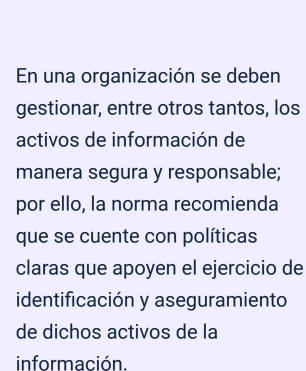


# Dominios de seguridad

propone esta norma: ISO/IEC 27001:2013, se encuentran estructurados de acuerdo a los componentes y elementos más relevantes para el mejoramiento de los activos de información.

Los dominios de seguridad que

En una organización se deben gestionar, entre otros tantos, los activos de información de manera segura y responsable; por ello, la norma recomienda que se cuente con políticas





Dominios de seguridad

procesos de cronograma y diseños de estrategias de ciberseguridad

de una organización.

controles sugeridos para reducir este tipo de riesgos.

Procedimientos de operación documentados.

## A.12.1

Gestión de cambios.

A12 Seguridad de las operaciones

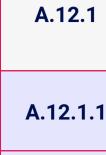


Tabla 4

Procedimientos operacionales y responsabilidades: asegurar las operaciones correctas y seguras de las instalaciones de procesamiento de información.

El riesgo de que una organización sea afectada por un incidente es permanente. Cada

día se presentan nuevas amenazas que pueden interrumpir o dañar los activos de

información de la organización, por ello, en la tabla No 4 se presentan algunos

### A.12.1.2

A.12.1.3	Gestión de capacidad.
A.12.1.4	Separación de los ambientes de desarrollo, pruebas y operación.
A.12.2	Protección contra códigos maliciosos: asegurarse de que la información y las instalaciones de procesamiento de información estén protegidas contra códigos maliciosos.
A.12.2.1	Controles contra códigos maliciosos.
A.12.3	Copias de respaldo: proteger contra la pérdida de datos.
A.12.3.1	Respaldo de la información.
A.12.4	Registro y Seguimiento: registrar eventos y generar evidencia.
A12.4.1	Registro de eventos.
A12.4.2	Protección de la información de registro.
A12.4.3	Registros del administrador y del operador.
A12.4.4	Sincronización de Relojes.
A12.5.	Control de Software Operacional: asegurarse de la integridad de los sistemas operacionales.
A12.5.1	Instalación de software en sistemas operativos.
A12.6	Gestión de la vulnerabilidad técnica: prevenir el aprovechamiento de las vulnerabilidades técnicas.
A12.6.1	Gestión de las vulnerabilidades técnicas.
A12.6.2	Restricciones sobre la instalación de software.

A13.1.3 A13.2

A13.1.2

A13.2.3

A13.2.4

A.12.7

A12.7.1

#### Políticas y procedimientos de transferencia de información. A13.2.1 A13.2.2 Acuerdos sobre transferencia de información.

Mensajería electrónica.

Seguridad de los servicios de red.

Separación en las redes.



Acuerdos de confidencialidad o de no divulgación. Nota: Norma ISO/IEC 27001:2013 - Anexo A

Actualmente las organizaciones cuentan con departamentos o grupos encargados de

desarrollar y mantener sus propias soluciones. En la tabla No. 6, se muestran controles

**Controles de desarrollo y mantenimiento** 

Transferencia de información: mantener la seguridad de la información

transferida dentro de una organización y con cualquier entidad externa.

A13.1.1

A13.1.2

A13.1.3

A14.2

A14.2.1

A14.2.2

A14.2.4

### Revisión técnica de las aplicaciones después de cambios en la plataforma de A14.2.3 operación.

Protección de datos de prueba.

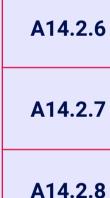
Controles para relación con proveedores

Nota: Norma ISO/IEC 27001:2013 - Anexo A

las partes.

proveedores.

Política de desarrollo seguro.



A.14.2.9

A14.3

A14.3.1

Desarrollo contratado externamente. Pruebas de seguridad de Sistemas. Prueba de aceptación de Sistemas.

Datos de prueba: asegurar la protección de los datos usados para prueba.

La relación con los proveedores de productos o servicios para la organización, debe

estar alineada con las políticas de seguridad y, para este caso, la tabla presenta los

controles sugeridos que asegurarían un apropiado intercambio de información entre

Seguridad de la información en las relaciones con los proveedores: asegurar

Política de seguridad de la información para las relaciones con proveedores.

Tratamiento de la seguridad dentro de los acuerdos con proveedores.

Cadena de suministro de tecnología de información y comunicación.

Seguimiento y revisión de los servicios de los proveedores.

Gestión de cambios en los servicios de los proveedores.

con los acuerdos con los proveedores.

Controles de la gestión de incidentes

incidentes y recuperarse lo más rápido posible.

A16 Gestión de incidentes de seguridad de la información

Gestión de la prestación de servicios de proveedores: mantener el nivel

acordado de seguridad de la información y de prestación del servicio en línea

Cualquier organización está sujeta a sufrir algún incidente de seguridad que afecte el

desarrollo de sus funciones. Reconozca los controles para gestionar este tipo de

Gestión de incidentes y mejoras en la seguridad de la información: asegurar

Evaluación de eventos de seguridad de la información y decisiones sobre ellos.

Continuidad de seguridad de la información: la continuidad de seguridad de la

información se debe incluir en los sistemas de gestión de la continuidad del

Planificación de la continuidad de la seguridad de la información.

Implementación de la continuidad de la seguridad de la información.

Disponibilidad de instalaciones de procesamiento de información.

Verificación, revisión y evaluación de la continuidad de la seguridad de la

Redundancias: asegurar la disponibilidad de instalaciones de procesamiento

Finalmente, el cumplimiento de los requisitos legales garantiza el buen actuar de la

organización y evita incurrir en alguna falta que afecte, en un futuro a la organización.

Identifique, en la tabla, los controles que buscan reducir los riesgos, al incurrir en una

Cumplimiento de requisitos legales y contractuales: evitar el incumplimiento

de las obligaciones legales, estatutarias, de reglamentación o contractuales

relacionadas con seguridad de la información y de cualquier requisito de

Aprendizaje obtenido de los incidentes de seguridad de la información.

la protección de los activos de la organización que sean accesibles a los

A15.2.1 A15.2.2 Fuente: Norma ISO/IEC 27001:2013 - Anexo A

Tabla 8

A16.1.3

A16.1.4

A16.1.5

A16.1.6

A16.1.7

A16.1.1 Responsabilidades y procedimientos. A16.1.2 Reporte de eventos de seguridad de la información.

Reporte de debilidades de seguridad de la información.

Respuesta a incidentes de seguridad de la información.

Controles de la gestión de la continuidad

A17 Aspectos de seguridad de la información de la gestión de continuidad de negocio

negocio de la organización.

A17.1.1 A17.1.2

A17.1.3

A17.2

A17.2.1

A17.1

Tabla 9

Garantizar la continuidad del negocio es un factor importante tras sufrir un incidente, por ello se presentan en la tabla 9, los controles que garantizan que la organización pueda recuperarse, en un mínimo tiempo, con una mínima pérdida posible de

información.

información.

de información.

Nota: Norma ISO/IEC 27001:2013 - Anexo A

falta relacionada.

seguridad.

Recolección de evidencia.

Nota: Norma ISO/IEC 27001:2013 - Anexo A

Tabla 10

A18 Cumplimiento

A18.1

A18.1.3

Identificación de la legislación aplicable y de los requisitos contractuales. A18.1.1 Derechos de propiedad intelectual. A18.1.2

A18.2 A18.2.1

A18.2.2

A18.2.3

punto.

Nota: Norma ISO/IEC 27001:2013 - Anexo A

Fuente: Norma ISO/IEC 27001:2013 - Anexo A Controles de la seguridad en las redes Otro factor importante hoy en día, es la transmisión e intercambio de información, por ello, en la tabla No. 5, se presentan algunos controles que nos permiten gestionar la seguridad en las redes, así como en el proceso de transferencia e intercambio de información. Tabla 5 A13 Seguridad de las comunicaciones Gestión de la seguridad de las redes: asegurar la protección de la información A13.1 de las redes, y sus instalaciones de procesamiento de información de soporte. Controles de redes. A13.1.1

Consideraciones sobre auditorías de sistemas de información: minimizar el

impacto de las actividades de auditoría sobre los sistemas operativos.

Controles de auditoría de sistemas de información.

Tabla 6 A14 Adquisición desarrollo y manteniendo de sistemas Requisitos de seguridad de los sistemas de información: asegurar que la seguridad de la información sea una parte integral de los sistemas de A13.1 información durante todo el ciclo de vida. Esto incluye también los requisitos

para sistemas de información que prestan servicios sobre redes públicas.

Análisis y especificación de requisitos de seguridad de la información.

Seguridad de servicios de las aplicaciones en redes públicas.

vida de desarrollo de los sistemas de información.

Procedimiento de control de cambios en sistemas.

Protección de transacciones de los servicios de las aplicaciones.

Seguridad en los procesos de desarrollo y de soporte: asegurar que la

seguridad de la información esté diseñada e implementada dentro del ciclo de

que deben ser tenidos en cuenta, en este tipo de actividades.

A14.2.5 Principios de construcción de los sistemas seguros. Ambiente de desarrollo seguro.

Restricciones en los cambios a los paquetes de software.

Tabla 7 A15 Relaciones con los proveedores A15.1 A15.1.1

A15.1.2

A15.1.3

A15.2.

un enfoque coherente y eficaz para la gestión de incidentes de seguridad de la A16.1 información, incluida la comunicación sobre eventos de seguridad y debilidades.

**Controles del cumplimiento** 

Privacidad y Protección de información de datos personales. A18.1.4 Reglamentación de controles criptográficos. A18.1.5

Protección de registros.

información se implemente y opere de acuerdo con las políticas y procedimientos organizacionales. Revisión independiente de la seguridad de la información. Cumplimiento con las políticas y normas de seguridad. Revisión del cumplimiento técnico

Estos objetivos de control, pueden ser estudiados con mayor profundidad, consultando directamente en

la norma ISO/IEC 27001:2013 - Anexo A. Allí usted podrá identificar aspectos más relevantes sobre este

Revisiones de seguridad de la información: asegurar que la seguridad de la