código Versión Emisión Pagina			
104.01.02.02.D.15	01	25-01-2019	3 de 8

#### 1. INTRODUCCIÓN

La Institución Universitaria Colegio Mayor del Cauca consciente de la importancia de asegurar la información, debe generar un marco normativo soportado en los lineamientos del Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información (MSPI) emitido por MINTIC, el componente transversal de la estrategia Gobierno Digital y la norma ISO/IEC 27001:2013 garantizando la Confidencialidad, Integridad y Disponibilidad de la información coadyuvando al cumplimiento de la misión y los objetivos institucionales.

El Plan de Seguridad y Privacidad de la Información (PSPI), está encaminado al fortalecimiento del Sistema de Gestión de Seguridad y Privacidad de la Información (SGSI) de la Institución Universitaria Colegio Mayor del Cauca; conformado por políticas, procedimientos, responsabilidades y controles generados para minimizar riagos relacionados con la información.

#### 2. OBJETIVO

Implementar El Plan de Seguridad y Privacidad de la Información (PSPI) para la Institución Universitaria Colegio Mayor del Cauca, basado en los lineamientos del Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información (MSPI) emitido por MINTIC, los requisitos de Gobierno Digital y la norma ISO/IEC 27001:2013 ga antizando la confidencialidad, integridad y disponibilidad de los activos de información.

#### 3. ALCANCE

El plan de segurida I y privacidad de la información (PSPI) aplica para todos los procesos de la institución Universitaria Colegio Mayor del Cauca los cuales manejen, procesen o interactúen con información <sup>f</sup>ísica y/o digital.

#### 4. TERMINOS Y DEFINICIONES

ACTIVO DE INFORMACIÓN: Conocimiento o información que tiene valor para la organización.

ACTIVO: Cualquier cosa que tenga valor para la organización. [ISO 27001:2005] AMENAZA: Causa potencial de un incidente no deseado, que puede provocar daños a un sistema o a la organización.

PLAN DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN			
Proceso: Comunicación y Tics			
Subproceso: Gestión de recursos tecnológicos			
Código Versión Emisión Pagina			
104.01.02.02.D.15	01	25-01-2019	4 de 8

ANALISIS DE RIESGO: estudio de las causas de las posibles amenazas y probables eventos no deseados y los daños y consecuencias que éstas puedan producir. (ISO/IEC 27000).

AUTENTICIDAD: Propiedad de que una entidad es lo que afirma ser.

CID: Trilogía de seguridad de la información, conformado por los pilares Confidencialidad, Integridad y Disponibilidad.

CONFIDENCIALIDAD: propiedad de que la información no esté disponible o revelada a personas no autorizadas, entidades o procesos. [ISO/IEC 27000: 2016].

CONTINUIDAD DEL NEGOCIO: Capacidad de la organización r ara continuar con la entrega de productos o servicios a los niveles predefinidos aceptables después de un evento perjudicial. [22301: 2012].

CONTROL: Medios para gestionar el riesgo, incluyenco políticas, procedimientos, directrices, prácticas o estructuras de la organización que pueden ser de naturaleza administrativa, técnica, de gestión o legal. [ISO 27001:2005]

DISPONIBILIDAD: Propiedad de la información de estar accesible y utilizable cuando lo requiera una entidad autorizada. [ISO IEC 27000: 2016]

INFORMACION DIGITAL: es todo aquella información que es almacenada o transmitida empleando unos y ceros (el sistema binario). Estos unos y ceros representan un estado real de materia, onda o energía. Por ejemplo, en un disco óptico (CD, DVD...) [http://www.alegsa.co.1.c./Dic/informacion\_digital.php]

INFORMACIÓN: coniun o organizado y con sentido de datos.

INTEGRIDAD: propiedad de exactitud y completitud. [ISO/IEC 27000: 2016].

MSPI: Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información emitido por MINTIC

POLÍTICA: intenciones y direcciones de una organización como se expresan formalmente por la Alta Dirección. [ISO/IEC 27000: 2016].

PSPI: Plan de Seguridad y Privacidad de la Información

RIESGO: Representa la posibilidad o probabilidad de ocurrencia de un evento que pueda entorpecer el normal desarrollo de las funciones de la entidad y afectar el logro de sus objetivos. (Administración del Riesgo - 100.01.01.01.P.02 – SGI Colegio Mayor del Cauca).

PLAN DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN			
Proceso: Comunicación y Tics			
Subproceso: Gestión de recursos tecnológicos			
Código Versión Emisión Pagina			
104.01.02.02.D.15 01		25-01-2019	5 de 8

SAIC: Sistema de Aseguramiento Interno de la Calidad [Institución Universitaria colegio Mayor del Cauca]

SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN: Preservación de la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información. Además, otras propiedades tales como autenticidad, responsabilidad, no-repudio y confiabilidad pueden estar involucradas. [ISO/IEC 27000: 2016].

SGSI: Sistema De Gestión De La Seguridad De La Información; interrelación de elementos que utiliza una organización donde se determinan políticas, objetivos y controles de Seguridad de la Información con, basado en un enfoque de gestión del riesgo y de continua.

VULNERABILIDAD: Una debilidad, atributo, causa o falta de control que permitiría la explotación por parte de una o más amenazas contra los activos.

# 5. POLÍTICA DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

La Institución Universitaria Colegio Mayor del Cauca, entiende y conoce la existencia de riesgos en seguridad de la información que pueder, afectar el desarrollo de la misión institucional. Por ello, se compromete a realizar las tareas necesarias para mantener la confidencialidad, integridad y disponibilidad de los activos de la información, mediante una gestión de riesgos, asignación de responsabilidades en seguridad y la participación activa de las partes interesadas, cumpliendo con la cormatividad vigente y para lograr la mejora continua.

# 6. OBJETIVOS DEL SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD DE LA INFORMACION (SGSI)

Los objetivos de Seguridad de la Información son:

- ✓ Proteger los activos de la información en términos de su confidencialidad, integridad y disponibilidad que permiten la prestación de los servicios de la Institución Universitaria Colegio Mayor del Cauca.
- ✓ Atender y solucionar los incidentes de seguridad de la información reportados en la Institución Universitaria.
- ✓ Sensibilizar al personal de la Institución en seguridad de la información, buscando el compromiso en el cumplimiento de políticas de seguridad de la información, reporte de incidentes de seguridad a través de los canales autorizados y participación periódica en la gestión de riesgos.

PLAN DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN			
Proceso: Comunicación y Tics			
Subproceso: Gestión de recursos tecnológicos			
Código Versión Emisión Pagina			
104.01.02.02.D.15	01	25-01-2019	6 de 8

### 7. ALCANCE DEL SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD DE LA INFORMACION (SGSI)

Protección de la confidencialidad, integridad y disponibilidad de los activos de información de los procesos de Gestión Documental y el subproceso de TIC y Gestión de recursos tecnológicos en la sede claustro de la Encarnación y Edificio Bicentenario, de acuerdo con la declaración de aplicabilidad vigente.

# 8. COMITÉ DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

El documento 104.03.01.02.02.D.08 Roles Y Responsabilidades Seguridad De La Información, disponible en el link <a href="http://10.20.3..2.8200/sgi/documentos/D8-ROLES\_Y\_RESONSABILIDADES\_V1.pdf">http://10.20.3..2.8200/sgi/documentos/D8-ROLES\_Y\_RESONSABILIDADES\_V1.pdf</a>, lista tanto las response bilidades como los integrantes del comité del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información.

Participantes del comité:

- ✓ Rector
- ✓ Responsable de Seguridad de la Informació
- ✓ Asesor TIC
- ✓ Profesional Universitario de Calidad
- ✓ Profesional Universitario de Gestión Documental

# 9. ACTIVIDADES DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DESARROLLADOS

- ✓ Diagnóstico esical de seguridad de la información en la Institución Universitaria
   Colegio Mayor del Cauca
- ✓ Identificación activos de información.
- ✓ Definición del alcance del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI)
- ✓ Definición de políticas de seguridad de la información
- ✓ Elaboración del documento de aplicabilidad (SOA)
- ✓ Definición del sistema de métricas
- ✓ Desarrollo del plan de auditoría Interna
- ✓ Programa de capacitación es seguridad de la Información.
- ✓ Capacitaciones en seguridad de la información al personal involucrado en los procesos Gestión documental y subproceso de TIC-Gestión de Recursos Tecnológicos.
- ✓ Brindar asesoría para la implementación del plan de tratamiento de riesgos.
- ✓ Aplicar el sistema de métricas que permita obtener resultados de la eficacia de los controles.

PLAN DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN			
Proceso: Comunicación y Tics			
Subproceso: Gestión de recursos tecnológicos			
Código Versión Emisión Pagina			
104.01.02.02.D.15	01	25-01-2019	7 de 8

#### ACTIVIDADES DE SEGURIDAD PROYECTADAS

- ✓ Evaluación a matriz MSPI propuesta por MIN TIC "Instrumento de identificación de la línea base de seguridad administrativa y técnica". (Cumplimiento política de Gobierno Digital y ley de transparencia)
- ✓ Articular y ejecutar las acciones de los planes de acción derivados de los diagnósticos de la matriz MSPI, ISO 27001; ISO 9001; MIPG.
- ✓ Generar el Plan de Seguridad y Privacidad de la Información en cumplimiento al decreto 612.
- ✓ Evaluar, implementar y actualizar el Plan de seguridad y privocidad de la información en cumplimiento al decreto 612, conforme al plan de acción articulado para implementación del SGSI
- ✓ Verificar acciones derivadas del plan de tratamiento de riesços
- ✓ Documentación y Seguimiento acciones derivadas (e la auditoria interna en aplicativo SGI.

#### 11. MARCO LEGAL

Ley 1273:2009 de la protección de la información y de los datos.

Art 45 de la ley 1753 del 9 de ju 110 ac 2015, por el cual se establece el PND 2014-2018 indicando la apropiación de esta de les, modelos y lineamientos de TIC (Tecnologías de Información y las comunicaciones).

ISO 27000: Conjunto de están tares internacionales de Seguridad de la información.

Modelo de Seguridad y <sup>Pri</sup>vacidad de la Información, Ministerio de Tecnologías y Sistemas de Información.

Decreto 612 por el cual se dictan directrices para la integración de los planes institucionales y estratégicos al Flan ce Acción de las Entidades del Estado.

#### 12. DOCUMENTOS ASOCIADOS

- √ 04.03.01.02.02.D.12 Política de Gestión de los Activos de Información.docx
- √ 104.01.02.02.D.03 Política, alcance y objetivos de seguridad de la Informacion.pdf
- √ 104.03.01.02.02.D.08 Roles y Responsabilidades seguridad de la Información .docx
- ✓ 104.03.01.02.02.D.09 Plan Sensibilización de seguridad de la informacion.docx
- √ 104.03.01.02.02.D.10 Política de Control de Acceso\_V2.docx
- √ 104.03.01.02.02.D.11 Política de Desarrollo Seguro.docx
- √ 104.03.01.02.02.D.13 Política de Seguridad para proveedores.docx
- ✓ 104.03.01.02.02.P.04 Procedimiento Gestion\_Incidentes\_Seguridad.docx

PLAN DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN			
Proceso: Comunicación y Tics			
Subproceso: Gestión de recursos tecnológicos			
Código Versión Emisión Pagina			
104.01.02.02.D.15	01	25-01-2019	8 de 8

- ✓ 104.03.01.02.02.P.05 Procedimiento para continuidad de negocio.docx
- ✓ ACCIONES CORRECTIVAS.docx
- ✓ AUDITORIAS INTERNAS.docx
- ✓ CONTEXTO-ALCANCE-COLEGIOMAYOR.xlsx
- √ Formato\_Gestion\_eventos\_Incidentes\_Seg.xlsx
- ✓ Identificación y clasificación de activos Información.xlsx
- ✓ Indicadores.docx104.03.01.02.02.P.04
- ✓ Matriz\_Riesgos\_IUCMC\_V1.0.xlsx
- ✓ PLAN DE GESTIÓN DE RIESGO.pdf
- ✓ POA Seguridad de la Información, subproceso Gestión de Recursos Tecnológicos 2016
- ✓ POA Seguridad de la Información, subproceso Gestión de Necursos Tecnológicos 2017
- ✓ POA Seguridad de la Información, subproceso Gestión de Recursos Tecnológicos 2018
- ✓ Riesgos\_Colegio\_Mayor\_SGSI\_OM.pdf
- ✓ SOA-IUCMC.xlsx

# 13. CONTROL DE CAMBIOS

FECHA DE CAMBIO	CAMBIOS REALIZADOS