Dominios de seguridad

Los dominios de seguridad que

estructurados de acuerdo a los

componentes y elementos más

relevantes para el mejoramiento

de los activos de información.

En una organización se deben

manera segura y responsable;

por ello, la norma recomienda

claras que apoyen el ejercicio de

identificación y aseguramiento

que se cuente con políticas

de dichos activos de la

información.

activos de información de

gestionar, entre otros tantos, los

propone esta norma: ISO/IEC

27001:2013, se encuentran



Tabla 4 A12 Seguridad de las operaciones

Dominios de seguridad



información de la organización, por ello, en la tabla No 4 se presentan algunos controles sugeridos para reducir este tipo de riesgos.

Procedimientos operacionales y responsabilidades: asegurar las operaciones

correctas y seguras de las instalaciones de procesamiento de información.

Procedimientos de operación documentados.

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

A continuación, le presentamos la estructuración de otros controles

procesos de cronograma y diseños de estrategias de ciberseguridad

y objetivos de seguridad que se deben tener en cuenta en los

de una organización.

Gestión de cambios. A.12.1.2

A.12.1.2	Gestion de Cambios.
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:z 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.
A.12.7	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.

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

Gestión de la seguridad de las redes: asegurar la protección de la información

seguridad en las redes, así como en el proceso de transferencia e intercambio de

A12.7.1

Tabla 5

A13.1

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

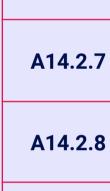
información.

A13 Seguridad de las comunicaciones



A13.1.1 A13.1.2

A14.2.3 operación.



A14.3.1

Tabla 7

A15.1

A15.1.1

A15.1.2

A15.1.3

A15.2.

A15.2.1

A15.2.2

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

las partes.

proveedores.

A15 Relaciones con los proveedores

Controles para relación con proveedores

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.

incidentes y recuperarse lo más rápido posible.

Responsabilidades y procedimientos.

Recolección de evidencia.

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

información.

A16 Gestión de incidentes de seguridad de la información

debilidades.

con los acuerdos con los proveedores.

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

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

un enfoque coherente y eficaz para la gestión de incidentes de seguridad de la

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

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

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.

Redundancias: asegurar la disponibilidad de instalaciones de procesamiento

pueda recuperarse, en un mínimo tiempo, con una mínima pérdida posible de

Aprendizaje obtenido de los incidentes de seguridad de la información.

información, incluida la comunicación sobre eventos de seguridad y

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

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

Fuente: Norma ISO/IEC 27001:2013 - Anexo A Controles de la gestión de incidentes

A16.1.2 Reporte de eventos de seguridad de la información. A16.1.3 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

A17.2

A17.2.1

Tabla 9

A17.1

A17.1.1

A17.1.2

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
falta relacionada.

Controles del cumplimiento

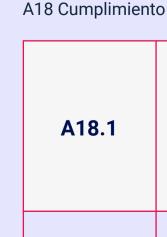


Tabla 10

seguridad. Identificación de la legislación aplicable y de los requisitos contractuales. Derechos de propiedad intelectual.

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

A18.2.1

Protección de registros. Privacidad y Protección de información de datos personales. A18.1.4 A18.1.5 Reglamentación de controles criptográficos. Revisiones de seguridad de la información: asegurar que la seguridad de la información se implemente y opere de acuerdo con las políticas y A18.2

Cumplimiento con las políticas y normas de seguridad. A18.2.2 Revisión del cumplimiento técnico A18.2.3 Nota: Norma ISO/IEC 27001:2013 - Anexo A

Revisión independiente de la seguridad de la información.

de las redes, y sus instalaciones de procesamiento de información de soporte. Controles de redes. A13.1.1 A13.1.2 Seguridad de los servicios de red. Separación en las redes. A13.1.3 Transferencia de información: mantener la seguridad de la información A13.2 transferida dentro de una organización y con cualquier entidad externa. Políticas y procedimientos de transferencia de información. A13.2.1 A13.2.2 Acuerdos sobre transferencia de información. A13.2.3 Mensajería electrónica. A13.2.4 Acuerdos de confidencialidad o de no divulgación. Nota: Norma ISO/IEC 27001:2013 - Anexo A **Controles de desarrollo y mantenimiento** Actualmente las organizaciones cuentan con departamentos o grupos encargados de desarrollar y mantener sus propias soluciones. En la tabla No. 6, se muestran controles que deben ser tenidos en cuenta, en este tipo de actividades. 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. Protección de transacciones de los servicios de las aplicaciones. A13.1.3 Seguridad en los procesos de desarrollo y de soporte: asegurar que la seguridad de la información esté diseñada e implementada dentro del ciclo de A14.2 vida de desarrollo de los sistemas de información. Política de desarrollo seguro. A14.2.1 Procedimiento de control de cambios en sistemas. A14.2.2 Revisión técnica de las aplicaciones después de cambios en la plataforma de A14.2.4 Restricciones en los cambios a los paquetes de software. A14.2.5 Principios de construcción de los sistemas seguros. Ambiente de desarrollo seguro. A14.2.6 Desarrollo contratado externamente. Pruebas de seguridad de Sistemas. Prueba de aceptación de Sistemas. A.14.2.9 Datos de prueba: asegurar la protección de los datos usados para prueba. A14.3 Protección de datos de prueba.

A16.1

A16.1.1

A16.1.4

A16.1.5

A16.1.6

A16.1.7

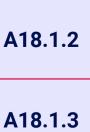
Tabla 8

Verificación, revisión y evaluación de la continuidad de la seguridad de la A17.1.3 información.

de información.

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

negocio de la organización.



A18.1.1

procedimientos organizacionales.

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

punto.