

**Metodología y plan de tratamiento del Riesgo de
seguridad y privacidad de la información.**

**Instituto Nacional de Formación Técnica
Profesional**

INFOTEP

SAN JUAN DEL CESAR, ENERO DE 2021

© Instituto Nacional de Formación Técnica Profesional

Metodología y plan de tratamiento del Riesgo de seguridad y privacidad de la información.

Rector: Luis Alfonso Pérez Guerra

Documento preparado Por: Esp. Antonio Rafael Gallo Oñate

Contacto:

Email: contactenos@infotep.edu.co

www.infotep.edu.co

Telefax: +57 (5) 7740404 - 7740098

San Juan del Cesar, La Guajira - Colombia

INFOTEP, 2018

Actualizado enero 2021

Prohibida la reproducción total o parcial, en cualquier medio o para cualquier propósito sin la autorización escrita del Instituto nacional de Formación Técnica Profesional

Tabla de contenido

Lista de Tablas	4
Lista de Figura	5
1. Introducción	
2. Identificación de las partes interesadas.....	4
3. Alcance/Aplicabilidad.	5
4. Metodología de evaluación de riesgo	6
5. Activos, amenazas, vulnerabilidades e impactos	8
a. Inventario de activos	8
b. Identificar amenazas y vulnerabilidades	21
c. Identificar los impactos	22
6. Caracterización y Valoración de los Activos.....	24
7. Análisis de las Vulnerabilidades.....	28
8. Análisis y evaluación de riesgo	30
9. Glosario de términos.....	36
Referencias Bibliograficas	

Lista de Tablas

Tabla 1. Identificación de cuestiones.....	3
Tabla 2. Partes interesadas. Fuente Propia	4
Tabla 3. Inventario de Activos.....	8
Tabla 4. Amenazas.....	22
Tabla 5. Mapa de Riesgo Inherente	22
Tabla 6. Mapa de impactos	23
Tabla 7. Caracterización y Valoración de los Activos.....	24
Tabla 8. Escala de valoración activos	25
Tabla 9. Valoración de aplicaciones	26
Tabla 10. Valoración de Servicios	27
Tabla 11. Análisis de Vulnerabilidades	28
Tabla 12. Análisis y evaluación de Riesgo	30

Lista de Figura

Figura 1. DOFA de SGSI. Fuente propia.....	4
Figura 2. Metodología para la administración del riesgo	7
Figura 3. Diagrama de Red	25

1. Introducción

Las organizaciones, empresas y entidades, actualmente están creando conciencia, de la importancia que las informaciones representan para ellos, sin importar los tipos de datos, o el medio en el que se encuentran, sea físico o digital, considerándolo como el mayor activo que poseen.

La información como un activo, forma parte de la actividad cotidiana de las organizaciones y personas; los dispositivos móviles y equipos de cómputo almacenan información, la procesan y la transmiten, a través de redes y canales de comunicación, abriendo nuevas posibilidades y facilidades a los usuarios.

Estos activos pueden ser afectados por eventos o incidentes, que pueden comprometer de alguna manera su integridad, confidencialidad y disponibilidad, causando un impacto adverso, en los procesos de negocio de la organización o de su misión, por ello la norma ISO 27001 la cual es un estándar internacional, contempla los requisitos necesarios, para establecer, implementar, mantener y mejorar de manera continua un sistema de gestión de seguridad de la información.

El INFOTEP en la actualidad, se encuentra en crecimiento, y debe involucrar en sus procesos, estrategias para la protección de la información; por ello es indispensable, el desarrollo del análisis de riesgo de la seguridad de la información, aplicado a cada uno de los activos de información.

Partiendo de lo anterior, es importante conocer los detalles de la organización objeto de estudio, y lograr identificar con claridad las especificaciones, para el desarrollo de nuestra asignatura Gestión de seguridad de TI, y cumplir el con el objetivo de cada una de las actividades planificadas. Identificación de las cuestiones externas e Internas

El análisis DOFA, es una herramienta que realiza una evaluación, de las interacciones de los factores principales que se esperan que influyan, en el cumplimiento de los objetivos de la institución. En el desarrollo de esta actividad se utilizó como medio para conocer la realidad de la Institución interna y externamente, así mismo es una forma de retroalimentación, acerca de cómo se realiza el trabajo institucional, formando de esta manera los requisitos necesarios, tanto para la gestión de los procesos como para las tomas de decisiones.

Dentro de las dimensiones del análisis encontramos que:

- Cuestiones Internas:
 - Fortalezas Positiva
 - Debilidad Negativa
- Cuestiones Externas
 - Oportunidades Positivo
 - Amenazas Negativo

Para el levantamiento de la información expuesta a continuación, se realizó por medio de la técnica del reportero, entrevistas con las directivas y el personal del área de TI de la institución, cuyo resultado es plasmado en la Matriz DOFA que se muestra en la figura 1. y aprobado por comité de desarrollo administrativo de INFOTEP.

Tabla 1. Identificación de cuestiones

Cuestiones Internas	Cuestiones externas
<ul style="list-style-type: none"> • Compromiso para la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información. • Falta de Licenciamiento de los equipos. • Falta de personal para el apoyo en la realización de las actividades del proceso. • Falta de Conciencia en temas de Seguridad. • Procedimientos no adecuados para la vinculación de personal. • Red Académica y Administrativa bajo la misma red física y lógica. • Suministro eléctrico y de internet inestable. • Exposición de contraseñas 	<ul style="list-style-type: none"> • Interrupción completa en la continuidad del negocio (Daño en Data Center, Servicios Tecnológicos y pérdida de la Información). • Recursos provenientes del estado como lo son la estampilla pro desarrollo fronterizo y Recursos Cree no sean girados a tiempo para la ejecución de las actividades. • Afectaciones en algunos de los pilares de la información “Disponibilidad, confidencialidad e integridad” causado por ataques informáticos.

A continuación, se describe la matriz DOFA de la entidad:

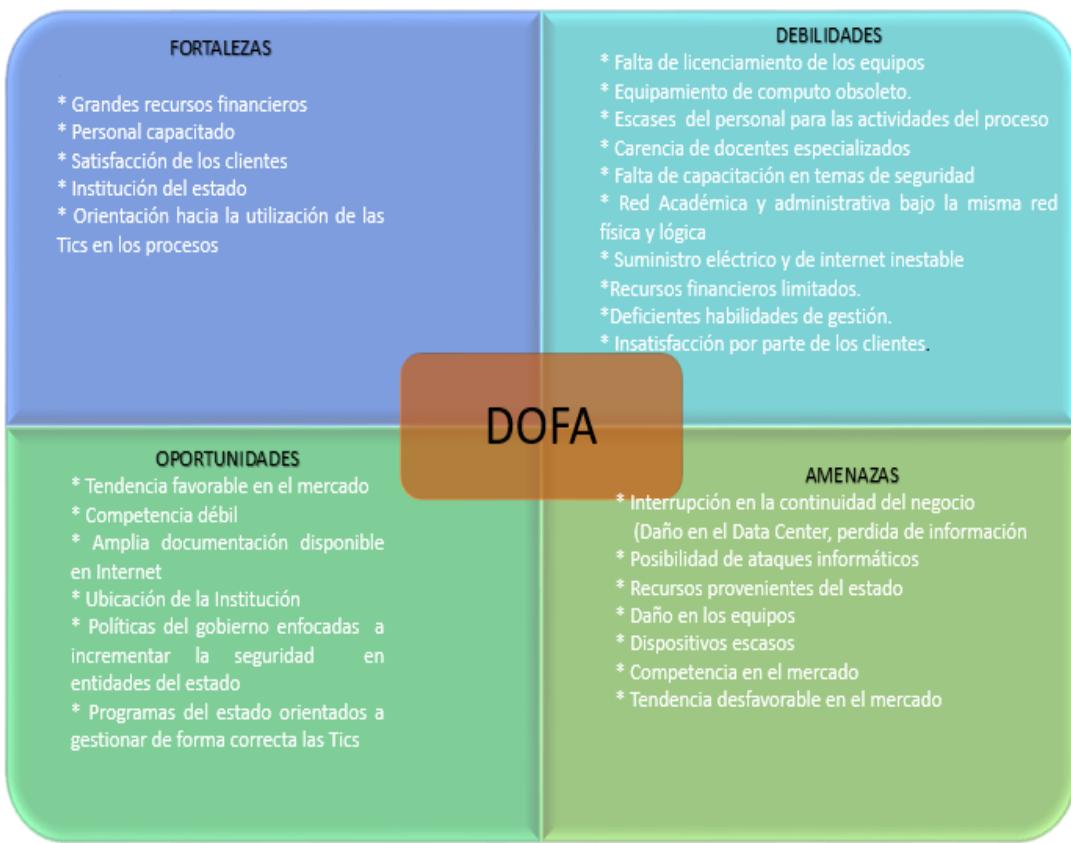


Figura 1. DOFA de SGSI. Fuente propia

2. Identificación de las partes interesadas

Se realiza la identificación de las partes interesadas para el sistema de gestión de la seguridad de INFOTEP.

Tabla 2. Partes interesadas. Fuente Propria.

TIPO	PARTE INTERESADA	INTERÉS
INTERNOS	Máxima Autoridad “Representante	Asegurar la integridad, disponibilidad, confidencialidad de

TIPO	PARTES INTERESADAS	INTERÉS
EXTERNOS	Legal, Consejo Directivo”	sus activos de información
	Líderes de Proceso “Estratégico, Misional, Apoyo, Evaluación”	Generación y uso de los activos de información
	Población Académica “Estudiantes, Docentes, Graduados, Egresados”	Disponibilidad, integridad y confidencialidad de su información.
	Entes de Control “Ministerio de educación Nacional, Ministerio de las TIC, Procuraduría, Contraloría, Contaduría”	Recepción de información de acuerdo con los requerimientos de cada entidad.
	Otros “Proveedores y Contratistas”	Cumplir las políticas del SGSI de la entidad en los entes externos, con el fin de garantizar su la seguridad de la información

3. Alcance/Aplicabilidad.

El presente documento aplica a toda la entidad, sus funcionarios, contratistas y terceros del Instituto Nacional de Formación Técnica Profesional de San Juan del Cesar y la ciudadanía en general.

4. Metodología de evaluación de riesgo

Para la selección de la metodología de evaluación de riesgos se tuvieron en cuenta ISO 27005, Octave, RiskIT y la metodología para la gestión de riesgos del Departamento Administrativo de la Función Pública “DAFP”, siendo esta última la seleccionada para nuestro caso de estudio.

El DAFP es la “entidad técnica, estratégica y transversal del Gobierno Nacional que contribuye al bienestar de los colombianos mediante el mejoramiento continuo de la gestión de los servidores públicos y las instituciones en todo el territorio nacional” (DAFP, Información General). Como parte de sus funciones se elaboró la metodología de administración de riesgos para ser aplicada por todas las Entidades Públicas colombianas, ya sean de orden nacional o territorial, así como proveedores o terceros que deseen adoptarla (DAFP, Función Pública, 2011).

Debido a que la organización seleccionada como caso de estudio INFOTEP es una Entidad Pública se seleccionó esta metodología pues de esta manera se integra a los lineamientos del Modelo de Seguridad y Privacidad de la información en el marco de la Estrategia de Gobierno en Línea, además esta metodología toma como referencia varios aspectos de ISO31000 y se integra perfectamente a los demás modelos de gestión que el gobierno nacional ha sugerido para sus entidades públicas.

Para la aplicación de esta metodología específicamente hacia la gestión de riesgos de seguridad informática, el MinTIC ha publicado una guía de gestión de riesgos cuyo objetivo es “orientar a las Entidades a gestionar los riesgos de Seguridad de la información basado en los criterios de seguridad (Confidencialidad, Integridad, Disponibilidad) buscando la

integración con la Metodología de riesgos del DAFP” (MINTIC, 2016). En esa guía se detalla la forma en que se deben gestionar los riesgos y se toman algunos aspectos de ISO 27005.

En la siguiente imagen se muestran de manera detallada los pasos que esta metodología sugiere para la administración de riesgos, los cuales se irán profundizando en los siguientes puntos.



Figura 2. Metodología para la administración del riesgo

Como se puede observar, esta metodología no se enfoca sólo en la evaluación de riesgo, sino que contempla la gestión completa de los riesgos en todas sus etapas. En los capítulos

3, 4 y 5 se desarrollaron los pasos 1 y 2.1, por lo que los siguientes capítulos se enfocarán en la identificación, análisis y evaluación de los riesgos, es decir, del paso 2.2 de la metodología en adelante

5. Activos, amenazas, vulnerabilidades e impactos

a. Inventario de activos

Según la metodología, en la etapa de identificación de riesgos, es necesario primero realizar un inventario de todo aquello que tiene valor para la entidad, y que, por lo tanto, requiere de protección. Esta identificación de activos se debería llevar a cabo con un nivel adecuado de detalle que proporcione información suficiente para la valoración del riesgo (MINTIC, 2016). Para la realización del inventario, se tuvieron en cuenta aquellos activos de información que tienen algún valor para el INFOTEP, los cuales fueron tabulados en un archivo de Excel, al cual se puede ingresar por medio de la dirección electrónica:

https://1drv.ms/x/s!AgwCgAzPGvb_gqRYuDBLPsAdXnCOaw

Tabla 3. Inventario de Activos

Id	Dependencia:	Categorías o Series de información:	Nombre o título de la información	Descripción de la información
1	Vicerrectoría Administrativa y Financiera	ACTOS ADMINISTRATIVOS	ACUERDOS	Información emanada por el concejo directivo.
2	Vicerrectoría Administrativa y Financiera	ACTOS ADMINISTRATIVOS	ACTAS	Información emanada por el Comité de desarrollo administrativo y propias del cargo de vicerrector administrativo y financiero.
3	Vicerrectoría Administrativa y Financiera	ACTOS ADMINISTRATIVOS	CERTIFICACIONES	Información propia del cargo de Vicerrector Administrativo y Financiero.
4	Vicerrectoría Administrativa y Financiera	ACTOS ADMINISTRATIVOS	RESOLUCIONES	Información propia del cargo de Vicerrector Administrativo y Financiero.
5	Vicerrectoría Administrativa y Financiera	ACTOS ADMINISTRATIVOS	SOLICITUD DE CDP	Solicitudes de disponibilidad presupuestal.
6	Vicerrectoría Administrativa y Financiera	ACTOS ADMINISTRATIVOS	CUMPLIDO DE COMISION	Aprobación de comisiones. Legalización de los viajes

Id	Dependencia:	Categorías o Series de información:	Nombre o título de la información	Descripción de la información
7	Vicerrectoría Administrativa y Financiera	ACTOS ADMINISTRATIVOS	INSCRIPCIONES	
8	Vicerrectoría Administrativa y Financiera	ACTOS ADMINISTRATIVOS	CONVENIOS	Lineamientos que definen los principios de funcionamiento de los convenios.
9	Vicerrectoría Administrativa y Financiera	ACTOS ADMINISTRATIVOS	CONTRATOS	Actas de juntas y reuniones de seguimiento que se información que se desarrolla en el contexto de avance de convenios y contratos.
10	Vicerrectoría Administrativa y Financiera	ACTOS ADMINISTRATIVOS	PRESUPUESTO	Informes técnicos y financieros de la ejecución del convenio.
11	Vicerrectoría Administrativa y Financiera	CONTRATACION	DE OBRAS	Publicación de todo el proceso de contratación.
12	Vicerrectoría Administrativa y Financiera	CONTRATACION	PRESTACION DE SERVICIOS	Publicación de todo el proceso de contratación.
13	Vicerrectoría Administrativa y Financiera	CONTRATACION	INTERVENTORIA	Publicación de todo el proceso de contratación.
14	Vicerrectoría Administrativa y Financiera	CONTRATACION	SUMINISTRO	Publicación de todo el proceso de contratación.
15	Admisión, Registro y Control Académico	INSCRIPCION, SELECCIÓN Y ADMISION	SOLICITUD DE DOCUMENTOS	Lista de documentos requeridos para la inscripción
16	Admisión, Registro y Control Académico	INSCRIPCION, SELECCIÓN Y ADMISION	ACTA DE COMPROMISO	Documento de acta de compromiso firmada por el estudiante
17	Admisión, Registro y Control Académico	INSCRIPCION, SELECCIÓN Y ADMISION	LISTA DE CHEQUEO	Lista de chequeo
18	Admisión, Registro y Control Académico	INSCRIPCION, SELECCIÓN Y ADMISION	LISTA DE INSCRITOS	Listado de inscritos por programas de formación ofertados
19	Admisión, Registro y Control Académico	INSCRIPCION, SELECCIÓN Y ADMISION	LISTA DE ADMITIDOS	Lista de admitidos por programas de formación ofertados
20	Admisión, Registro y Control Académico	MATRICULAS ORDINARIA Y EXTRAORDINARIA	HOJA DE VIDA DE ESTUDIANTE	Hoja de Vida del estudiante con todos los documentos requeridos
21	Admisión, Registro y Control Académico	CONTROL ACADEMICO	CONCENTRADO DE NOTAS	Documento que contiene el acumulado de notas.
22	Admisión, Registro y Control Académico	CONTROL ACADEMICO	CERTIFICADO DE NOTAS	Certificación de las notas
23	Admisión, Registro y Control Académico	CONTROL ACADEMICO	CONSTANCIA DE ESTUDIOS	Constancia de asistencia y aprobación del proceso educativo
24	Admisión, Registro y Control Académico	CONTROL ACADEMICO	TERMINACION ACADEMICA	Documento que registra el proceso de terminación académica.
25	Admisión, Registro y Control Académico	CONTROL ACADEMICO	ACTA DE GRADO	Documento que contiene todos los datos contenidos en el Diploma de Grado, por ello puede ser utilizado para cualquier trámite legal, tanto a nivel nacional como internacional.
26	Admisión, Registro y Control Académico	CONTROL ACADEMICO	DIPLOMA DE GRADO	Documento expedido por una la entidad, con firmas, sellos y los datos del estudiante, que acredita un grado académico.
27	Presupuesto	ANTEPROYECTO DE PRESUPUESTO	ANTEPROYECTO DE PRESUPUESTO	Es el conjunto de objetivos, actividades, consultas, estudios

Id	Dependencia:	Categorías o Series de información:	Nombre o título de la información	Descripción de la información
28	Presupuesto	ELABORACION DE CDP	ELABORACION DE CDP	y documentos que se realizan al interior de la Alcaldía de cara a la elaboración del proyecto de presupuesto.
29	Presupuesto	REPORTE DE EJECUCION PRESUPUESTAL	EJECUCION Y CONTROL DEL PRESUPUESTO	Comprende los procesos relacionados con el recaudo de los ingresos y su uso para el funcionamiento oportuno.
30	Presupuesto	PROPUUESTA DE EJECUCION PRESUPUESTAL	PROPUUESTA DE EJECUCION PRESUPUESTAL	
31	Presupuesto	TRASLADO PRESUPUESTAL	TRASLADO PRESUPUESTAL	
32	Presupuesto	MODIFICACIONES PRESUPUESTAL	MODIFICACIONES PRESUPUESTAL	Se desarrolla actividades de adiciones, reducciones, y traslados En estos informes se reflejan los compromisos, las obligaciones o cuentas por pagar y los pagos realizados por el INFOTEP, de forma acumulada en un período determinado, sobre las asignaciones de recursos por concepto del gasto (funcionamiento, transferencias, inversión). Las reservas son el resultado de hechos contractuales imprevistos, como la suspensión de los contratos u otras situaciones jurídicas, y, en todo caso, no constituyen forma ordinaria de adquirir compromisos.
33	Presupuesto	INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL	INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL	
34	Presupuesto	CONSTITUCIONES DE LAS RESERVAS PRESUPUESTALES	RELACION DE RESERVAS	Son informes que utilizan el Infotep para dar a conocer la situación económica y financiera y los cambios que experimenta la misma a una fecha o periodo determinado.
35	Contabilidad	IDENTIFICACION DE HECHOS CONTABLES	ESTADO FINANCIERO	
36	Contabilidad	CLASIFICACION CONTABLE	CLASIFICACION CONTABLE	Es el conjunto de registros donde se detallan de forma cronológica todas las transacciones que ocurren en un ente económico
37	Contabilidad	REGISTROS Y AJUSTES CONTABLES	REGISTROS Y AJUSTES CONTABLES	Es el diseño de registro contable que permite conocer el saldo real de una cuenta.

Id	Dependencia:	Categorías o Series de información:	Nombre o título de la información	Descripción de la información
38	Contabilidad	ANALISIS, INTERPRETACION Y COMUNICACIÓN	ESTADOS FINANCIEROS	Son informes que utilizan el Infotep para dar a conocer la situación económica y financiera y los cambios que experimenta la misma a una fecha o periodo determinado. Es una relación entre cifras extractadas de los estados financieros y otros informes contables de una empresa con el propósito de reflejar en forma objetiva el comportamiento de la misma.
39	Contabilidad	ANALISIS, INTERPRETACION Y COMUNICACIÓN	INDICADORES FINANCIEROS	Documento en el que se recoge el saldo disponible de la cuenta y los movimientos que se han realizado durante el último mes.
40	Contabilidad	CONCILIACIONES BANCARIAS	EXTRACTOS	Documentos que sirven como soporte para la elaboración de la información financiera. Pueden ser de carácter obligatorio o voluntario.
41	Contabilidad	CONCILIACIONES BANCARIAS	LIBROS DE CONTABILIDAD	Es un proceso que permite confrontar y conciliar los valores que la institución tiene registrados, de las cuentas bancarias, con los valores que el banco suministra por medio del extracto bancario.
42	Contabilidad	CONCILIACIONES BANCARIAS	CONCILIACIONES BANCARIAS	Documento eficiente del recaudo y el ingreso de los mismos. Con el fin de entregar la información financiera.
43	Tesorería	RECAUDOS	PROPIEDAD	Documento que relaciona los recaudos financieros.
44	Tesorería	RECAUDOS	RELACION	Es un documento formal que avala una relación comercial o de transferencia en cuanto a bienes y servicios se refiere. Documento que extiende y entrega una persona a otra mediante el cual contrae la obligación de pagarle una cantidad de dinero en la fecha que figura en él.
45	Tesorería	RECAUDOS	COMPROBANTES DE PAGOS	Es un soporte de contabilidad en el cual constan los ingresos en efectivo o en cheque recaudados por el INFOTEP. El recibo de caja se contabiliza con un débito a la cuenta de la caja y el crédito de acuerdo con su contenido o concepto del pago recibido.
46	Tesorería	RECAUDOS	PAGARÉ	Es un libro de contabilidad en el cual se deben anotar todas las operaciones que realiza la institución, con la entidad bancaria en la cual se mantiene la cuenta corriente.
47	Tesorería	RECAUDOS	RECIBO OFICIAL DE CAJA	
48	Tesorería	GIROS	LIBRO AUXILIARES	

Id	Dependencia:	Categorías o Series de información:	Nombre o título de la información	Descripción de la información
49	Tesorería	GIROS	ORDENES DE PAGO	Es una orden de transferencia efectuada por el ordenante, a su banco para que pague a un tercero
50	Tesorería	PROGRAMA ANUAL DE CAJA	DISTRIBUCION DEL PAC	Es un instrumento de administración financiera mediante el cual se relaciona la distribución de los recursos disponibles para el Infotep.
51	Tesorería	PROGRAMA ANUAL DE CAJA	PROPIUESTA	Es un instrumento de administración financiera mediante el cual se verifica y aprueba el monto máximo mensual de los recursos disponibles para el Infotep.
52	Biblioteca	SELECCIÓN Y ADQUISICION DE MATERIAL BIBLIOGRAFICO	NECESIDADES BIBLIOGRAFICOS	Documento que relaciona las necesidades de los libros requeridos en la institución.
53	Biblioteca	SELECCIÓN Y ADQUISICION DE MATERIAL BIBLIOGRAFICO	LISTADO DE MATERIAL BIBLIOGRAFICO	Documento que relaciona el listado de las necesidades bibliográficas.
54	Biblioteca	PRESTAMO DE MATERIAL BILBIOGRAFICO	INFORMES DE GESTION	Documento que presenta el informe de la gestión en el área de biblioteca.
55	Biblioteca	PRESTAMO DE MATERIAL BILBIOGRAFICO	CONTROL DE USUARIOS	Formato que presenta el control de entrada y salida de los usuarios.
56	Biblioteca	PRESTAMO DE MATERIAL BILBIOGRAFICO	FICHA DE PRESTAMO	Documento que registra los datos del usuario y el libro solicitado.
57	Biblioteca	PRESTAMO DE MATERIAL BILBIOGRAFICO	ESTADISTICA DEL MATERIAL	Documento que relaciona la estadística del material bibliográfico.
58	Biblioteca	RECUPERACION DE MATERIAL BIBLIOGRAFICO	USUARIOS MOROSOS	Relación de usuarios morosos en biblioteca.
59	Biblioteca	PRESERVACION BIBLIOGRAFICA	MATERIAL A INTERVENIR	Documento donde se identifica, selecciona y se clasifica el material bibliográfico.
60	Bienestar	INGRESO DE ESTUDIANTES	SOLICITUD DE SUBSIDIO	Documento que contiene la solicitud del estudiante al subsidio estudiantil.
61	Bienestar	INGRESO DE ESTUDIANTES	RELACION DE ESTUDIANTES	Relación de estudiantes inscritos
62	Bienestar	INGRESO DE ESTUDIANTES	ENTREVISTA	Herramienta psicológica para el ingreso de estudiantes inscritos.
63	Bienestar	INGRESO DE ESTUDIANTES	TALLER PSICOLOGICO	Herramienta psicológica para el ingreso de estudiantes inscritos.
64	Bienestar	BIENESTAR INSTITUCIONAL	BIENESTAR INSTITUCIONAL	Servicio que se le presta a los estudiantes matriculados.
65	Bienestar	PETICION, QUEJAS Y RECLAMOS	PETICION, QUEJAS Y RECLAMOS	Solicitud de los usuarios con el servicio de atención al cliente.

Id	Dependencia:	Categorías o Series de información:	Nombre o título de la información	Descripción de la información
66	Bienestar	PERMANENCIA CON CALIDAD PSICOLOGICAS	CONTROL DE CITAS PSICOLOGICAS	Documento que controla las citas psicológicas.
67	Compras y Mantenimiento	COMPRAS Y SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	NECESIDADES Y REQUERIMIENTOS	Listado de necesidades y requerimientos de las diferentes áreas.
68	Compras y Mantenimiento	COMPRAS Y SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	RADICACION DE NECESIDADES	Documento que registra las solicitudes presentadas de las necesidades y requerimientos.
69	Compras y Mantenimiento	COMPRAS Y SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	CLASIFICACION DE NECESIDADES	Documento que clasifica según las necesidades presentadas.
70	Compras y Mantenimiento	COMPRAS Y SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	PLAN ANUAL DE ADQUISICION	Es el instrumento de administración financiera mediante el cual se verifica y aprueba el monto máximo mensual de recursos disponibles para el Infotep.
71	Compras y Mantenimiento	COMPRAS Y SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	SEGUIMIENTO Y CONTROL DEL PAA	Documento que registra actividades de supervisión y control.
72	Compras y Mantenimiento	PLAN ANUAL DE ADQUISICION	REQUISICION DE COMPRA	Es una autorización al área de Compras y mantenimiento con el fin de abastecer bienes o servicios.
73	Compras y Mantenimiento	PLAN ANUAL DE ADQUISICION	COMPROBANTE DE INGRESO A ALMACEN	Es un soporte de contabilidad en el que se reflejan los ingresos en efectivo, cheque y otras formas de recaudo. Son documentos que registra el área de compras y mantenimientos, información referida a las compras, transferencias, bajas, ubicación, depreciación y valores que corresponden a cada bien de uso que posee el Infotep.
74	Compras y Mantenimiento	PLAN ANUAL DE ADQUISICION	TARJETA REGISTRO Y CONTROL DE EXISTENCIA	Son documentos que registra el área de compras y mantenimientos, información referida a las compras, transferencias, bajas, ubicación, depreciación y valores que corresponden a cada bien de uso que posee el Infotep. El Plan Anual de Adquisiciones es una herramienta para: facilitar a la Entidad, identificar, registrar, programar y divulgar sus necesidades de bienes, obras y servicios; y diseñar estrategias de contratación basadas en agregación de la demanda que permitan incrementar la eficiencia del proceso de contratación.
75	Compras y Mantenimiento	PLAN ANUAL DE ADQUISICION	ANALISIS DE MOVIMIENTO DE ALMACEN	Es el documento mediante el cual se formaliza la solicitud de pedidos y necesidades.
76	Compras y Mantenimiento	SALIDA DE MERCANCIA	PEDIDOS	Es el documento legal que identifica clara y detalladamente las salida física y real de un bien, cesando de esta manera la responsabilidad
77	Compras y Mantenimiento	SALIDA DE MERCANCIA	COMPROBANTE DE SALIDA	

Id	Dependencia:	Categorías o Series de información:	Nombre o título de la información	Descripción de la información
78	Compras y Mantenimiento	CONTROL DE INVENTARIOS	INSPECCION DE BIENES	por la custodia, administración y conservación por parte del encargado de la Bodega y quedando en poder y bajo la responsabilidad del funcionario destinatario. Documento que registra la inspección las cantidades y la calidad de los bienes. Si existen bienes no conformes o que no cumplen con las características de calidad establecidas, se apartan y se identifican con la tarjeta de "Producto No conforme", para evitar su entrega no intencional al usuario; luego se informa al proveedor para que proceda según sus políticas de devoluciones.
79	Compras y Mantenimiento	CONTROL DE INVENTARIOS	SOLICITUD DE TRASLADO DE BIENES	Documento que registra el traslado de bienes devolutivos, es un movimiento de inventario que solicitan los funcionarios del Infotep, con el fin de transferir la responsabilidad de su custodia, control y manejo de los bienes solicitados; este se podrá efectuar si cuenta con autorización del responsable de la dependencia a la cual pertenece el bien.
80	Compras y Mantenimiento	CONTROL DE INVENTARIOS	RELACION Y ACTUALIZACION DE INVENTARIOS	Revisión Física de Bienes Muebles y La Actualización Del Inventario
81	Compras y Mantenimiento	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	PLANILLA DE INSPECCION DE INFRAESTRUCTURA	Documento que registra el estado del bien e inmueble
82	Compras y Mantenimiento	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	SOLICITUD DE MANTENIMEINTOS	Documento que contiene las solicitudes de mantenimiento de los bienes e inmuebles.
83	Compras y Mantenimiento	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	PLAN GENERAL DE MANTENIMIENTO	Documento que registra las necesidades de mantenimiento, el cronograma y ejecución de las actividades de mantenimiento.
84	Compras y Mantenimiento	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	CRONOGRAMA DE MANTENIMIENTO	Documento que registra las actividades de mantenimiento, con sus respectivas fechas y responsable.
85	Compras y Mantenimiento	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	HOJA DE VIDA EQUIPOS Y MANTENIMIENTO	Documento que especifica la información que identifica el equipo. Las partes que lo conforman y sus características, y el historial de mantenimientos preventivos y correctivos que se le han realizado.

Id	Dependencia:	Categorías o Series de información:	Nombre o título de la información	Descripción de la información
86	Compras y Mantenimiento	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	REGISTRO DE MANTENIMIENTO	Documento que registra la actividad de mantenimiento, a las instalaciones, equipos y bienes. Mediante la utilización de recursos físicos, humanos, y tecnológicos, para minimizar y corregir fallas imprevistas.
87	Compras y Mantenimiento	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	SEGUIMIENTO Y CONTROL AL PLAN DE MANTENIMIENTO	Documento que registra la supervisión, el control y seguimiento del mantenimiento preventivo y correctivo.
88	Compras y Mantenimiento	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	PRESTAMO DE INSTALACIONES FISICAS	Documento que especifica la información de las solicitudes de préstamo las instalaciones.
89	Compras y Mantenimiento	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	SALIDA E INGRESO DE BIENES	Documento que especifica la entrada y salida de bienes del almacén.
90	Compras y Mantenimiento	CONTROL DE VEHICULOS	CRONOGRAMA GENERAL DE PRACTICA	Documento que registra la programación del uso vehicular.
91	Compras y Mantenimiento	CONTROL DE VEHICULOS	SALIDA DE VEHICULO	Autorización de salida de vehículos.
92	Compras y Mantenimiento	CONTROL DE VEHICULOS	PLANILLA DE ABORDAJE	Documento que especifica la información del viaje, origen, destino, motivo, fecha, entre otros.
93	Compras y Mantenimiento	CONTROL DE VEHICULOS	PRE-OPERACIONAL	Documento que contiene la identificación de peligros y valoración de riesgos hasta el control y gestión de los mismos con el fin de prevenir lesiones personales, daño a la propiedad, daño a terceros y eficiencia en las operaciones
94	Compras y Mantenimiento	CONTROL DE VEHICULOS	CONTROL DEL USO DE VEHICULOS	Documento que registra la información del control de vehículos.
95	Compras y Mantenimiento	CONTROL DE VEHICULOS	PLAN DE MANTENIMIENTO DE VEHICULOS	Plan que contiene las actividades previamente establecidas, con el fin de anticiparse a la ocurrencia de fallas en los vehículos.
96	Compras y Mantenimiento	CONTROL DE VEHICULOS	HOJA DE VIDA DEL VEHICULO	Establecer la metodología y las acciones para llevar a cabo en el mantenimiento preventivo y correctivo vehicular
97	Control Interno	EVALUACION DEL SISTEMA DE CONTROL INTERNO	SEGUIMIENTO Y EJECUCION AL PLAN DE DESARROLLO	Documento que especifica la información que identifica el vehículo, sus características, y el historial de mantenimientos preventivos y correctivos que se le han realizado. Es un instrumento de planeación construido de manera participativa, donde se establece un acuerdo entre todos los miembros de la institución para trabajar con los mismos propósitos y sobre las bases de las mismas políticas. En

Id	Dependencia:	Categorías o Series de información:	Nombre o título de la información	Descripción de la información
98	Control Interno	EVALUACION DEL SISTEMA DE CONTROL INTERNO	SEGUIMIENTO AL REPORTE DE INFORMACION	<p>el Plan de Desarrollo Institucional se consignan, el componente estratégico y operativo como lo establece la Ley Orgánica de Planeación, sus objetivos o ejes estratégicos de desarrollo y bienestar, las metas de resultados que se pretenden alcanzar, los programas y subprogramas que tuvieran a lugar, y los recursos que se van a invertir durante el periodo de Dirección.</p> <p>seguimiento al reporte del Sistema Nacional de Información de la Educación Superior (SNIES), Este sistema como fuente de información, en relación con las instituciones y programas académicos aprobados por el Ministerio de Educación Nacional, consolida y suministra datos, estadísticas e indicadores.</p> <p>Documento que permite a las entidades públicas y privadas delimitar las normas que regulan sus actuaciones en desarrollo con su objeto misional. El normograma contiene las normas externas como leyes, decretos, acuerdos, circulares, resoluciones que afectan la gestión de la entidad y las normas internas como reglamentos, estatutos, manuales y, en general, todos los actos administrativos de interés para la entidad que permiten identificar las competencias, responsabilidades y funciones de las dependencias de la organización.</p>
99	Control Interno	EVALUACION DEL SISTEMA DE CONTROL INTERNO	NORMOGRAMA	<p>Documento que tiene el propósito de identificar los riesgos operacionales de mayor incidencia en la entidad, labor realizada de acuerdo con las normas técnicas de calidad nacional.</p> <p>Los programas de Auditoria son guías detalladas sobre los procedimientos y pruebas a realizar para cumplir con los objetivos y propósitos de la auditoria.</p>
100	Control Interno	EVALUACION DEL SISTEMA DE CONTROL INTERNO	MATRIZ DE RIESGO POR PROCESOS	<p>Los programas de Auditoria son guías detalladas sobre los procedimientos y pruebas a realizar para cumplir con los objetivos y propósitos de la auditoria.</p>
101	Control Interno	AUDITORIA INTERNA	PROGRAMA DE AUDITORIA	<p>Los programas de Auditoria son guías detalladas sobre los</p>

Id	Dependencia:	Categorías o Series de información:	Nombre o título de la información	Descripción de la información
102	Control Interno	AUDITORIA INTERNA	PLAN DE AUDITORIA	procedimientos y pruebas a realizar y la extensión de las mismas para cumplir con los objetivos y propósitos de la auditoria.
103	Control Interno	AUDITORIA INTERNA	ENCUESTA	Los programas de Auditoria son guías detalladas sobre los procedimientos y pruebas a realizar y la extensión de las mismas para cumplir con los objetivos y propósitos de la auditoria.
104	Control Interno	AUDITORIA INTERNA	ACTA	Los programas de Auditoria son guías detalladas sobre los procedimientos y pruebas a realizar y la extensión de las mismas para cumplir con los objetivos y propósitos de la auditoria.
105	Control Interno	AUDITORIA INTERNA	INFORME DE AUDITORIA	Documento que contiene las actividades de Auditoría que a lo largo del año serán desarrolladas por las diferentes Unidades o Comités de Auditoría, en coordinación con la Oficina de Gestión de la Calidad del establecimiento o sus equivalentes.
106	Control Interno	AUDITORIA INTERNA	PLAN DE MEJORAMIENTO	Instrumento de investigación para obtener resultados de la auditoria.
107	Control Interno	INFORMES ESCRITOS	INFORMES	Documento que registra y legaliza las actividades de la auditoria interna.
108	Control Interno	PLAN DE MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL	EVALUACION DEL PLAN DE MEJORAMIENTO	Informe de auditoría interna que se presenta a alta dirección.
109	Control Interno	PLAN DE MEJORAMIENTO POR PROCESO	EVALUACION DEL PLAN DE MEJORAMIENTO	Documento que contiene las acciones de mejora, resultado de la auditoria interna.
110	Control Interno	PLAN DE MEJORAMIENTO INDIVIDUAL	SEGUIMIENTO AL PLAN DE MEJORAMIENTO	Documento que contiene acciones de mejora de cada proceso, resultado de la auditoria interna.
111	Archivo	ACTAS	ACTA DE COMITÉ DE ARCHIVO	Documento con el seguimiento de dicho plan
112	Archivo	ACTAS	ACTA DE ELIMINACION DOCUMENTAL	Documento por medio del cual se publica y aprueban documentos y actividades relacionadas con la gestión documental.
113	Archivo	RECEPCION DE DOCUMENTOS	RECEPCION DE DOCUMENTOS	Documento por medio del cual se aprueba la eliminación de expedientes.
				Procedimiento que realiza la actividad de recibir y entregar la documentación de la entidad.

Id	Dependencia:	Categorías o Series de información:	Nombre o título de la información	Descripción de la información
114	Archivo	INFORMES	INFORMES ESTADISTICOS	Informes estadísticos de la prestación del servicio de consulta de documentos.
115	Archivo	PRESTAMO DOCUMENTAL	REQUERIMIENTO DOCUMENTAL	Formato que presenta el usuario que requiere una consulta documental.
116	Archivo	PRESTAMO DOCUMENTAL	PRESTAMO DOCUMENTAL	Formato que presenta el usuario que requiere un préstamo documental.
117	Archivo	PRESTAMO DOCUMENTAL	ENCUESTA	Instrumento de investigación para obtener información del servicio prestado.
118	Archivo	DISPOSICION FINAL	INFORME	Informe de disposición final.
119	Acreditación institucional	EVALUACION	EVALUACION DE ESTUDIANTES	Instrumentos de evaluación estudiantil
120	Acreditación institucional	EVALUACION	EVALUACION DE DOCENTE	Instrumentos de evaluación docente
121	Acreditación institucional	EVALUACION	EVALUACION PROGRAMA ACADEMICOS	Instrumentos de evaluación a programas académicos.
122	Acreditación institucional	ACREDITACION DE PROGRAMACION ACADEMICOS ACREDITACION DE PROGRAMACION ACADEMICOS	CONDICIONES DE CALIDAD	Requisitos para obtener y renovar registro calificado.
123	Acreditación institucional	ACREDITACION DE PROGRAMACION ACADEMICOS	VERIFICACION EXTERNA	Requisitos para obtener y renovar registro calificado.
124	Acreditación institucional	PROGRAMACION ACADEMICOS	ACTAS	Requisitos para obtener y renovar registro calificado.
125	Acreditación institucional	ACREDITACION DE PROGRAMACION ACADEMICOS	INFORME	Requisitos para obtener y renovar registro calificado.
126	Centro de Investigación	POLÍTICAS Y NORMAS DE INVESTIGACION	NORMATIVIDAD	Documento con políticas y normas de investigación.
127	Centro de Investigación	CONVOCATORIA	INSCRIPCION	Inscripción de proyectos de investigación.
128	Centro de Investigación	CONVOCATORIA	PROPUESTA	Documento con la propuesta de investigación.
129	Centro de Investigación	CONVOCATORIA	INFORME FINAL DE PROYECTOS	Informe de proyectos de investigación.
130	Centro de Investigación	REVISION DE PROYECTOS	MONOGRAFIAS	Documento que legaliza la revisión y seguimiento de los proyectos
131	Centro de Investigación	REVISION DE PROYECTOS	INFORME DE PRACTICAS	Documento que legaliza la revisión y seguimiento de los proyectos
132	Centro de Investigación	REVISION DE PROYECTOS	ACCION POR PROGRAMA	Documento que legaliza la revisión y seguimiento de los proyectos
133	Centro de Investigación	SEGUIMIENTO A PROYECTOS	PLANIFICACION	Documento que legaliza la revisión y seguimiento de los proyectos
134	Centro de Investigación	SEGUIMIENTO A PROYECTOS	PROYECTOS	Documento que legaliza la revisión y seguimiento de los proyectos
135	Centro de Investigación	SEMILLEROS DE INVESTIGACION	CONVOCATORIA	Invitación a pertenecer a semilleros de investigación.

Id	Dependencia:	Categorías o Series de información:	Nombre o título de la información	Descripción de la información
136	Centro de Investigación	SEMILLEROS DE INVESTIGACION	OFICIALIZACION DE GRUPOS DE SEMILLEROS	Documento que oficializa el grupo de semilleros.
137	Centro de Investigación	SEMILLEROS DE INVESTIGACION	CAPACITACION	Capacitaciones Investigación
138	Centro de Investigación	SEMILLEROS DE INVESTIGACION	CRONOGRAMA	Documento con las fechas planeadas para las actividades de investigación.
139	Centro de Investigación	SEMILLEROS DE INVESTIGACION	ENCUESTA	Instrumento de Investigación
140	Planeación	ANTEPROYECTO DE PRESUPUESTO	ANTEPROYECTO DE PRESUPUESTO	Instrumento que propone la disponibilidad presupuestal de la entidad.
141	Planeación	BANCO DE PROYECTOS	BANCO DE PROYECTOS	Proyectos con necesidades de la institución, que garantizan la disponibilidad presupuestal
142	Planeación	INFORMES	INFORME GENERAL INSTITUCIONAL	Informe presupuestal
143	Planeación	INFORMES	INFORME ENTIDADES DEL ESTADO	Informe presupuestal
144	Planeación	MEDICION DE INDICADORES	MEDICION DE INDICADORES	Documento que realiza seguimiento a los indicadores de gestión.
145	Planeación	PLAN DE ACCION INSTITUCIONAL	PLAN DE ACCION INSTITUCIONAL	Documento que incluye las actividades requeridas en cada proceso anualmente.
146	Planeación	PROYECTO DE DESARROLLO EDUCATIVO	PROYECTO DE DESARROLLO EDUCATIVO	Documento que incluye las actividades misionales requeridas anualmente.
147	Planeación	SEGUIMIENTO Y CONTROL	SEGUIMIENTO Y CONTROL	Acciones de seguimiento y control a los proyectos y planes de acción.
148	Proyección Social	DESARROLLO, SEGUIMIENTOS Y CONTROL DE PROYECTOS	DESARROLLO, SEGUIMIENTOS Y CONTROL DE PROYECTOS	Acciones de seguimiento y control a los proyectos y planes de acción.
154	Proyección Social	PROYECCION A LA COMUNIDAD	Propuesta	Propuesta de proyección a la comunidad.
155	Proyección Social	PROYECCION A LA COMUNIDAD	Cronograma De Actividades	Cronograma De Actividades
156	Proyección Social	PROYECCION A LA COMUNIDAD	Informe	Informe de proyección a la comunidad.
157	Proyección Social	PROMOCION Y DIFUSION INSTITUCIONAL	Cronograma	Cronograma de promoción y difusión institucional.
158	Proyección Social	PROMOCION Y DIFUSION INSTITUCIONAL	Planilla De Promoción Institucional	Planilla De Promoción Institucional
159	Proyección Social	PROMOCION Y DIFUSION INSTITUCIONAL	Preinscripción De Estudiantes	Preinscripción De Estudiantes
160	Proyección Social	PROMOCION Y DIFUSION INSTITUCIONAL	Informe	Informe
161	Proyección Social	PROGRAMA DE EDUCACION CONTINUADA	Encuesta	Encuesta
162	Proyección Social	PROGRAMA DE EDUCACION CONTINUADA	Inscripción	Inscripción
163	Proyección Social	PROGRAMA DE EDUCACION CONTINUADA	Registro De Parcelación	Registro De Parcelación
164	Proyección Social	DESARROLLO DE CURSOS	DESARROLLO DE CURSOS	Desarrollo de cursos a egresados y estudiantes.
165	Proyección Social	PORAFOLIO DE SERVICIOS	PORAFOLIO DE SERVICIOS	Portafolio de servicios del Infotep.
166	Sistemas y Comunicación	APOYO AL SISTEMA	APOYO AL SISTEMA	Servicio de apoyo al sistema del

Id	Dependencia:	Categorías o Series de información:	Nombre o título de la información	Descripción de la información
		TECNOLOGICO	TECNOLOGICO	Infotep.
167	Sistemas y Comunicación	RESPALDO DE INFORMACION	RESPALDO DE INFORMACION	Backup de la información.
168	Sistemas y Comunicación	COMUNICACIÓN INTERNA Y EXTERNA	COMUNICACIÓN INTERNA Y EXTERNA	Servicio de comunicación interna y externa en el Infotep.
169	Sistemas y Comunicación	DISEÑO DE IMÁGENES Y GRAFICOS DE DIFUSION	DISEÑO DE IMÁGENES Y GRAFICOS DE DIFUSION	Diseño de imágenes y gráficos.
170	Sistemas y Comunicación	CREACION O MODIFICACION DE CORREOS	CREACION O MODIFICACION DE CORREOS	Manejo de correos institucionales.
171	Vicerrectoría Académica	ACTUALIZACION DEL PLAN DE ESTUDIO	ACTUALIZACION DEL PLAN DE ESTUDIO	Actualización del plan de estudio.
172	Vicerrectoría Académica	PROGRAMA ACADEMICO	PROGRAMA ACADEMICO	Programas académicos.
173	Vicerrectoría Académica	EVALUACION A LA PRESTACION DEL SERVICIO ACADEMICO	EVALUACION A LA PRESTACION DEL SERVICIO ACADEMICO	Evaluación de la prestación del servicio académico.
174	Vicerrectoría Académica	REGISTRO CALIFICADO DE PROGRAMA	REGISTRO CALIFICADO DE PROGRAMA	Requisitos para obtener y renovar registro calificado.
175	Vicerrectoría Académica	PLANIFICACION DOCENTE	PLANIFICACION DOCENTE	Actividades de planeación docente.
176	Vicerrectoría Académica	SATISFACCION DEL CLIENTE	SATISFACCION DEL CLIENTE	Satisfacción al cliente
177	Talento Humano	SELECCIÓN Y CONTRATACION DE PERSONAL	INSCRIPCION DE ASPIRANTES	Inscripción a vacante de personal
178	Talento Humano	SELECCIÓN Y CONTRATACION DE PERSONAL	LISTA DE ADMITIDOS Y NO ADMITIDOS	Listado de admitidos
179	Talento Humano	SELECCIÓN Y CONTRATACION DE PERSONAL	ACTAS	Documento que legaliza la selección y contratación de personal.
180	Talento Humano	INDUCCION Y REINDUCCION	EVALUACION DEL PROGRAMA DE INDUCCION Y REINDUCCION	Inducción a procesos.
181	Talento Humano	EVALUACION DE COMPETENCIAS	RESUMEN DE RESULTADOS DE EVALUACION DE DESEMPEÑO Y COMPETENCIAS	Evaluación de competencias del personal
182	Talento Humano	EVALUACIONES DE DESEMPEÑO	RESUMEN DE RESULTADOS DE EVALUACION DE DESEMPEÑO Y COMPETE	Evaluación de desempeño del personal.
183	Talento Humano	LIQUIDACION DE NOMINAS	LIBRANZAS	Liquidación de nóminas (libranzas)
184	Talento Humano	CAPACITACION, BIENESTAR, ESTIMULOS E INCENTIVOS	SOLICITUD DE CAPACITACION	Solicitudes de capacitación a cada jefe de proceso.
185	Talento Humano	CAPACITACION, BIENESTAR, ESTIMULOS E INCENTIVOS	ENCUESTA DE OPINION	Instrumento de Investigación, la encuesta de opinión.
186	Talento Humano	CAPACITACION, BIENESTAR, ESTIMULOS E INCENTIVOS	ANALISIS DE RESULTADOS DE LA ENCUESTA	Estadísticas de capacitación y bienestar y estímulos.
187	Talento Humano	CAPACITACION, BIENESTAR, ESTIMULOS E INCENTIVOS	PLAN DE CAPACITACION	Planeación de la capacitación anual
188	Talento Humano	CAPACITACION, BIENESTAR, ESTIMULOS E INCENTIVOS	EVALUACION DE CAPACITACION	Evaluación de la capacitación,
189	Talento Humano	CAPACITACION, BIENESTAR, ESTIMULOS E INCENTIVOS	RESULTADO DE EVALUACION DE CAPACITACION	Resultado de la evaluación
190	Talento Humano	EVALUACIONES MEDICAS	PAZ Y SALVO	Documento Paz y salvo
191	Talento Humano	IDENTIFICACION DE PELIGRO Y EVACUACION DE RIESGO	PROGRAMA DE INSPECIONES PLANEADAS	Programa de inspección de riesgos laborales.
192	Talento Humano	IDENTIFICACION DE PELIGRO Y EVACUACION DE RIESGO	MATRIZ DE IDENTIFICACION DE PELIGROS Y EVALUACION DE RIESGOS OCUPACIONALES	Instrumento de identificación de riesgos y peligros laborales.

Id	Dependencia:	Categorías o Series de información:	Nombre o título de la información	Descripción de la información
193	Talento Humano	INVESTIGACION DE ACCIDENTE DE TRABAJO	ACTA	Documentos que legaliza la investigación del accidente laboral.
194	Talento Humano	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CRONOGRAMA	Cronograma de seguridad y salud en el trabajo.
195	Talento Humano	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	EVALUACION SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Evaluación del Sistema de seguridad y salud en el trabajo.
196	Talento Humano	SIMULACROS	PLAN DE EMERGENCIA	Simulacros de plan de emergencia.
197	Talento Humano	SIMULACROS	REVISION DE BOTIQUIN	Revisión de Botiquín
198	Talento Humano	SIMULACROS	INSPECCION DE EXTINTORES	Inspección y revisión de extintores.
199	Talento Humano	SIMULACROS	EVALUACION DEL SIMULACRO	Evaluación del simulacro.
200	Talento Humano	ACOSO LABORAL	ACTAS	Actas de acoso laboral.
201	Talento Humano	NOVEDAD DE PERSONAL	CERTIFICACIONES	Certificación de novedades de personal
202	Talento Humano	NOVEDAD DE PERSONAL	SOLICITUD Y REGISTRO DE PERMISO	Solicitud y registro de permiso del personal
203	Talento Humano	NOVEDAD DE PERSONAL	REGISTRO DE INCAPACIDADES	Registro de incapacidades.
204	Talento Humano	NOVEDAD DE PERSONAL	INFORME DE AUSENTISMO LABORAL	Informe de ausentismo laboral
205	Talento Humano	NOVEDAD DE PERSONAL	PRESTAMO DE HISTORIAS LABORALES	Consulta de historias laborales.
206	Talento Humano	NOVEDAD DE PERSONAL	ACTAS	Actas de novedades de personal.
207	Talento Humano	NOVEDAD DE PERSONAL	PAZ Y SALVO	Paz y salvo

b. Identificar amenazas y vulnerabilidades

“Una amenaza tiene el potencial de causar daños a activos tales como información, procesos y sistemas y, por lo tanto, a la entidad. Las amenazas pueden ser de origen natural o humano y podrían ser accidentales o deliberadas es recomendable identificar todos los orígenes de las amenazas accidentales como deliberadas. Las amenazas se deberían identificar genéricamente y por tipo” (MINTIC, 2016)

A continuación, se muestran las amenazas identificadas para los activos de la institución.

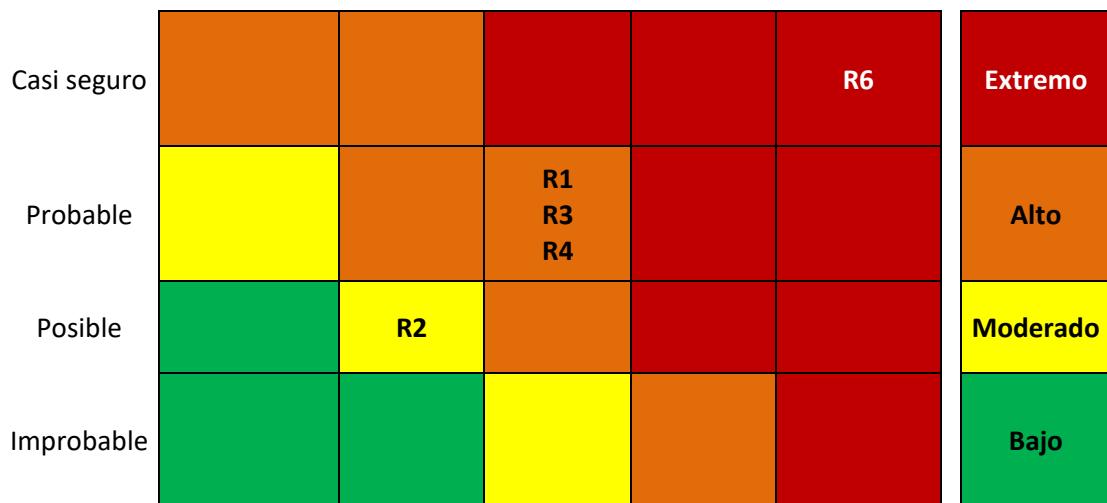
Tabla 4. Amenazas

Tipo	Amenaza	Origen
Daño Físico	Incendios	A, D, E
	Contaminación, corrosión	A, D, E
	Destrucción del equipo o medios	A, D, E
Eventos naturales	Inundación, Fenómenos climáticos o meteorológicos	E
	Fenómenos sísmicos	E
Perdida de los servicios esenciales	Perdida de suministro de energía	A, E
	Falla en equipo de telecomunicaciones	A
	Hurto de equipo, medios o documentos	D
Compromiso de la información	Divulgación	D, A
	Manipulación con software	D
	Manipulación con hardware	D
Fallas técnicas	Espionaje remoto	D
	Mal funcionamiento del software	A
	Fallas del equipo	A
Acciones no autorizadas	Suplantación de identidad	D
	Procesamiento ilegal de datos	D
	Uso no autorizado del equipo	D
	Copia fraudulenta del software	D

D= Deliberadas, A= Accidentales, E= Ambientales

c. Identificar los impactos

Tabla 5. Mapa de Riesgo Inherente



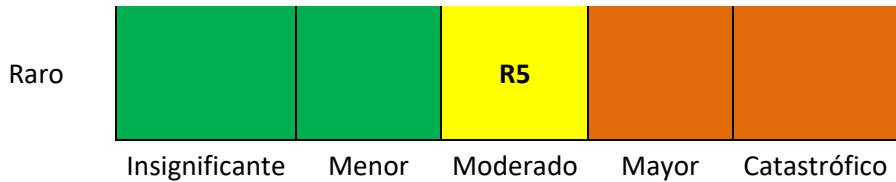


Tabla 6. Mapa de impactos

PROBABILIDAD	Casi seguro (A)	<ul style="list-style-type: none"> • Se ha presentado en el sector público o en el MEN más de una vez en el último año • Ocurrirá con alto nivel de certeza el próximo año 	Alto	Alto	Extremo	Extremo	Extremo
	Probable (B)	<ul style="list-style-type: none"> • Se ha presentado en el sector público o en el MEN en el último año • Se espera que ocurra en la mayoría de los casos o circunstancias 	Moderado	Alto	Alto	Extremo	Extremo
	Possible (C)	<ul style="list-style-type: none"> • Se ha presentado en el sector público o en el MEN en los últimos 2 años • Es probable que ocurra en esta vigencia 	Bajo	Moderado	Alto	Extremo	Extremo
	Improbable (D)	<ul style="list-style-type: none"> • Se ha presentado en el sector público o en el MEN en los últimos 5 años • Es poco probable que ocurra esta vigencia 	Bajo	Bajo	Moderado	Alto	Extremo
	Raro (E)	<ul style="list-style-type: none"> • No se ha presentado en el sector público o en el MEN en los últimos 5 años • El evento puede ocurrir sólo en circunstancias excepcionales 	Bajo	Bajo	Moderado	Alto	Alto
	Zona de riesgo baja : asumir el riesgo Zona de riesgo moderada : asumir el riesgo, reducir el riesgo Zona de riesgo alta : reducir el riesgo, evitar, compartir o transferir Zona de riesgo extrema : reducir el riesgo, evitar, compartir o transferir	Insignificante (1)	Menor (2)	Moderado (3)	Mayor (4)	Catastrófico (5)	

6. Caracterización y Valoración de los Activos

Tabla 7. Caracterización y Valoración de los Activos

Tipo	Activo
Aplicaciones Informáticas	1. Sistema de Información Académica y de Gestión. Academusoft 2. Sistema Contable y Financiero. DBS Financiero 3. Sistema de Automatización de Bibliotecas. Openbiblio 4. Acceso a publicaciones SPIP 5. Sistema de Gestión Documental. Gestmail 6. Gestión de contenidos Pagina Web Institucional. Jommla 7. Sistema Operativo. 8. Herramientas Software. 9. Antivirus
Servicios	10. Servidor Sitios Web. 11. Servidor Proxy. 12. Servidor DNS 13. Servidor DHCP 14. Servidor Telefonía IP 15. Servidor Bases de Datos 16. Servidor Cámaras IP 17. Servidor herramientas virtuales de aprendizaje.
Redes de Comunicaciones	18. Firewall / Equipo Unificado contra Amenazas. 19. Equipos de computo 20. Switch Administrable
Dispositivo Auxiliar	21. Cableado de Red

Tipo	Activo
	22. Sistema de Alimentación Ininterrumpida.
Instalaciones	23. Gabinete de Red
Personal	24. Asesor Tecnologías de Información y Comunicaciones 26. Técnico Administrativo 27. Técnico Administrativo Experto 28. Contratista.

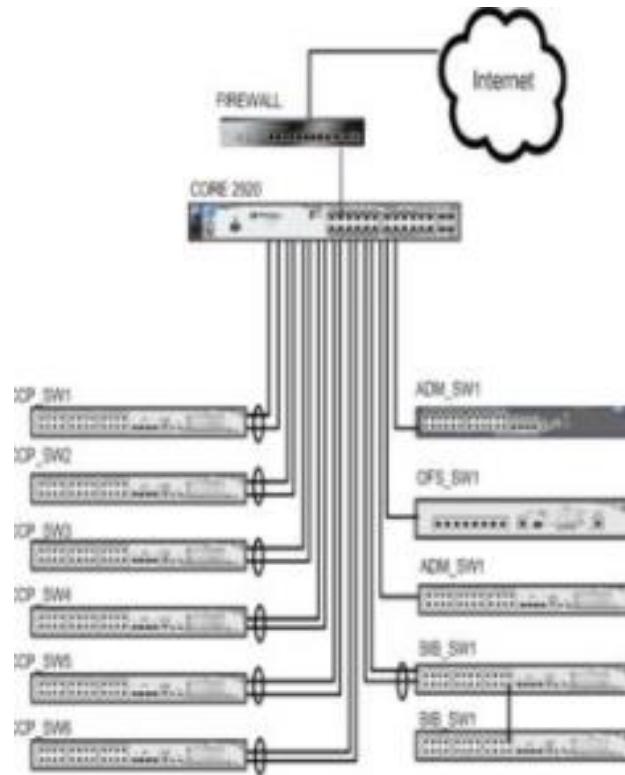


Figura 3. Diagrama de Red

Tabla 8. Escala de valoración activos

	Valor		Criterio
10	Extremo	E	Daño extremadamente grave.
9	Muy Alto	MA	Daño Muy grave
6-8	Alto	A	Daño grave.
3-5	Medio	M	Daño importante
1-2	Bajo	B	Daño Menor
0	Despreciable	D	Irrelevante a efectos prácticos

Valor a los Activos

Dimensiones de Seguridad. Las dimensiones se utilizan para valorar las consecuencias de la materialización de una amenaza. La valoración que recibe un activo en cierta dimensión es la medida del perjuicio para la organización si el activo se ve dañado en dicha dimensión.

- [D] disponibilidad
- [I] integridad de los datos
- [C] confidencialidad de la Información.
- [A] Autenticidad
- [T] trazabilidad

Tabla 9. Valoración de aplicaciones

Activo	Dimensiones de Seguridad

	D	I	C	A	T
Sistema de Información Académica y de Gestión	MA	MA	M	A	A
Sistema Contable y Financiero		A	A	A	
Sistema de Automatización de bibliotecas	M	A			
Acceso a publicaciones	M				
Sistema de Gestión Documental	A	A	A		
Gestión de contenidos Pagina Web Institucional	MA				
Sistema Operativo	MA	A			
Herramientas de Software	MA	A			
Antivirus	A				

Tabla 10. Valoración de Servicios

Activo	Dimensiones de Seguridad				
	D	I	C	A	T
Servidor WEB		MA	A		
Servidor Proxy	E	A			
Servidor DHCP	M	A			
Servidor telefonía IP	B	B			
Servidor de Base de Datos	E	MA		MA	A
Servidor de Camaras	B				
Servidor de herramientas virtuales	M	M	M		

7. Análisis de las Vulnerabilidades

Tabla 11. Análisis de Vulnerabilidades

✓ Los desarrollos de nuevas funcionalidades del software de gestión documental no quedan registrados y/o actualizadas en el aplicativo de control de versiones, permaneciendo de manera local en el equipo del desarrollador.	✓ Manipulación no autorizada de la información que puede conllevar a la afectación del buen funcionamiento de la Institución.
✓ No hay definido un plan detallado de pruebas de seguridad a efectuar en las etapas del desarrollo de software.	✓ Afectación de la operación en la Institución debido a la indisponibilidad de la información
✓ No se realizan pruebas de seguridad sobre el software que permitan detectar vulnerabilidades de seguridad.	✓ Divulgación de información no autorizada por terceros por asignación excesiva de permisos sobre un rol.
✓ Ausencia de un plan de tratamiento de incidentes de seguridad.	
✓ Ausencia de configuraciones de seguridad en el aplicativo que permita solicitar el cambio de la contraseña con el aprovisionamiento del servicio de un usuario nuevo.	✓ Afectación en los ingresos económicos debido a la divulgación de las vulnerabilidades de seguridad del aplicativo
✓ • El software no cuenta con lineamientos de seguridad que establezca una frecuencia de renovación y cambio del password por parte del usuario.	
✓ • El sistema operativo de red instalado en algunos servidores no se encuentra licenciado ni actualizado	✓ • Eliminación de información clave para la Institución afectando la disponibilidad de la misma para el desarrollo de las actividades.
✓ • Ausencia de configuraciones de seguridad en los servidores.	✓ • Manipulación no autorizada de las configuraciones de los servicios de red, afectando la disponibilidad del servicio a los trabajadores de la Institución.
✓ • El respaldo de Backup se encuentra ubicado en los mismos servidores a los cuales les establecen las copias de respaldo	✓ • Perdida de información que puede conllevar a la afectación de la Institución.
✓ • No se realiza un monitoreo constante de los eventos y registro de logs que permitan detectar posibles intrusiones y/o debilidades de seguridad.	✓ • Afectación de la operación de la Institución debido a la indisponibilidad de la información.

-
- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">✓ El antivirus instalado en los servidores no se encuentra activo ni actualizado.✓ Ausencia de sistemas de control ambiental que permitan controlar variables como temperatura y humedad relativa en el área donde se encuentran instalados los servidores.✓ • No existen configuraciones de seguridad establecidas en los servidores ni en los servicios de red que han sido implementados a través de la red corporativa. | <ul style="list-style-type: none">✓ Divulgación de información no autorizada por terceros por asignación excesiva de permisos sobre los servidores. |
| <ul style="list-style-type: none">✓ • Ausencia de sistemas de control ambiental que permitan controlar variables como temperatura y humedad relativa en cuarto de equipos (Centro de cómputo).✓ • Deficiencias en las configuraciones de seguridad de la red inalámbrica, empleando un cifrado débil.✓ • Perdida de confidencialidad de información que puede ser sensible para la Institución, debido a que es compartida a través de la infraestructura de red de la misma, permitiendo su visualización a personas no autorizadas. | <ul style="list-style-type: none">✓ • Perdida de información que puede conllevar a la afectación de la Institución.✓ Indisponibilidad de los servicios que se brindan a través de la red ocasionando tiempos no productivos del equipo de desarrollo de la Institución.✓ • Perdida de disponibilidad, integridad y confidencialidad de la información de la entidad, generando un impacto negativo en la continuidad del negocio. |
-

8. Análisis y evaluación de riesgo

Con base en las amenazas identificadas se realizó la identificación de los riesgos y el análisis de la probabilidad de ocurrencia e impacto. Según nos dice MINTIC (2016), con estos datos se procede a hacer la “calificación del riesgo”, en la cual se realiza una estimación, de cuál podría ser la probabilidad de ocurrencia del riesgo y el impacto que traería éste, en caso de materializarse.

Tabla 12. Análisis y evaluación de Riesgo

CATEGORÍA	RIESGO ASOCIADO	POSIBLES CONSECUENCIAS	PROB. OCURRENCIA	MAGNITUD DEL IMPACTO	CLASIFICACIÓN DEL RIESGO
Recurso Humano	a). Desconocimiento de código de ética, manual de políticas de seguridad	Mala aplicación de los principios éticos No aplicación de las políticas definidas por el INFOTEP. Incurrir en prácticas indebidas. Acciones equivocadas o destrucción uso no autorizado de equipos	Rara vez	Catastrófico	Alto
	b). Ausencia de planes de capacitación al personal y oportuno entrenamiento en seguridad de la información	Baja cultura frente al riesgo Indebida interpretación de la normatividad interna y externa de seguridad de la información	Eventualmente	Catastrófico	Extremo
	c). Inadecuada segregación y dependencia de funciones y responsabilidades. (por insuficiencia de personal)	Facilita el ocultamiento de errores o acciones fraudulentas.	Puede Ocurrir	Mayor	Extremo
	d). Procedimientos no adecuados de contratación	Destrucción de equipos y medios	Media	Media	Alto

CATEGORÍA	RIESGO ASOCIADO	POSSIBLES CONSECUENCIAS	PROB. OCURRENCIA	MAGNITUD DEL IMPACTO	CLASIFICACIÓN DEL RIESGO
Información	e). Ausencia de adecuados canales de comunicación	Incurrir en errores u omisiones por falta de conocimiento de normas, instrucciones, procedimientos, entre otros.	Eventualmente	Mayor	Alto
	f). Trabajos no supervisados e inexistencias de mecanismos de monitoreo	Hurto de medios o documentos procesamiento ilegal de datos	possible	alta	
	a). Abstenerse de divulgar /comunicar a quien corresponda información sobre la cual estén obligados a transmitir.	Posibles sanciones de los organismos de control. Que se tomen decisiones equivocadas y en contra de sus intereses.	Rara Vez	Catastrófico	Alto
	b). Generar y suministrar información inoportuna, inexacta y no confiable a nivel interno y externo de la firma comisionista, con respecto a las actividades, líneas de negocio y operaciones asociadas.	Entregar información deficiente al cliente para la toma de decisiones. Afectar la relación cliente-Firma bajo esquemas de canales deficientes de información. Retardar, frenar e incurrir en errores de diferentes procedimientos y operaciones de la firma.	Rara Vez	Catastrófico	Alto
	c). Divulgar información confidencial	Manipulación indebida de los diferentes actores. Incidir deliberadamente en beneficio propio o de terceros y en detrimento de otros. Sanciones y penalidades por parte de los entes de vigilancia y control. Conflictos de interés	Rara Vez	Catastrófico	Alto

CATEGORÍA	RIESGO ASOCIADO	POSSIBLES CONSECUENCIAS	PROB. OCURRENCIA	MAGNITUD DEL IMPACTO	CLASIFICACIÓN DEL RIESGO
	d). Uso de información privilegiada	Manipulación indebida de la información. Incidir deliberadamente en beneficio propio o de terceros y en detrimento de otros.	Eventualmente	Catastrófico	Extremo
	e). Uso indebido de información de los clientes sujetos a reserva.	Posibles sanciones por parte de los organismos de control. Poner en riesgo al cliente.	Puede Ocurrir	Mayor	Extremo
	f). Recibir documentación falsa para obtener trámites	Possible detrimiento del ambiente. Eventuales investigaciones por entes fiscalizadores.	Rara Vez	Catastrófico	Alto
Tecnología de la información	a). Débil estructura de seguridad (ausencia de políticas, procedimientos y controles)	Acceso de usuarios no autorizados a los sistemas de información. Uso indebido de los registros. Realizar operaciones no autorizadas. Información insuficiente para detectar directos responsables.	Puede Ocurrir	Mayor	Extremo
	b). Continuidad en las operaciones de la entidad ante un evento fortuito (falta de un plan de contingencia).	Pérdidas económicas por parálisis operativa. Generar perjuicios económicos a los clientes. Incumplimiento.	Puede Ocurrir	Catastrófico	Extremo
	c). Fallas en la comunicación y operación de los sistemas de la entidad externa e internamente.	Pérdida de información. Pérdidas económicas por dificultad para operar. Pérdida de clientes Incremento de costos operativos. Eventuales sanciones por incumplimiento de operaciones. Pérdida de negocios	Probable	Catastrófico	Extremo

CATEGORÍA	RIESGO ASOCIADO	POSIBLES CONSECUENCIAS	PROB. OCURRENCIA	MAGNITUD DEL IMPACTO	CLASIFICACIÓN DEL RIESGO
	d). Falta de integralidad de los sistemas de información	<p>Errores en la manipulación de datos.</p> <p>Incremento de costos en el procesamiento de la información.</p> <p>Bajo nivel de confiabilidad en los datos procesados.</p> <p>Baja eficiencia en las actividades desarrolladas.</p>	Eventualmente	Moderado	Moderado
	e). Tener instalado software ilegal en la entidad	<p>Incumplimiento de la Ley 603 de 2000 sobre propiedad intelectual, lo cual genera sanciones penales, pecuniarias y civiles para la entidad.</p> <p>Pérdida del valor de la información.</p> <p>Sanciones por parte de entidades de vigilancia y control.</p>	Puede Ocurrir	Mayor	Extremo
	f). Ausencia de procedimientos para cambios y modificaciones del software funcional utilizado.	<p>Pérdida de eficiencia en el procesamiento de la información.</p> <p>Bajo nivel de respuesta ante los cambios de tipo legal y operativo.</p>	Eventualmente	Moderado	Moderado
	g). Realizar adquisiciones inadecuadas de hardware y software	<p>Pérdida económica por decisiones mal fundamentadas.</p> <p>Atraso tecnológico.</p> <p>Pérdida de información.</p> <p>Débil respuesta informática a los requerimientos operativos y administrativos.</p>	Puede Ocurrir	Moderado	Alto
	h). Ausencia de procedimientos legales para la contratación de soporte postventa.	<p>Demoras en los cambios requeridos ante necesidades del usuario o un mal funcionamiento del sistema.</p> <p>Pérdida del servicio por ausencia del proveedor.</p>	Puede Ocurrir	Mayor	Extremo

CATEGORÍA	RIESGO ASOCIADO	POSSIBLES CONSECUENCIAS	PROB. OCURRENCIA	MAGNITUD DEL IMPACTO	CLASIFICACIÓN DEL RIESGO
	i). Obsolescencia de los sistemas de información (hardware y software)	Ineficiencia operacional. Probabilidad de errores en el procesamiento de información. Ineficiencia en el desarrollo de las actividades laborales.	Puede ocurrir	Moderado	Alto
	j). Ausencia de pólizas de cumplimiento con los proveedores.	No reconocimiento de daños y perjuicios en un procesamiento inadecuado de la información originado por fallas del sistema. Pérdidas económicas para la Firma. Falta de soporte ante daños en los sistemas	Puede Ocurrir	Mayor	Extremo
Operativo	a). Administrar inadecuadamente los riesgos cuantificables y no cuantificables	Pérdidas económicas asociadas a operaciones no identificadas con un riesgo particular. Incurrir en errores susceptibles de sanción por parte de los organismos de control. Incumplimiento de normas sobre administración de riesgos. Afectar el normal desarrollo de las operaciones de la firma.	Puede Ocurrir	Catastrófico	Extremo
	b). Ausencia de manuales normas, políticas y procedimientos para la operación. Para el uso correcto de medios de telecomunicaciones y mensajería.	Incurrir en errores por desconocimiento de la actividad. Evasión de responsabilidades por parte del funcionario que incumple la norma. Ineficiencia en la asignación y ejecución de funciones. Facilidad para defraudar la entidad. Uso no autorizado de equipos y red Ausencia de funciones y obligaciones de la entidad por desconocimiento.	Eventualmente	Mayor	Alto

CATEGORÍA	RIESGO ASOCIADO	POSIBLES CONSECUENCIAS	PROB. OCURRENCIA	MAGNITUD DEL IMPACTO	CLASIFICACIÓN DEL RIESGO
c). Desconocimiento del sistema de gestión de la seguridad de la información		Alta exposición al riesgo en la totalidad de las operaciones realizadas. Informalidad en el desarrollo de las actividades Falta de efectividad en las actividades desarrolladas. Conflictos internos.			Extremo
d). Errores operativos		Pérdidas económicas, de recursos de información, humanos y técnicos por ineficacia en las operaciones. Pérdida de imagen corporativa. Desconfianza de los clientes hacia el INFOTEP.	Probable	Mayor	Extremo
e). Limitación de recursos físicos y humanos		Dificultad para la segregación de funciones. Dificultad para desarrollar las actividades propias del cargo. Ineficacia en el cumplimiento de las labores encomendadas. Incurrir en errores y facilitar su ocultamiento. Limitación en posibles ejecuciones.	Probable	Moderado	Alto
f). Débil estructura de seguridad de la información en la corporación		Pérdidas por ilícitos internos y externos en contra de la entidad. Facilidad para hacer uso indebido de los recursos . Dificultad para la consecución de pruebas en procesos disciplinarios y judiciales. Fraude Interno/Externo	Probable	Catastrófico	Extremo

9. Glosario de términos.

Para efectos de la comprensión de los diferentes aspectos que consagra en la presente Política general de seguridad y privacidad de la información del Instituto Nacional de Formación Técnica Profesional, se establecen los siguientes significados de las palabras y expresiones empleadas en el texto:

- **Activo:** 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. (ISO/IEC 27000).
- **Amenazas:** Causa potencial de un incidente no deseado, que puede provocar daños a un sistema o a la organización. (ISO/IEC 27000).
- **Análisis de Riesgo:** Proceso para comprender la naturaleza del riesgo y determinar el nivel de riesgo. (ISO/IEC 27000).
- **Auditoría:** Proceso sistemático, independiente y documentado para obtener evidencias de auditoria y obviamente para determinar el grado en el que se cumplen los criterios de auditoria. (ISO/IEC 27000).
- **Ciberseguridad:** Capacidad del Estado para minimizar el nivel de riesgo al que están expuestos los ciudadanos, ante amenazas o incidentes de naturaleza cibernética. (CONPES 3701).
- **Ciberespacio:** Ámbito o espacio hipotético o imaginario de quienes se encuentran inmersos en la civilización electrónica, la informática y la cibernética. (CONPES 3701, Tomado de la Academia de la lengua española).

- Control: Las políticas, los procedimientos, las prácticas 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.
- Declaración de aplicabilidad: Documento que enumera los controles aplicados por el Sistema de Gestión de Seguridad de la Información – SGSI, de la organización tras el resultado de los procesos de evaluación y tratamiento de riesgos y su justificación, así como la justificación de las exclusiones de controles del anexo A de ISO 27001. (ISO/IEC 27000).
- Estándar: Regla que especifica una acción o respuesta que se debe seguir a una situación dada. Los estándares son orientaciones obligatorias que buscan hacer cumplir las políticas. Los estándares son diseñados para promover la implementación de las políticas de alto nivel de la entidad antes de crear nuevas políticas.
- Gestión de incidentes de seguridad de la información: Procesos para detectar, reportar, evaluar, responder, tratar y aprender de los incidentes de seguridad de la información. (ISO/IEC 27000).
- Política: Declaración de alto nivel que describe la posición de la entidad sobre un tema específico.
- Plan de continuidad del negocio: Plan orientado a permitir la continuación de las principales funciones misionales o del negocio en el caso de un evento imprevisto que las ponga en peligro. (ISO/IEC 27000).

- Plan de tratamiento de riesgos: Documento que define las acciones para gestionar los riesgos de seguridad de la información inaceptables e implantar los controles necesarios para proteger la misma. (ISO/IEC 27000).
- Procedimiento: Los procedimientos, definen específicamente como las políticas, estándares, mejores prácticas y guías que serán implementadas en una situación dada. Los procedimientos son independientes de la tecnología o de los procesos y se refieren a las plataformas, aplicaciones o procesos específicos. Son utilizados para delinear los pasos que deben ser seguidos por una dependencia para implementar la seguridad relacionada con dicho proceso o sistema específico. Generalmente los procedimientos son desarrollados, implementados y supervisados por el dueño del proceso o del sistema, los procedimientos seguirán las políticas de la entidad, los estándares, las mejores prácticas y las guías tan cerca cómo les sea posible, y a la vez se ajustarán a los requerimientos procedimentales o técnicos establecidos dentro del a dependencia donde ellos se aplican.
- Riesgo: 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. (ISO/IEC 27000).
- Seguridad de la información: Preservación de la confidencialidad, integridad, y disponibilidad de la información. (ISO/IEC 27000).
- Sistema de Gestión de Seguridad de la Información SGSI: Conjunto de elementos interrelacionados o interactuantes (estructura organizativa, políticas, planificación de actividades, responsabilidades, procesos, procedimientos y recursos) que utiliza

una organización para establecer una política y unos objetivos de seguridad de la información y alcanzar dichos objetivos, basándose en un enfoque de gestión y de mejora continua. (ISO/IEC 27000).

- Trazabilidad: Cualidad que permite que todas las acciones realizadas sobre la información o un sistema de tratamiento de la información sean asociadas de modo inequívoco a un individuo o entidad. (ISO/IEC 27000).
- Vulnerabilidad: Debilidad de un activo o control que puede ser explotada por una o más amenazas. (ISO/IEC 27000).
- Parte interesada (Stakeholder): Persona u organización que puede afectar a, ser afectada por o percibirse a sí misma como afectada por una decisión o actividad

Referencias Bibliograficas

- Bolaños, M. C., & Galvis, M. R. (25 de 03 de 2014). *AUDITORÍA DE SI*. Obtenido de <https://asijav.weebly.com/auditoria-de-sistemas-de-informacionacuten/magerit-v3-metodologa-de-anlisis-y-gestin-de-riesgos-de-los-sistemas-de-informacin>
- CENTENO, R., & GIMÉNEZ, O. (SF). *proyectos, cultura organizacional y competencias de los gerentes de proyectos según el modelo spv.*
- DAFP. (2011). *Función Pública.* Obtenido de <http://www.funcionpublica.gov.co/documents/418537/506911/1592.pdf/>
- DAFP. (s.f.). *Guía Administración del riesgo V3.* Obtenido de <http://www.funcionpublica.gov.co/guias>
- DAFP. (s.f.). *Información General.* Obtenido de <http://www.funcionpublica.gov.co/informacion-general>
- Derrien, Y. (1994). *Técnicas de la auditoría informática*. Marcombo.
- MINTIC. (2016). *Guía de gestión de riesgos.*
- MINTIC. (2010). *Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información*. Recuperado el 27 de mayo de 2018 del sitio web: http://www.mintic.gov.co/gestionti/615/articles-5482_Modelo_Seguridad.pdf

MINTIC. (2010). *Guía 5: Política general MSPI v1*. Recuperado el 27 de mayo de 2018 del sitio web: http://www.mintic.gov.co/gestionti/615/articles-5482_Modelo_Seguridad.pdf