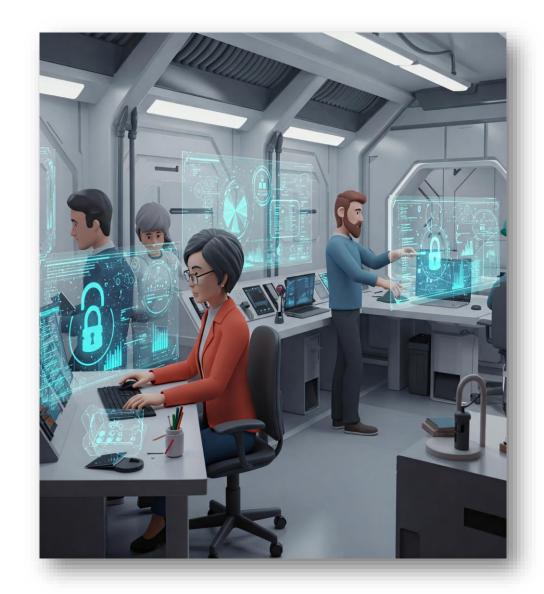


FORTALECIENDO LA SEGURIDAD Y EL CONTROL: AUDITORÍA DE TI Y CIBERSEGURIDAD PARA ENTIDADES DE LA SEPS





Importancia de la Auditoría de TI y la Ciberseguridad en el contexto actual





CONTENIDO SFPS

- 1. Marco Regulatorio y Riesgos
- 2. Auditoría de TI: Conceptos y elementos clave
- 3. Controles de ciberseguridad esenciales
- 4. Cultura de ciberseguridad y buenas prácticas
- 5. Preguntas y respuestas



1. Marco Regulatorio y Riesgos

Disposiciones de la Superintendencia de Economía Popular y Solidaria (SEPS), sobre gestión de riesgos tecnológicos y ciberseguridad

• La **SEPS**, regula a entidades del sector financiero y no financiero que forman parte del sistema de economía popular y solidaria. Dada la transformación digital, ha emitido normativas específicas para proteger la infraestructura tecnológica y la información.

La gestión de riesgos tecnológicos y la ciberseguridad se han vuelto esenciales para proteger tanto a las instituciones como a las personas que confían en ellas. No se trata solo de instalar antivirus o tener contraseñas seguras, sino de entender que detrás de cada sistema, cada archivo y cada transacción, tenemos información valiosa que puede ser vulnerable.

Las amenazas digitales como los virus, el robo de datos o los fraudes en línea pueden afectar gravemente a una institución, especialmente si no está preparada. Por eso, es fundamental identificar los riesgos, prevenirlos y saber cómo responder si ocurre un incidente.



Principales normativas:

- RESOLUCIÓN Nro. SEPS-IGS-IGT-IGJ-IGDO-INGINT-INTIC-INSESF-INR-DNSI-2022-002 --- Seguridad de la información.
- RESOLUCIÓN Nro. SEPS-IGT-IGS-INSESF-INR-INGINT-INSEPS-2023-0270 --- Seguridades en el Uso de canales electrónicos.
- RESOLUCIÓN Nro. SEPS-IGT-IGS-INSESF-INR-INGINT-INSEPS-IGJ-0116 --- Administración de riesgo operativo.

Estas regulaciones obligan a las entidades a:

- Implementar políticas de ciberseguridad.
- Gestionar activos de información.
- Evaluar continuamente los riesgos tecnológicos.
- Establecer planes de respuesta ante incidentes.



Tipos de entidades bajo control de la SEPS y sus particularidades en cuanto a riesgos de TI

Entidades Financiera

- Régimen general: las cooperativas de ahorro y crédito de los segmentos 1 y 2; a las asociaciones mutualistas de ahorro y crédito para la vivienda y a la CONAFIPS
- Régimen especial: a las cooperativas de ahorro y crédito del segmento 3
- Régimen simplificado: las cooperativas de ahorro y crédito de los segmentos 4 y 5

<u>Organizaciones no financieras:</u>

• Asociaciones, fundaciones, comunas



Particularidades en cuanto a riesgos de TI:

- Limitado presupuesto para ciberseguridad.
- Falta de separación de funciones tecnológicas.
- Uso de software obsoleto o sin soporte.
- Escasa cultura de gestión de riesgo

La SEPS promueve la adopción escalonada de controles según cada organización



Principales riesgos de TI y ciberseguridad

- Malware (ransomware, virus)
- Phishing y ataques de ingeniería social.
- Ataques a la infraestructura (DDoS)
- Fugas de información y brechas de seguridad.
- Amenazas internas.
- Riesgos relacionados con terceros (proveedores de servicios en la nube).

La **ciberseguridad ya no es opcional**. El marco normativo de la SEPS obliga a todas las entidades supervisadas a tomar medidas activas para identificar, prevenir y responder a los riesgos tecnológicos.

Se debe implementar una **cultura de gestión de riesgos** basada en normativa, buenas prácticas y auditorías continuas.



2. Auditoría de TI

Es un proceso sistemático que evalúa los controles, sistemas y procesos tecnológicos de una organización para garantizar su seguridad, eficiencia y cumplimiento normativo. Analiza infraestructura, políticas y riesgos, identificando vulnerabilidades y proponiendo mejoras. Su objetivo es proteger datos, optimizar recursos y alinear la tecnología con los objetivos del negocio.

Objetivos Principales

- · Evaluar controles: Verificar que los sistemas de TI tengan controles adecuados para mitigar riesgos.
- · Cumplimiento normativo: Asegurar que la organización cumpla con regulaciones.
- · Identificar vulnerabilidades: Detectar fallos de seguridad, ineficiencias o riesgos operativos.
- · Optimizar procesos: Recomendar mejoras en la gestión de TI.
- · Garantizar continuidad: Asegurar que los sistemas soporten la operación del negocio.



Diferencia entre Auditoría Interna y Externa de TI

Aspecto	Auditoría Interna	Auditoría Externa
Realizada por	Empleados de la organización o área interna.	Consultores o firmas independientes.
Enfoque	Preventivo, continuo y de mejora interna.	Validación independiente para terceros.
Objetivo principal	Mejorar procesos y cumplimiento interno.	Certificar el cumplimiento para stakeholders.
Frecuencia	Periódica (mensual/trimestral/anual).	Eventual (ej. para certificaciones o auditorías legales).



Fases de una Auditoria de TI

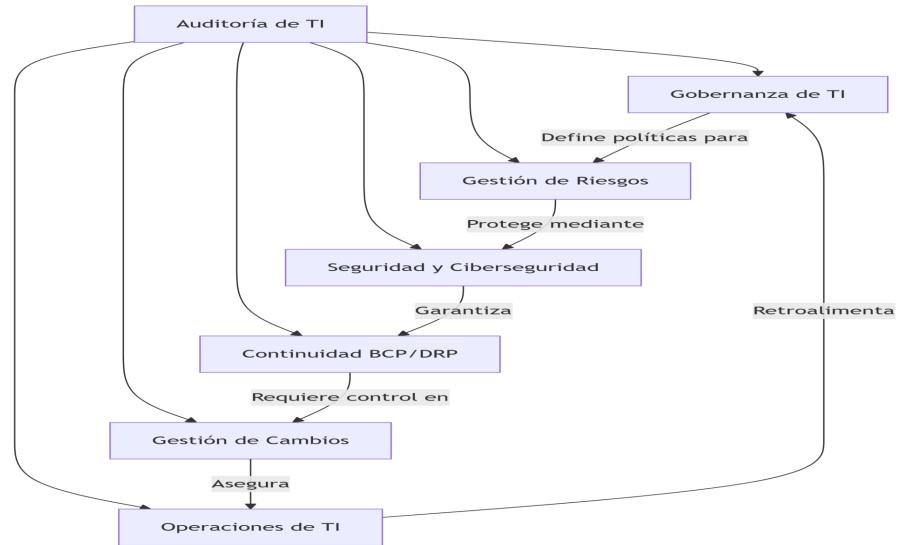
Fase	Actividades Clave	Entregables / Resultados	Stakeholders Involucrados	
	Definir alcance y objetivos .	Plan de Auditoría:		
1. Planificación	Seleccionar normativas de referencia (ISO 27001, COBIT, NIST).	- Alcance documentado.	Alta dirección, Equipo de TI, Auditores.	
	Identificar riesgos preliminares.	- Matriz de riesgos inicial.		
	Elaborar cronograma y asignar recursos .	- Cronograma firmado.		
2. Ejecución	Recolectar evidencias (entrevistas, documentos, pruebas técnicas).	Registro de Evidencias:	Equipo de TI, Usuarios clave, Auditores.	
	Aplicar pruebas de controles (ej: pentesting, revisión de logs).	- Grabaciones/actas de entrevistas.		
	Documentar hallazgos preliminares.	- Resultados de pruebas.		
		- Lista de hallazgos sin clasificar.		
3. Evaluación	Analizar evidencias vs. estándares .	Matriz de Hallazgos:		
	Clasificar hallazgos por criticidad (Crítico, Mayor, Menor).	- Hallazgos categorizados.	Auditores Perpensables de Tl	
	Validar hallazgos con el área auditada.	- Brechas de cumplimiento.	Auditores, Responsables de Tl.	
		- Impacto/Probabilidad evaluada.		



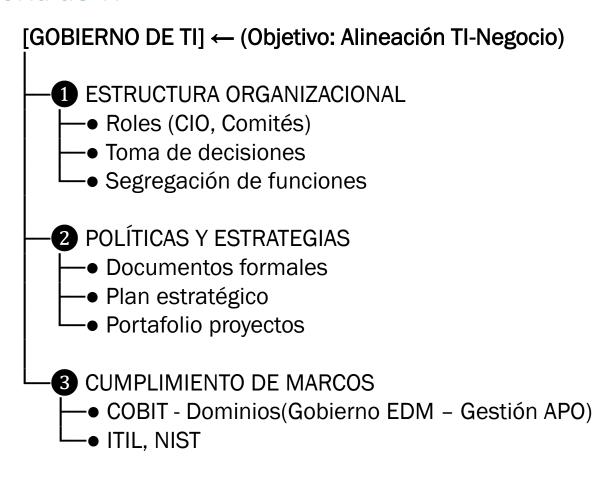
Fases de una Auditoria de TI

4. Informe	Redactar informe ejecutivo y técnico .	Informe Final:		
	Priorizar recomendaciones (corto/mediano/largo plazo).	- Resumen ejecutivo.	Alta dirección, Comité de	
	Presentar resultados a la alta dirección .	- Hallazgos con evidencias.	Auditoría, Tl.	
		- Plan de acción correctiva.		
5. Seguimiento	Monitorear implementación de correcciones.	Reporte de Cierre:		
	Realizar auditorías de seguimiento (si aplica) Estado de acciones.		Equipo de TI, Auditores,	
	Cerrar hallazgos solucionados.	- Evidencias de remediación.	Cumplimiento.	
		- Lecciones aprendidas.		

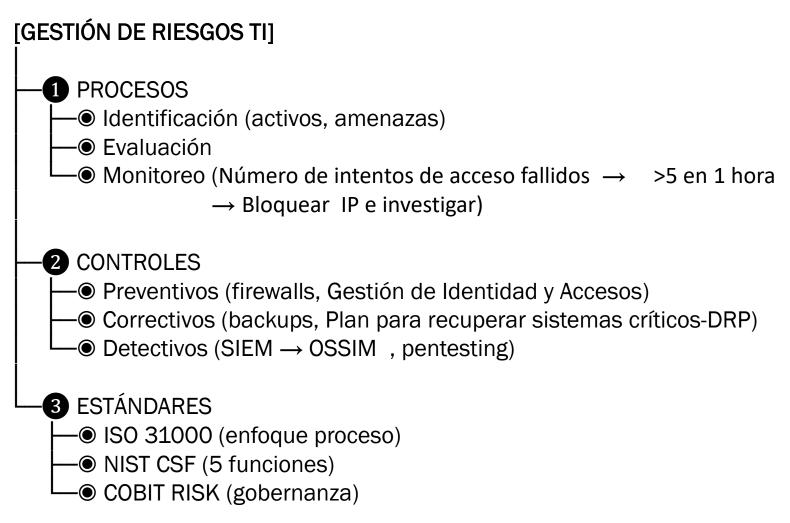








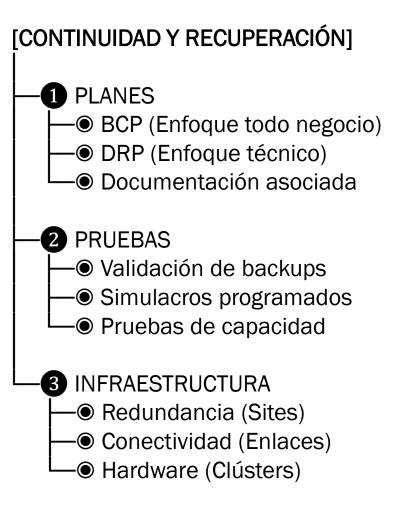




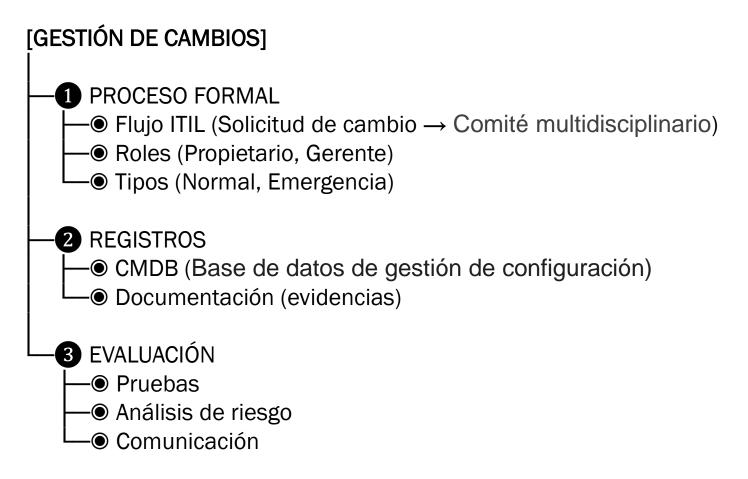


[SEGURIDAD DE INFORMACIÓN Y CIBERSEGURIDAD] 1 CONTROLES DE ACCESO Gestión de identidad y acceso Múltiple factor de autenticación ■ Gestión de privilegios 2 PROTECCIÓN DE DATOS -● Encriptación (hppts, smtp) 3 RESPUESTA A INCIDENTES Planes de contingencia Simulacros regulares 4 CUMPLIMIENTO - ● ISO 27001 (Anexo A) • PCI-DSS

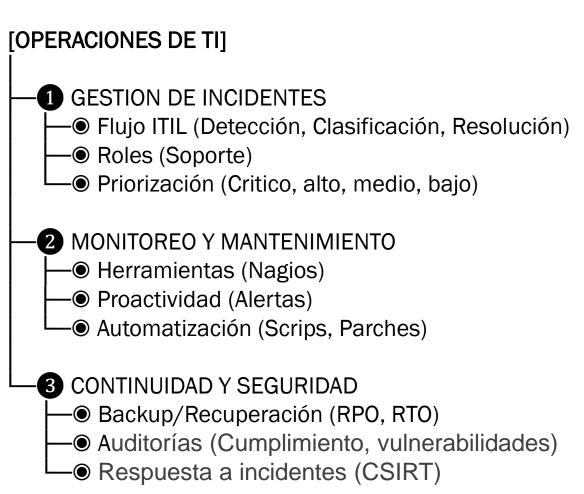














3. Controles esenciales de ciberseguridad

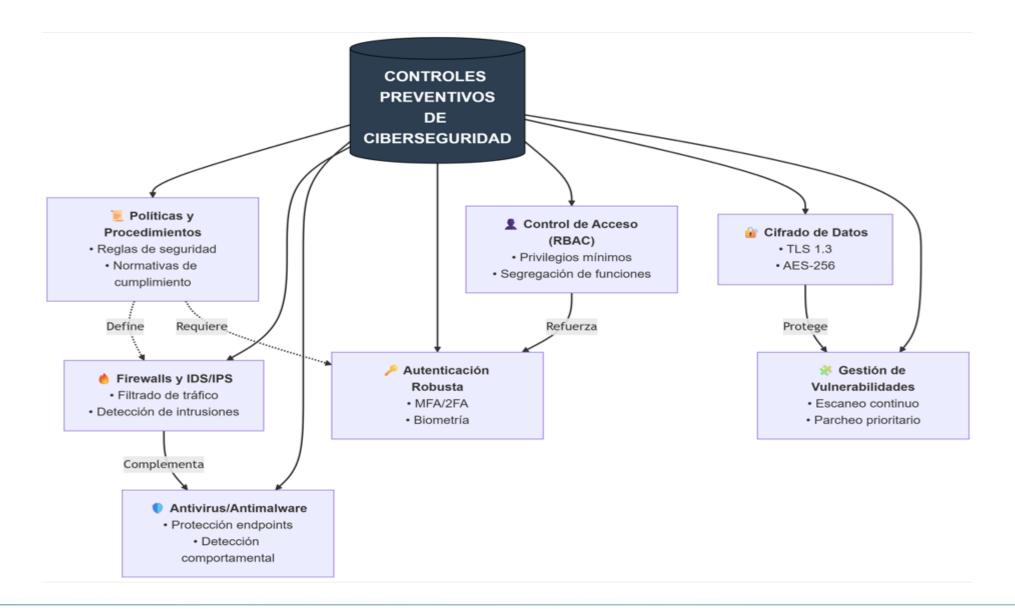
Son medidas básicas pero fundamentales que toda organización debe implementar para proteger su información y sistemas frente a amenazas digitales.

Se dividen en tres tipos:

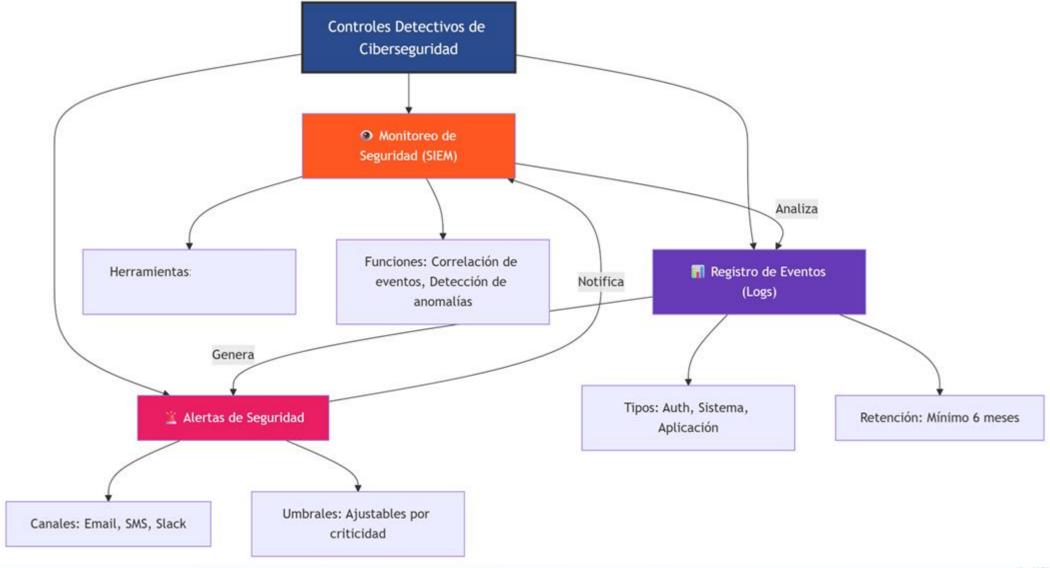
- Preventivos, buscan evitar ataques.
- Detectivos, identifican actividades sospechosas.
- Correctivos, ayudan a mitigar daños y recuperarse tras un incidente.

"Estos controles no son opcionales"



















4. Cultura de ciberseguridad y buenas práctica

Es el conjunto de valores, comportamientos y prácticas que una organización promueve para proteger sus activos digitales, con la finalidad de reducir riesgos y fomentar la responsabilidad compartida entre todos los colaboradores.

Buenas practicas para la prevención de incidentes

- Reconocimiento de correos electrónicos sospechosos (phishing).
- · Uso de contraseñas seguras y su gestión.
- Navegación segura por internet.
- Protección de dispositivos móviles.
- Reporte de incidentes de seguridad.





5. Preguntas y respuestas





Contacto:

Gerardo Cajamarca Méndez 0995341444 gerardocim@softwaresystem-gc.com







GRACIAS POR SU ATENCIÓN

www.seps.gob.ec









