



**El futuro digital
es de todos**

MinTIC



Noticias Falsas

← → ↻ 🏠 <https://coronaviruscolombia.gov.co/Covid19/noticias-falsas.html> 📄 ⋮ 📧 ☆ ⏴ ⏵ 🗨️ 📱 📧 📧

 Inicio **Autodiagnóstico COVID-19** Acciones del Gobierno ▾ Mitos y Preguntas ▾

Enlaces de interés ▾ Líneas de Atención

¡Di no, a las noticias falsas!

No te dejes asustar, mensajes falsos que solo buscan crear confusión.

 **Ministerio TIC** @Ministerio_TIC

¡Alerta! Está llegando, a través de mensajería instantánea, un enlace en el que prometen regalar Gigas de Internet durante la contingencia del #COVID19. Este enlace es potencialmente malicioso y NO debe ser abierto. Ver detalles aquí bit.ly/2vEyB0z #CSIRTGobierno



9:24 a. m. · 21 mar

 **Ministerio TIC** @Ministerio_TIC

Ten en cuenta estas recomendaciones del #CSIRTGobierno, para no caer en #NoticiasFalsas o correos maliciosos acerca del CoronaVirus. Protégete también en el entorno digital 🙅🙅 bit.ly/39OpCsh



6:54 p. m. · 13 mar. 2020 · Twitter Web App

<https://coronaviruscolombia.gov.co/Covid19/noticias-falsas.html>



Trabajo Remoto Seguro

#TrabajoRemotoSeguro



Mantener actualizado el sistema operativo (iOS, Android, Windows, Linux)



Utilizar múltiple factor de autenticación al realizar transacciones financieras



Activar la conexión a la red empresarial a través de SSL/VPN. (Principio de Mínimo Privilegio)



Instalar y mantener actualizado el software antivirus (reconocido), para evitar infecciones con virus o software malicioso



Implementar cifrado en los equipos, servidores y herramientas transaccionales con el fin de mantener la protección de la información



No instalar aplicaciones que exijan permisos que pongan en riesgo la información (acceso a la agenda, geolocalización, etc.).



Garantizar y cumplir con las exigencias de seguridad de la Entidad y la Ley de protección de datos personales.



Realizar backup en las plataformas dispuestas por la Entidad



No enviar información de la Entidad, por medios no oficiales como whatsapp, Dropbox, WeTransfer, correos de dominio gratuito, etc.



Cambiar las claves el acceso a wifi de la casa y evitar conectarse a redes inalámbricas abiertas

Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información (MSPI)

Grupo interno de seguridad y privacidad de la información.

Política de Gobierno Digital

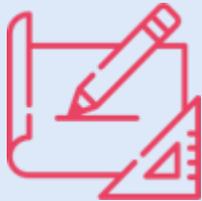
Decreto 1008 de 2018

Establece los lineamientos generales de la Política de Gobierno Digital para Colombia, antes estrategia de Gobierno en Línea y se entiende como:

El uso y aprovechamiento de las tecnologías de la información y las comunicaciones para consolidar un Estado y ciudadanos competitivos, proactivos e innovadores, que generen valor público en un entorno de confianza digital.



Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información (MSPI)



El Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (MinTIC), a través de la Dirección de Estándares y Arquitectura de TI, dando cumplimiento a sus funciones, publica **El Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información (MSPI)**, el cual se encuentra alineado con el Marco de Referencia de Arquitectura TI.

El MSPI para estar acorde con las buenas prácticas de seguridad **será actualizado periódicamente**; reuniendo los cambios técnicos de la norma 27001 del 2013, legislación de la Ley de Protección de Datos Personales, Transparencia y Acceso a la Información Pública, entre otras, las cuales se deben tener en cuenta para la gestión de la información



Elementos Esenciales



- **Identificación de riesgos** de seguridad digital
- **Combinación de amenazas y vulnerabilidades** en el entorno digital.



- **Activo**
- **Servicios** esenciales, humanos y tecnológicos, información física o digital, recurso humano, entre otros, que utiliza la organización para funcionar en el entorno digital.

Integridad



Disponibilidad



Confidencialidad



Propiedades de Seguridad de la información

Objetivo del MSPI

Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información



Promover el uso de **mejores prácticas en seguridad de la información**, como base de aplicación del concepto de Seguridad Digital, en las entidades públicas del Estado colombiano.



El Modelo está enfocado a **preservar la confidencialidad, integridad y disponibilidad** de la información.

Componentes del MSPI



Pasos

PASO 1

Política de seguridad de la información

- Formulación de una política alineada con el plan estratégico de T.I.

PASO 2

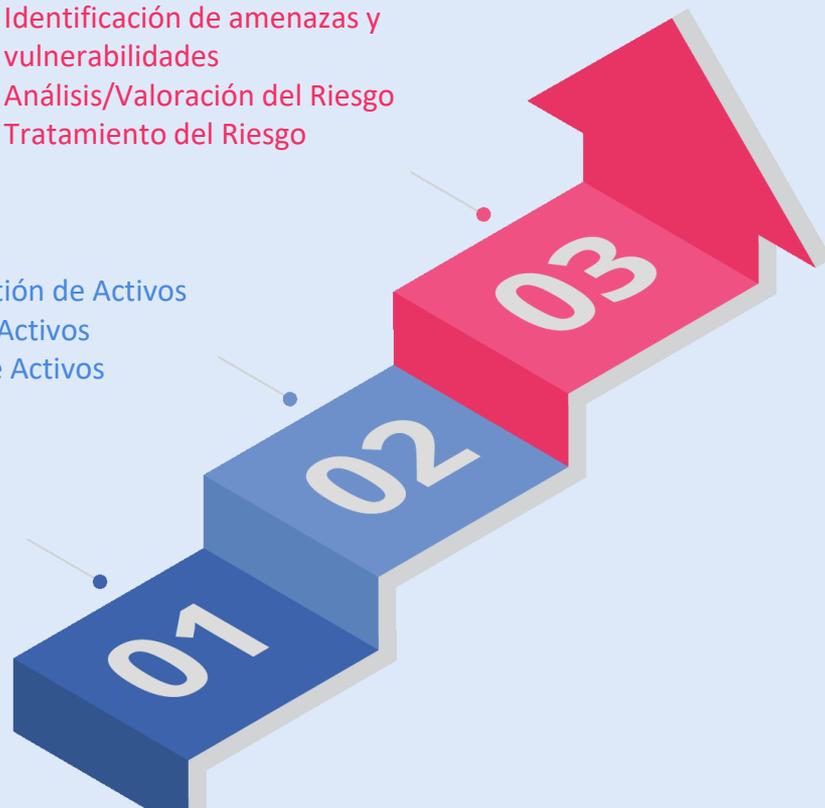
Identificación Y Gestión de Activos

- Valoración de Activos
- Priorización de Activos

PASO 3

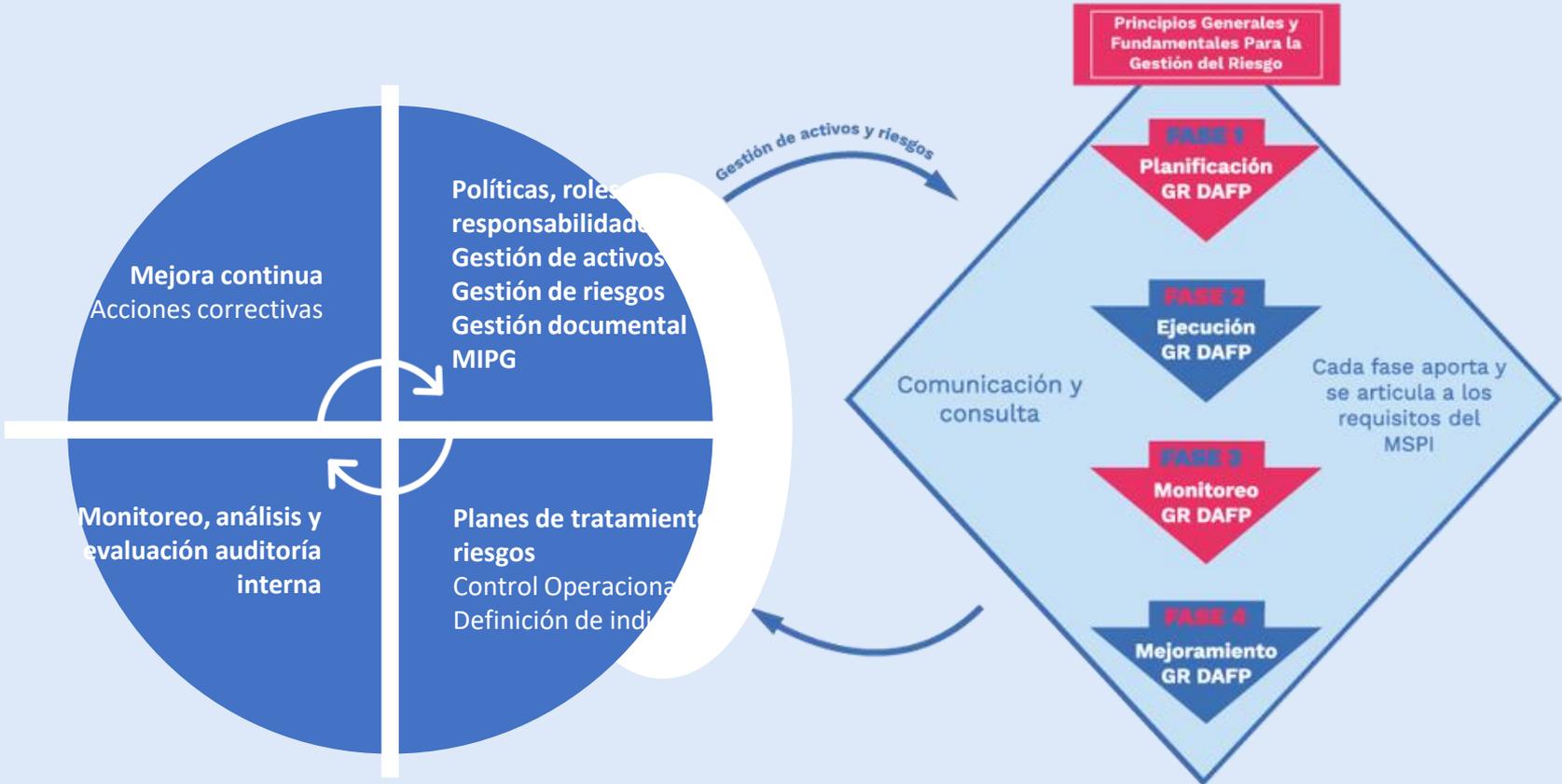
Gestión de los Riesgos de Seguridad Digital

- Identificación de amenazas y vulnerabilidades
- Análisis/Valoración del Riesgo
- Tratamiento del Riesgo



GOBERNANZA + PLANEACIÓN + ASEGURAMIENTO

Integración entre modelos



Componentes del MSPI



Instrumento para la identificación de la línea base de Seguridad de la información

		INSTRUMENTO DE IDENTIFICACIÓN DE LA LÍNEA BASE DE SEGURIDAD HOJA PORTADA				
ENTIDAD EVALUADA		Nombre de la Entidad				
FECHAS DE EVALUACIÓN		fecha de entrega				
CONTACTO		contacto de la entidad				
ELABORADO POR		Personal de la Entidad				
EVALUACIÓN DE EFECTIVIDAD DE CONTROLES - ISO 27001:2013 ANEXO A						
No.	Evaluación de Efectividad de controles			EVALUACIÓN DE EFECTIVIDAD DE CONTROL	<div style="text-align: center;"> BRECHA ANEXO A ISO 27001:2013 </div> 	
	DOMINIO	Calificación Actual	Calificación Objetivo			
A.5	POLÍTICAS DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	0	100	INEXISTENTE		
A.6	ORGANIZACIÓN DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	0	100	INEXISTENTE		
A.7	SEGURIDAD DE LOS RECURSOS HUMANOS	0	100	INEXISTENTE		
A.8	GESTIÓN DE ACTIVOS	0	100	INEXISTENTE		
A.9	CONTROL DE ACCESO	0	100	INEXISTENTE		
A.10	CRIPTOGRAFÍA	0	100	INEXISTENTE		
A.11	SEGURIDAD FÍSICA Y DEL ENTORNO	0	100	INEXISTENTE		
A.12	SEGURIDAD DE LAS OPERACIONES	0	100	INEXISTENTE		
A.13	SEGURIDAD DE LAS COMUNICACIONES	0	100	INEXISTENTE		
A.14	ADQUISICIÓN, DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS	0	100	INEXISTENTE		
A.15	RELACIONES CON LOS PROVEEDORES	0	100	INEXISTENTE		
A.16	GESTIÓN DE INCIDENTES DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	0	100	INEXISTENTE		
A.17	ASPECTOS DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN DE LA GESTIÓN DE LA CONTINUIDAD DEL NEGOCIO	0	100	INEXISTENTE		
A.18	CUMPLIMIENTO	0	100	INEXISTENTE		
PROMEDIO EVALUACIÓN DE CONTROLES		0	100	INEXISTENTE		



1. Política de Seguridad de la Información

Documentos de Referencia

Decreto 612 de 2018

- PETI
- PTRSPI
- PSPI

MSPI

- Gobernanza
- Activos
- Riesgos
- Mejora Continua

Manual de Gobierno Digital

Implementación de la política de Seguridad de la Información

Decreto 2106 de 2019

- Las autoridades que realicen trámites, procesos y procedimientos por medios digitales deberán disponer de una estrategia de seguridad digital siguiendo los lineamientos que emita el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

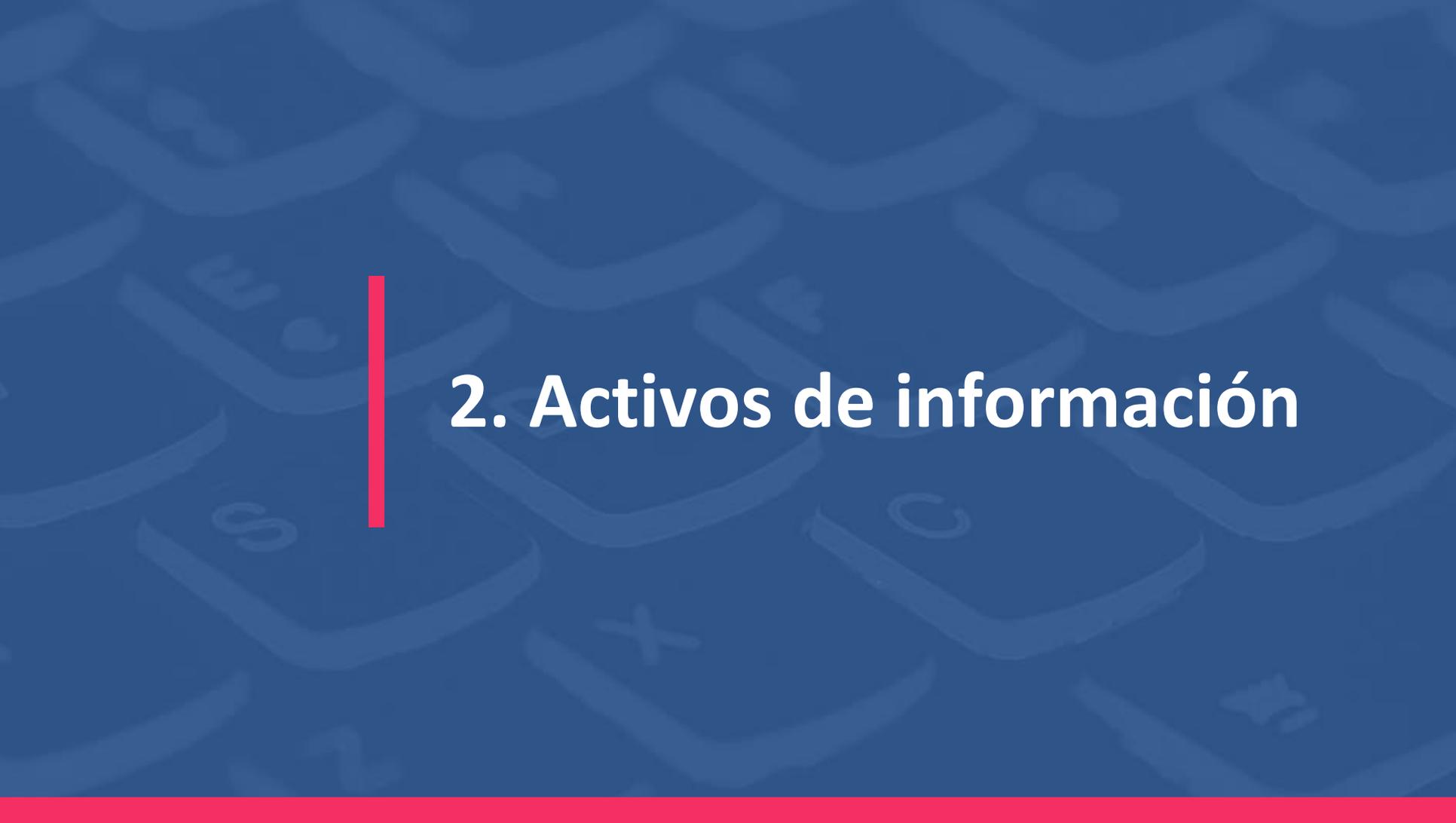
Documentos de Referencia

Manual operativo MIPG

- **Planes:** Objetivos, Estrategias, Proyectos, Metas, Acciones, Productos, Responsables, Cronogramas, Planes de compras, Distribución presupuestal de los proyectos de inversión, Indicadores , Mapas de riesgos.
- el **Comité Institucional de Gestión y Desempeño** debe asegurar la implementación de la política de seguridad
- designar un responsable de Seguridad de la Información el cual debe pertenecer a un área que haga parte de la Alta Dirección. Para las entidades cabeza de sector, el Responsable de Seguridad Digital será el enlace sectorial de seguridad digital.

Guía para la administración del riesgo

Anexo 4. Lineamientos para la gestión del riesgo de seguridad digital en entidades públicas



2. Activos de información

Gestión de Activos

¿Qué son los activos?



Información



Software



Hardware



Redes



Personas



Instalaciones



Anexo 4 “Lineamientos para la gestión del riesgo de seguridad digital en entidades públicas”

SERVICIOS ESENCIALES CONFIANZA DIGITAL

¿Cómo identificar los activos?

Ejemplo

ACTIVO	TIPO DE ACTIVO	CRITICIDAD CON RESPECTO A SU CONFIDENCIALIDAD	CRITICIDAD CON RESPECTO A SU INTEGRIDAD	CRITICIDAD CON RESPECTO A SU DISPONIBILIDAD	NIVEL DE CRITICIDAD
BASES DE DATOS DE NÓMINA	Información	Alta	Alta	Alta	Alta
APLICATIVO DE FINANCIERO	Software	Alta	Media	Media	Media
SERVIDOR INTERNO	Hardware	Baja	Baja	Baja	Baja

¿Cómo identificar los activos?

Infraestructura crítica cibernética

Criterios de identificación de ICC

IMPACTO SOCIAL

(0,5%) de Población
Nacional

250.000 personas

IMPACTO ECONÓMICO

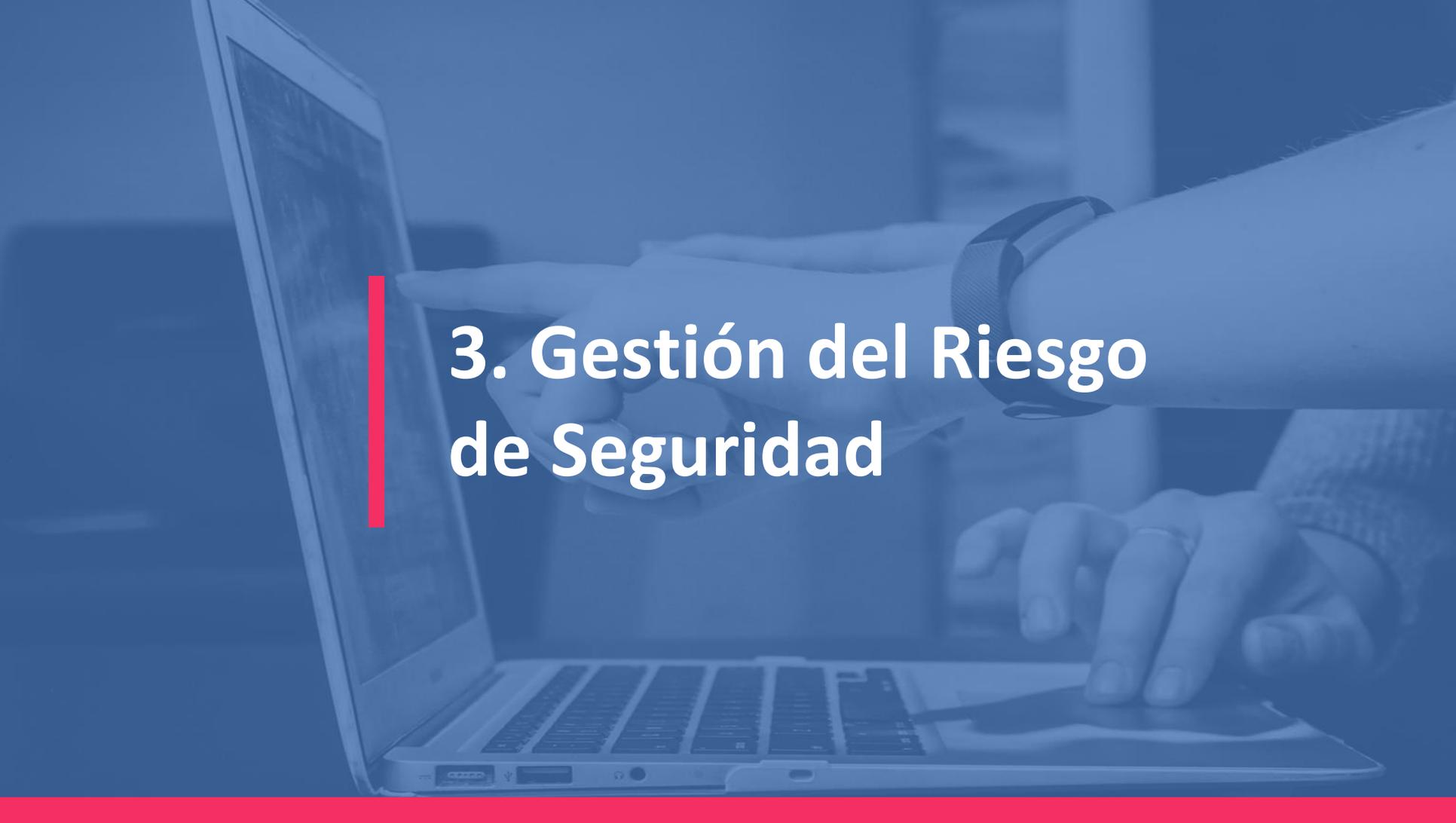
PIB de un Día o 0,123% del PIB
Anual

\$464.619.736

IMPACTO AMBIENTAL

3 años en recuperación

Si la entidad pública determina que tiene ICC, es importante que **se identifiquen los componentes que conforman dicha infraestructura**. Por ejemplo, dicha ICC puede tener componentes de TI (como servidores) o de TO (como sistemas de control industrial o sensores).



3. Gestión del Riesgo de Seguridad

Riesgos inherentes de Seguridad Digital a identificar:



**Pérdida de la
confidencialidad**



**Pérdida de la
integridad**

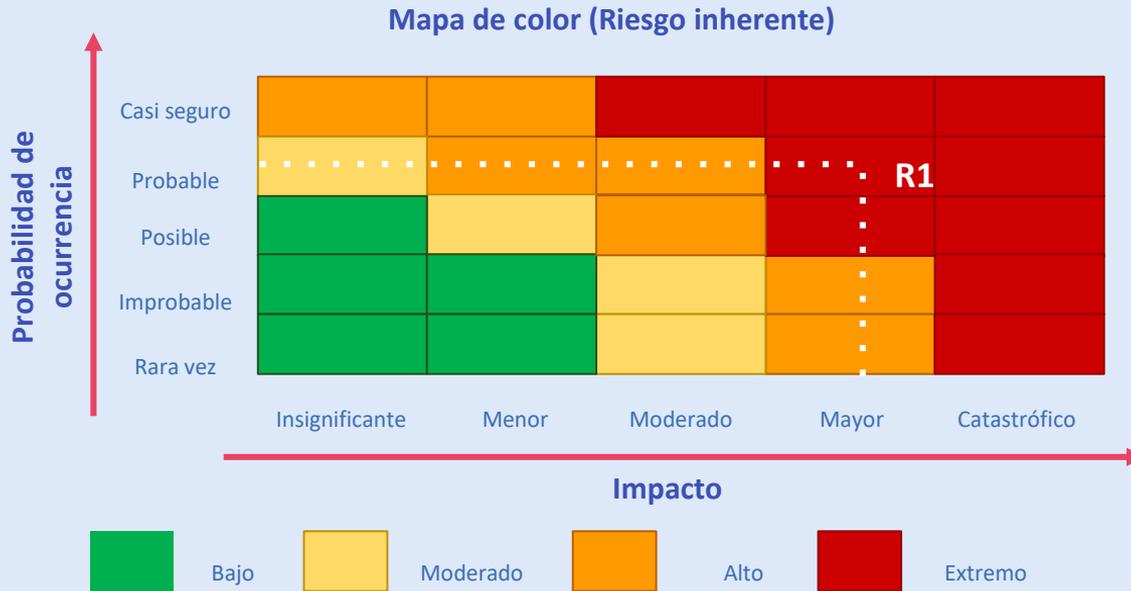


**Pérdida de la
disponibilidad**

Seleccionar las vulnerabilidades asociadas a la amenaza identificada

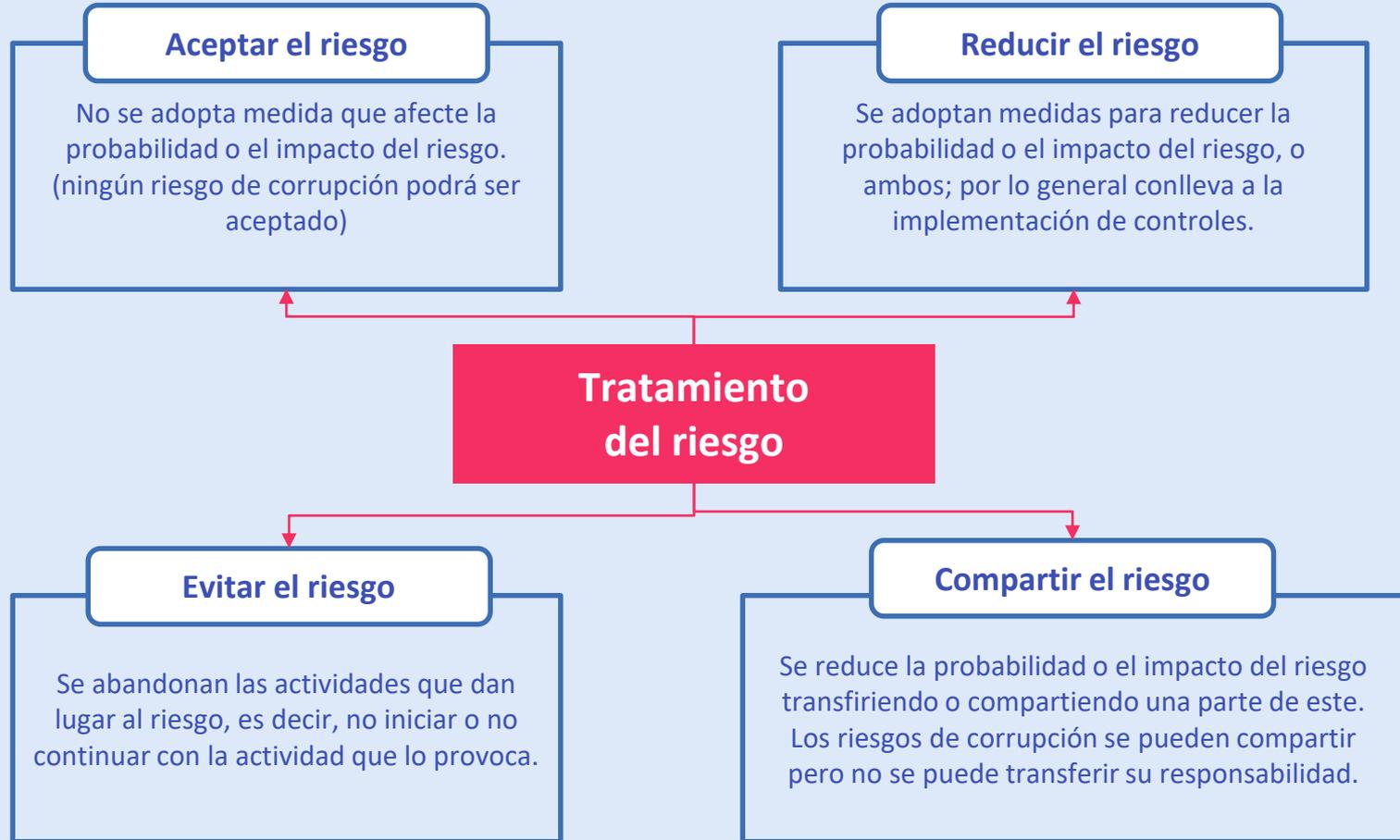
Activo	Riesgo	Descripción del riesgo	Amenaza	Tipo	Causa/ Vulnerabilidades	Consecuencias
Bases de datos de nómina	Pérdida de la integridad	Pérdida de datos por modificación, alteración y eliminación de información de la base de datos de nómina de entidad.	Falsificación de permisos	Información	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ausencia de mecanismos de identificación y autenticación, como la autenticación de usuario 2. Gestión deficiente de las contraseñas 3. Tablas de contraseñas sin protección 	Pérdida de Dinero, Retraso en el pago de nómina, Demandas por incumpliendo de salarios, Plan tortuga funcionarios, Generación de desconfianza a los ciudadanos.
Servidor de base de datos	Pérdida de confidencialidad	Acceso no autorizado al servidor	Error de uso	Hardware	Ausencia de un eficiente control de cambios en la configuración	Ausencia de un eficiente control de cambios en la configuración Explotación de vulnerabilidades por falta de actualizaciones de seguridad y hardening
Servidor aplicación de impuestos	Pérdida de confidencialidad	Acceso no autorizado al servidor, donde se encuentran los datos de los contribuyentes para el pago de impuestos.	Uso no autorizado del equipo Falsificación de derechos	Hardware	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conexiones de red pública sin protección 2. Arquitectura insegura de la red 3. Ausencia de mecanismos de identificación y autenticación, como la autenticación de usuario 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desconfianza ciudadanos, robo de información, cifrado de información (Ramsonware) 2. Robo de información, activación de malware, escalamiento de privilegios, modificación y eliminación de datos.
Servidor Portal Web	Pérdida de disponibilidad	Servidor fuera de servicio, impidiendo que los usuarios autorizados no tengan acceso para descargar el recibo de pago de impuestos.	Saturación del sistema de información	Hardware	<ol style="list-style-type: none"> 1. Arquitectura insegura de la red 2. Ausencia de mecanismos de monitoreo 	Impedir la descarga de los formatos de pago de impuestos

Gestión de riesgo



Mapa de calor

Se toma la calificación de probabilidad (resultante de la tabla Matriz de priorización de probabilidad), en el ejemplo: probable y la calificación de impacto, para nuestro ejemplo: mayor; ubique la calificación de probabilidad en la fila y la de impacto en la columna correspondientes, establezca el punto de cruce de las dos y este punto corresponderá al nivel de riesgo, que para el ejemplo es nivel extremo – color rojo determinando así el riesgo inherente.



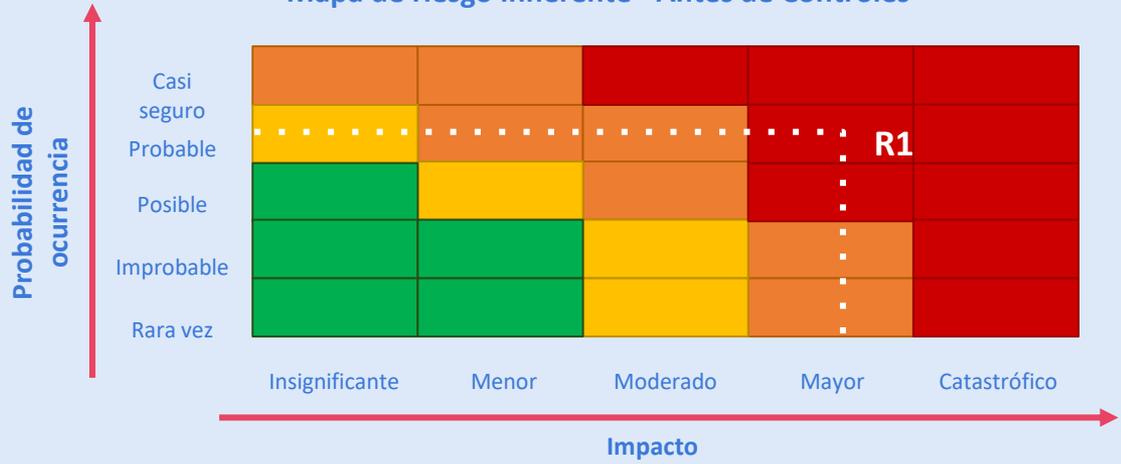
RESULTADOS DEL MAPA DE RIESGO RESIDUAL

Tenemos el **Riesgo 1** - Con una calificación de riesgo inherente de probabilidad e impacto como se muestra en la siguiente gráfica:

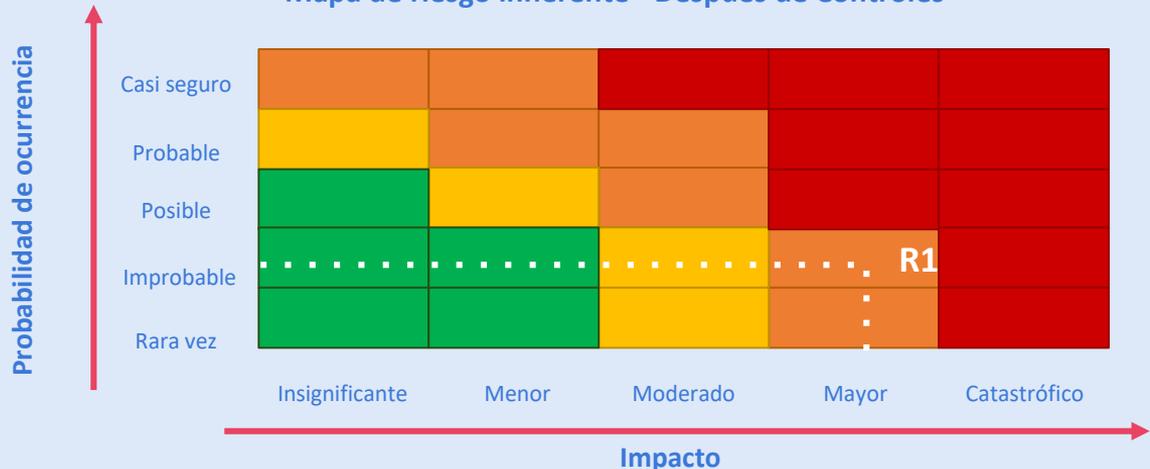
Como podemos observar es probable que el riesgo suceda y tenga un impacto en caso de materializarse para la entidad. Ahora supongamos que existen controles bien diseñados y que siempre se ejecutan, y que estos controles disminuyen de manera directa la probabilidad.

En nuestro ejemplo disminuiría dos cuadrantes de probabilidad, pasa de probable a improbable y un cuadrante de impacto, pasa de mayor a moderado.

Mapa de riesgo inherente - Antes de Controles



Mapa de riesgo inherente - Después de Controles



N.	Riesgo	Activo	Tipo	Amenazas	Vulnerabilidad	Probabilidad	Impacto	Riesgo residual	Opción tratamiento	Actividad de control	Soporte	Responsable	Tiempo	Indicador
2	Pérdida de la integridad	Base de datos de nómina	Seguridad digital	Modificación no autorizada	Ausencia de políticas de control de acceso	Probable	Menor	Moderado	Reducir	A.9.1.1 Política de control de acceso	Política creada y comunicada	Oficina TI	Tercer trimestre	EFICACIA Índice de cumplimiento actividades= (# de actividades cumplidas/# actividades programadas)*100 EFFECTIVIDAD Efectividad del plan de manejo de riesgos=(# de modificaciones no autorizadas)
					Reducir				A.9.4.3 Sistema de gestión de contraseñas	Procedimientos para la gestión y protección de contraseñas	Oficina TI	Tercer trimestre		
					Reducir				A.9.4.2 Procedimiento de ingreso seguro	Procedimiento para ingreso seguro	Oficina TI	Tercer trimestre		
					Reducir				A.11.2.8 Equipos de usuarios desatendidos	Configuraciones para bloqueo automático de sesión	Oficina TI	Tercer trimestre		



CSIRT Gobierno

CSIRT de Gobierno

CSIRT



Es un **Equipo de Respuesta a Incidentes de Seguridad** en sus siglas en inglés (**Computer Security Incident & Response Team**).

Integrado por un grupo de personas técnicas especializadas, que implementan y desarrollan acciones tendientes a prevenir y gestionar los incidentes cibernéticos.

Surge como necesidad de realizar una adecuada gestión y reaccionar ante los incidentes cibernéticos de modo centralizado.

Especializado para adelantar seguimiento de manera unificada a las principales tipologías de riesgos.

Catálogo de servicios del CSIRT Gobierno

Proactivos

1

Generación de Alertas y Advertencias de seguridad digital

2

Difusión de Información Relacionada con la Seguridad digital

3

Análisis de Vulnerabilidades Web

4

Monitoreo de eventos de seguridad de las Entidades de Gobierno

5

Monitoreo de disponibilidad de portales web de Entidades del Gobierno

Reactivos

6

Gestión de incidentes

Gestión de la seguridad

7

Capacitación y sensibilización en gestión de incidentes de Seguridad digital.

2020

Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Tel:+57(1) 344 34 60
Edif. Murillo Toro Cra. 8a entre calles 12 y 13, Bogotá, Colombia - Código Postal 111711
www.mintic.gov.co

¡Contáctanos!

CSIRT



csirtgob@mintic.gov.co



018000910742 Opción: 4

Gobierno Digital



acompanamiento@mintic.gov.co



(571) 390 79 51 Opción 2
01 8000 910 742 Línea gratuita nacional



El futuro digital
es de todos

MinTIC