Centro de Especializaciones Noeder

Florida Global University

Diplomado de Especialización

# IMPLEMENTADOR Y AUDITOR INTERNO DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN ISO 27001

CICLO REGULAR

## MÓDULO I

## CLASE 01

## FUNDAMENTOS DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

Ing. Johnattan Sifuentes Rojas

# MODULO I – FUNDAMENTOS DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

## CONTENIDO MODULO I

1. Introducción a la Seguridad de la Información
2. Información como activo organizacional
3. Principios de la seguridad de la información: Confidencialidad, Integridad, Disponibilidad (CID)
4. Seguridad de la Información, Privacidad y Ciberseguridad.
5. Explorando la ISO 27001:2022 e ISO 27002:2022
6. La organización y el control de su información
7. Alcance y su importancia para el entorno de la organización.
8. Gestión de Incidentes de Seguridad de la Información
9. Gestión e Importancia de Controles en el Entorno de la Organización.

# INTRODUCCION A LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN



# INTRODUCCION A LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

## Definición de la Seguridad de la Información

La seguridad de la información busca proteger la **confidencialidad, integridad y disponibilidad (CID)** de los datos, mediante políticas, procesos y controles técnicos.

Se enfoca en la **protección de la información y las características que le dan valor** e incluye la tecnología que alberga y transfiere esa información a través de una variedad de mecanismos de protección, como políticas, programas de capacitación y concientización y tecnología.

# INTRODUCCION A LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

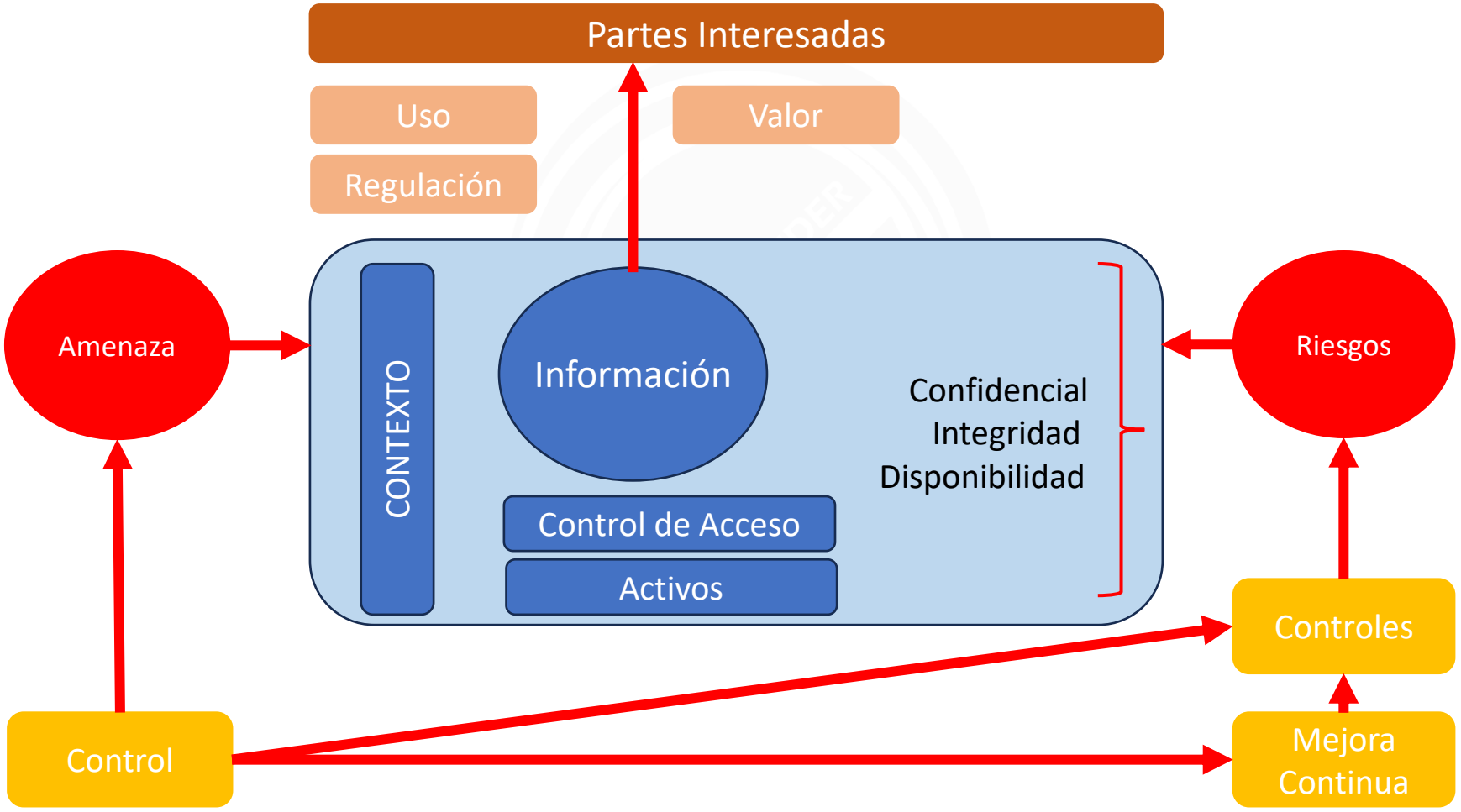
## Fundamentos de la Seguridad de la Información

| | |
|---|---|
| Proceso | Conjunto de actividades relacionadas o que interactúan y que utilizan entradas para proporcionar resultados esperados |
| Activos | En este contexto suelen ser personas, equipos, sistemas o infraestructuras |
| Autenticidad | Propiedad consistente en que una entidad es lo que dice ser. |
| No Repudio | Capacidad para corroborar que es cierta la reivindicación de que ocurrió un cierto suceso o se realizó una cierta acción por parte de las entidades que lo originaron |
| Fiabilidad | Propiedad relativa a la consistencia en el comportamiento y en los resultados deseados. |

Nota: Definiciones según ISO/IEC 27000:2019

# INTRODUCCION A LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

## SGSI en alto Nivel



# INFORMACION COMO ACTIVO DE LA ORGANIZACIÓN

**SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN**
PROTEGER LOS ACTIVOS MÁS VALIOSOS DE LAS ORGANIZACIONES

# INFORMACION COMO ACTIVO ORGANIZACIONAL

## Datos e Información

**Datos**, pueden definirse como una representación de hecho, concepto o instrucciones de manera formal que debe ser conveniente para la comunicación, interpretación o procesamiento por la maquina humana o electrónica.

**Datos**, se representaron con la ayuda de personajes agrupados como alfabetos (A-Z), dígitos (0-9) o caracteres especiales (+,-,/,*,<,>, etc.) grabaciones de voz e imágenes.

Dato: “25/03/2026”

# INFORMACION COMO ACTIVO ORGANIZACIONAL

## Datos e Información

**Información**, son datos organizados o clasificados que tiene algunos valores significativos para el receptor.

**Información**, son los datos procesados en el cual se basa las decisiones y acciones.
Para que la decisión de ser significativo, debe calificar los datos procesados por las siguientes características:

- ✓ **Oportuna** (disponible) – información debe esta disponible cuando se requiera
- ✓ **Exactitud** (precisión) – información debe ser exacta
- ✓ **Integridad** (autentica) – información debe se completa

Información: “Fecha de la próxima auditoría interna.”

# INFORMACION COMO ACTIVO ORGANIZACIONAL

## Valor de la información

**Se determina a través del valor que el receptor le otorga a la misma:**

- Antecedentes y contexto (origen y motivo de la información).
- Consideraciones sobre el **ciclo de vida** (generar o capturar, evaluar, clasificar, analizar, sintetizar, almacenar, destruir y recuperar)
- Se debe clasificar en términos de **requisitos legales, valor, criticidad y sensibilidad** para la divulgación o modificación no autorizada.
- Se debe clasificarse de acuerdo con las necesidades de seguridad de la información de la organización en función de la confidencialidad, integridad, disponibilidad y los requisitos pertinentes de las partes interesadas.
- Los requisitos relacionados con la seguridad de la información se deben incluir en los requisitos **para los nuevos sistemas de información o en las mejoras a los sistemas de información existentes**.

# PRINCIPIOS DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN


# PRINCIPIOS DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

## Confidencialidad

- Evitar que personas no autorizadas puedan acceder a la información.

- Ejemplo:
- Datos privados de las personas.

## Disponibilidad

- La información y los recursos relacionados estén disponibles para el personal autorizado. Es decir, se expresa como la cantidad de tiempo que los usuarios pueden usar un sistema, aplicación y datos.

- Ejemplo: Acceso al sistema de nómina en horario laboral.

## Integridad

- Guardar la totalidad de la información, cuyo contenido debe permanecer inalterado a menos que sea modificado por personal autorizado.

- Ejemplo:
- Factura electrónica sin alteraciones.

# SEGURIDAD DE LA INFORMACION, PRIVACIDAD Y CIBERSEGURIDAD

# SEGURIDAD DE LA INFORMACION, PRIVACIDAD Y CIBERSEGURIDAD

## Seguridad de la Información

### ¿Qué es la Seguridad de la Información?

La seguridad de la información es la práctica de proteger los datos y los sistemas de información de amenazas como el acceso no autorizado o las fugas de datos que provoquen la divulgación, alteración o destrucción de información sensible. La seguridad de la información incluye la aplicación de medidas críticas y procesos de control para garantizar la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información clave

# SEGURIDAD DE LA INFORMACION, PRIVACIDAD Y CIBERSEGURIDAD

## Ciberseguridad

### ¿Qué es la Ciberseguridad?

Se define como un conjunto de medidas de protección de la información, a través del tratamiento de las amenazas que ponen en riesgo la información que es tratada por los sistemas de información que se encuentran interconectados, según ISACA

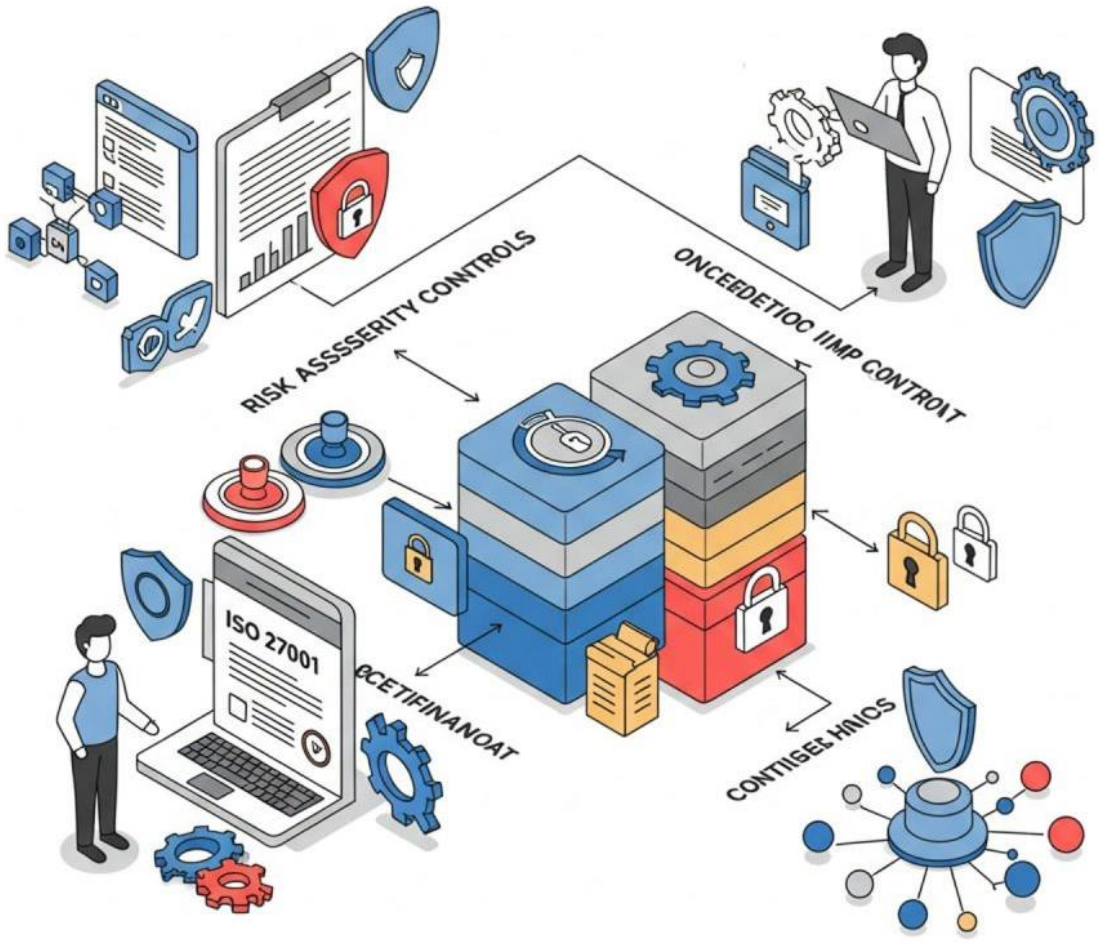
# SEGURIDAD DE LA INFORMACION, PRIVACIDAD Y CIBERSEGURIDAD

## Privacidad

**¿Qué es la Privacidad de la Información?**

Llamada también Privacidad de los datos, es cuando una organización o individuo debe determinar que datos de un sistema de información puede ser compartidos con terceros (organizaciones o personas ajenas).
Para ello, debe considerar a quienes dará acceso y a quien no, y si cuenta con los mecanismos necesarios para prevenir cualquier acceso no autorizado a dicha información.

# EXPLORANDO ISO 27001:2022 e ISO 27002:2022




## ¿Sabías que ?

**El 60% de las empresas que sufren una brecha de seguridad significativa cierran en menos de seis meses?**

La certificación ISO 27001 ayuda a prevenir estos riesgos y a fortalecer la resiliencia empresarial.

# EXPLORANDO ISO 27001:2022 e ISO 27002:2022

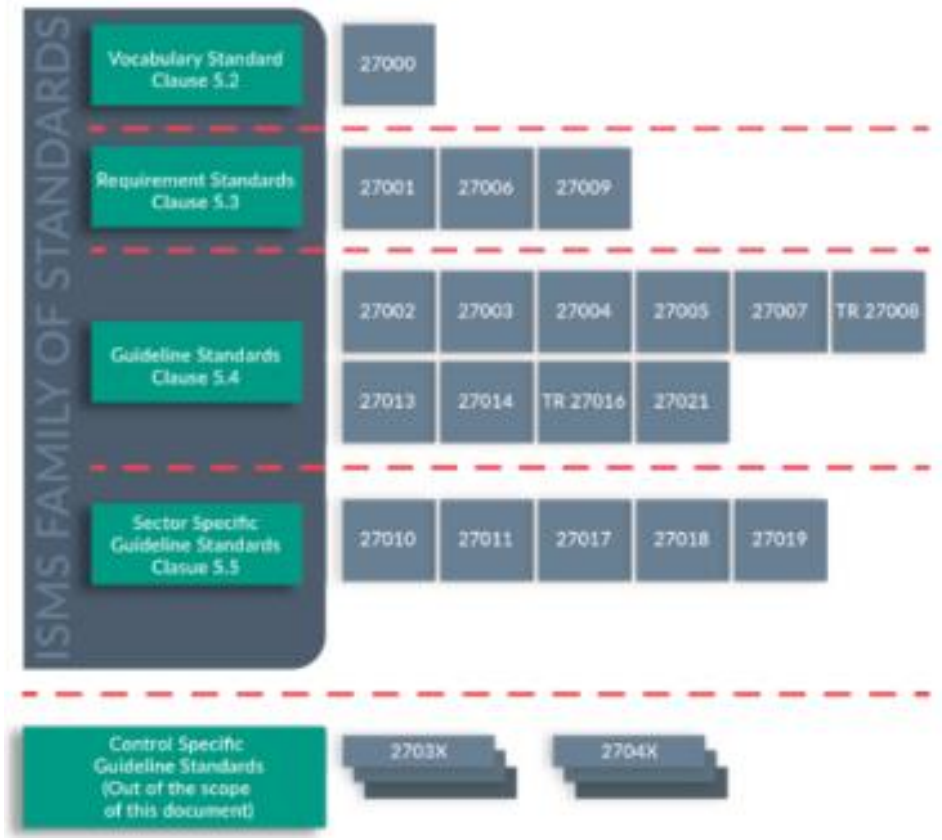
## Familia ISO 27000 - Relaciones

Las normas de la seria 27000 nacen en 1995 con la BS 7799, redactada por el Departamento de Comercio e Industria (DTI) del Reino Unido. Las normas se denominan correctamente “ISO / IEC” porque son desarrolladas y mantenidas conjuntamente por dos organismos internaciones de normas : ISO (la Organización Internacional de Normalización) y la IEC (la Comisión Electrónica Internacional), sin embargo, en el uso diario la parte “IEC” a menudo se descarta

Actualmente hay 71 normas publicados en la serie ISO 27000.

# EXPLORANDO ISO 27001:2022 e ISO 27002:2022

## Familia ISO 27000 - Relaciones

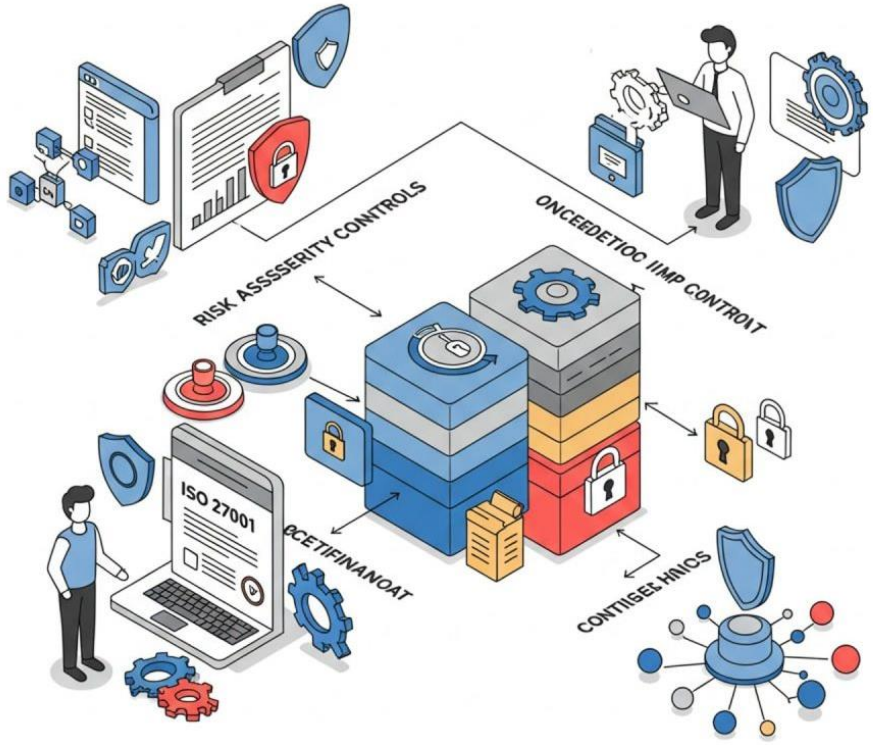



| Estándar | Proposito | Caso de uso común | Capa de prueba |
|---|---|---|---|
| ISO / IEC 27001 | Requisitos y certificación del SGSI | Certificación de línea base | Utilizado en más de 100,000 organizaciones |
| ISO / IEC 27002 | Implementación de controles de seguridad. | Selección de control | Mapeo de controles |
| ISO / IEC 27005 | Gestión de riesgos de seguridad de la información | Análisis de riesgos | Mapas de calor de riesgos, paneles de control |
| ISO / IEC 27701 | Extensión de privacidad (adaptación al RGPD) | Integración de la privacidad de datos | Informes sobre el umbral de privacidad |
| ISO/IEC 27017/27018 | Controles de la nube, información de identificación personal (PII) en nubes públicas | Implementaciones multiinquilino | Registros de cumplimiento de terceros |

# EXPLORANDO ISO 27001:2022 e ISO 27002:2022

## Norma ISO/IEC 27001:2022

Publicado 15 OCT 2005, revisada el 25 SET y actualizada el 25 OCT 2022 (versión 3)
Contiene los requisitos del sistema de gestión de seguridad de la información. Tiene su origen en la BS 7799-2:2022 (anulada), permite certificar los SGSI en las organizaciones.
Contiene un Anexo A, donde enumera en resumen los objetivos de control y controles que se desarrolla la ISO 27002:2022
Permite referencia los Sistemas Integrados de Gestión (SIG) para cada una de las normas internacionales implementadas dentro de la empresa: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 27001:2013, ISO 37001:2016 (por ejemplo)



# EXPLORANDO ISO 27001:2022 e ISO 27002:2022

## Objetivo de ISO/IEC 27001:2022

El objetivo principal de la norma ISO 27001 es ayudar **a las organizaciones a proteger los activos de la organización, garantizando su confidencialidad, integridad y disponibilidad y recudir riesgos e incidencias.**

Otro de los principales objetivos de la norma, es el **enfoque del sistema de gestión de manera alineada con la estrategia de negocios de la organización.**

# EXPLORANDO ISO 27001:2022 e ISO 27002:2022

## Introducción a la Norma ISO/IEC 27001:2022

La norma ha sido diseñada para **“proporcionar los requisitos para establecer, implementar, mantener y mejorar continuamente un sistema de gestión de seguridad de la información”**

La norma “**puede ser utilizada por partes interesadas y externa para evaluar la capacidad dela organización para cumplir con sus propios requisitos de seguridad de la información”**

La norma también incluye **“requisitos para la evaluación y tratamiento de los riesgos en la seguridad de la información a la medida de las necesidades de la organización. Los requisitos establecidos en esta Norma Internacional son genéricos y se pretende que sea aplicables a toda las organizaciones, sin importar su tipo, tamaño o naturaleza”**

# EXPLORANDO ISO 27001:2022 e ISO 27002:2022

## Norma ISO/IEC 27002:2022

Cambio de nombre de “**Tecnología de la Información – Técnicas de Seguridad – código de practicas para controles de Seguridad de la información”** a **“Seguridad de la información, Ciberseguridad y Protección de la Privacidad – Controles de Seguridad de la Información”.**

Se establecer 04 dominios para los controles: Organizacional, Personas, Físicos y Tecnológicos.

Se reducen el numero de controles de 114 a 93, producto de 58 controles se mantiene, la eliminación de 1 control y la fusión de 57 anteriores en 24 actuales, además de la inclusión de 11 nuevos controles.

# EXPLORANDO ISO 27001:2022 e ISO 27002:2022

## Norma ISO/IEC 27002:2022

Se incluye nuevos términos:
Cadena de custodio
Información confidencial
Disrupción
Endpoint
Brechas de seguridad de la información
Personal, usuario
Información de identificación personal (PII)
PII principal, Procesador de PII
Evaluación del impacto de la privacidad
Punto objetivo de recuperación (RPO)
Tiempo objetivo de recuperación (RTO)
Regla
Información sensitiva
Política especifica


Permite integrar de manera mas clara, lo referente a ciberseguridad, privacidad de datos, gestión de indicades, gestión de la continuidad de negocio y gestión de la evidencia electrónica

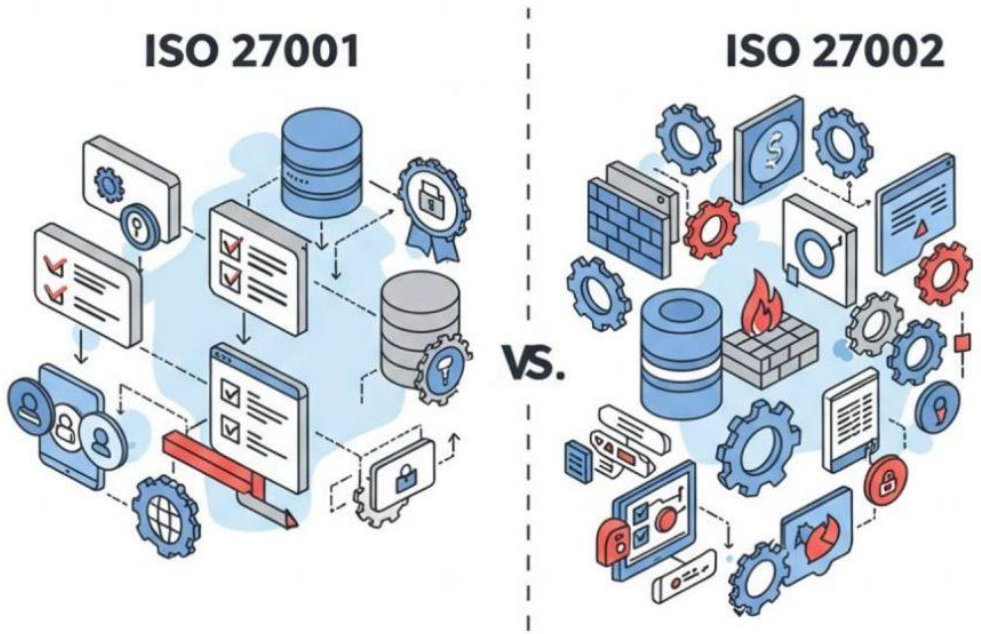
# EXPLORANDO ISO 27001:2022 e ISO 27002:2022

## Diferencia entre ISO 27001 e ISO 27002

La ISO 27002 explica los controles de forma extensa, en contraste con el anexo A de la ISO 27001 que solo define una oración a cada uno (ambos usan la misma denominación).

No es posible obtener la certificación ISO 27002 porque no es una norma de gestión, solo es posible la certificación en ISO 27001 (tanto a nivel de personas como de organizaciones).

Se usa la ISO 27001 para crear y definir la estructura de la seguridad de la información en la organización (SGSI), se una la ISO 27002 para implementar y ejecutar controles.



# LA ORGANIZACIÓN Y EL CONTROL DE SU INFORMACION

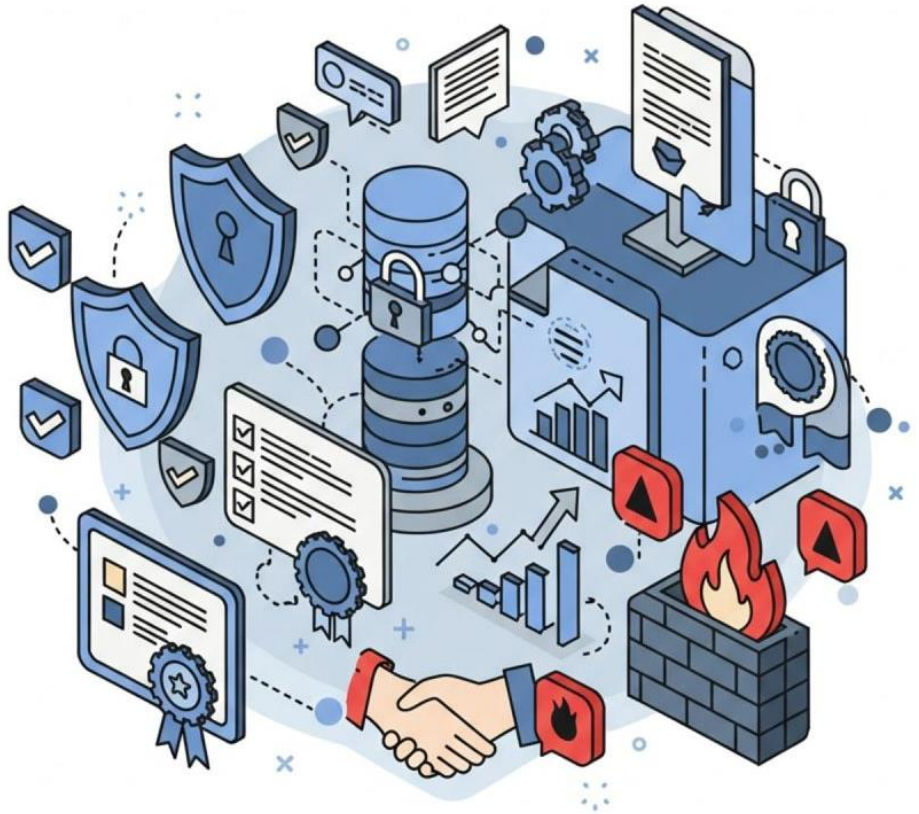

# LA ORGANIZACIÓN Y EL CONTROL DE SU INFORMACION

## Comprensión de la Organización y su contexto

Se trata del punto de partida para desarrollar el SGSI y consiste en determinar o identificar los “problemas” internos y externos a los que se enfrenta la organización.
Explicando de otra forma, el contexto organizacional consiste en considerar las expectativas y necesidades de todas las partes interesadas.

La forma y las áreas especificas de prioridad dependerán del contexto en el que opere su organización.
Se incluyen dos niveles:

- ✓ Interno: Aspectos sobre los que la organización tiene control
- ✓ Externo: Aspecto sobre los que la organización no tiene control directo.



# LA ORGANIZACIÓN Y EL CONTROL DE SU INFORMACION

## Comprensión de la Organización y su contexto

**Una parte interesada** es cualquier persona que sea, pueda ser o se considere afectada por una acción u omisión de su organización.

Sus partes interesadas serán claras atreves del proceso de llevar a cabo un análisis exhaustivo de los problemas internos y externo. Probablemente incluirán accionistas, propietarios, reguladores, clientes, empleados y competidores, y pueden extenderse al publico en general y al medio ambiente, dependiendo de la naturaleza de su negocio.

No tiene que tratar de comprender o satisfacer todos sus caprichos, pero si tiene que determinar cuales de sus necesidades y expectativas son relevantes para su SGSI.

# LA ORGANIZACIÓN Y EL CONTROL DE SU INFORMACION

## Comprensión de la Organización y su contexto

**Alcance del SGSI:**
Debe documentar el alcance del SGSI, los cuales suelen describir:

- Los limites del sitio físico o sitios incluidos (o no incluidos)
- Los limites de las redes físicas y lógicas incluidas (o no incluidas)
- Los grupos de empleados internos y externo incluidos (o no incluidos)
- Los procesos, actividades o servicios internos y externos incluidos (o no incluidos)
- Interfaces clave en los limites del alcance.

# ALCANCE Y SU IMPORTANCIA PARA EL ENTORNO DE LA ORGANIZACON

# ALCANCE Y SU IMPORTANCIA PARA EL ENTORNO DE LA ORGANIZACON

## Importancia del liderazgo y compromiso

El liderazgo significa una participación activa en la dirección del SGSI, promover su implementación y garantizar la disponibilidad de recursos apropiados. Esto incluye:

- Asegurar que los objetivos del SGSI sean claros y estén alineados con la estrategia general.
- Claridad sobre las responsabilidades
- Que el pensamiento basado en el riesgo este en el corazón de toda la toma de decisiones
- Comunicación clara de esta información a todas las personas dentro del alcance del SGSI.

# ALCANCE Y SU IMPORTANCIA PARA EL ENTORNO DE LA ORGANIZACON

## Política de la Seguridad de la Información

**La alta dirección** de la organización debe liderar la implantación del SGSI demostrando su compromiso con el SGSI:

- Asegurándose de que las políticas y objetivos del SGSI están establecidos he integrados con los procesos de la organización.
- Asegurándose que el SGSI cuenta con los recursos necesarios para lograr los resultandos esperados.
- Asegurándose de que las personas entiendan cuan importante es realmente la seguridad de la información.
- Aliente a los gerentes a demostrar su liderazgo y compromiso con la seguridad de la información dentro de sus propias áreas

# ALCANCE Y SU IMPORTANCIA PARA EL ENTORNO DE LA ORGANIZACON

## Roles y responsabilidades

Para que las actividades de seguridad de la información formen parte de las actividades cotidianas para el personal de la organización, las responsabilidades que tiene deben definirse y comunicarse claramente.

Aunque NO hay algún requisito en la norma respecto al nombramiento de una representante de seguridad de la información, puede ser útil para algunas organizaciones designar a uno para dirigir un equipo de seguridad de la información que coordine la capacitación, el control de los controles y la presentación de informes sobre el desempeño del SGSI a la gerencia.

Sin embardo, para llevar a cabo su función de manera efectiva, lo ideal seria que fuese miembro de la gerencia y con conocimiento de la gestión de seguridad de la información.

# ALCANCE Y SU IMPORTANCIA PARA EL ENTORNO DE LA ORGANIZACON

## Roles y responsabilidades

Los roles de la seguridad de la información pueden variar en el titulo que se les entrega, pero no se alejan de lo siguiente:

- **Chief Information Security Office (CISO)**, es el nivel de gestión mas alto y desarrolla la estrategia general para el negocio completo.
- **Information Security Office (ISO),** desarrolla la política de una unidad de negocio basada en la política de la compañía y asegura que esta sea observada y ejecutada.
- **Information Security Manager (ISM),** desarrolla la política de seguridad de la información dentro de la organización de TI y asegura que sea revisada.

Adicionalmente a estos roles que son orientados específicamente a la seguridad de la información, una organización puede tener un Oficial de Política de Seguridad de la Información o un Oficial de Protección de Datos.

# ALCANCE Y SU IMPORTANCIA PARA EL ENTORNO DE LA ORGANIZACON

## Roles y responsabilidades

El **Information Security Manager (ISM)** es responsable de:

- Informes, análisis y reducción del impacto y los volúmenes de todos los incidentes de seguridad
- Promover la educación y concienciación de la seguridad.
- El mantenimiento de un conjunto de controles de seguridad, la documentación, revisar con regularidad los controles y procedimiento de seguridad en auditorias.
- Asegurar que todos los cambios se evalúen para el impacto sobre todos los aspectos de seguridad, incluyendo los controles de seguridad, Política de Seguridad de la Información y asistir a las reuniones del CAB en su caso.

# ALCANCE Y SU IMPORTANCIA PARA EL ENTORNO DE LA ORGANIZACON

## Roles y responsabilidades

El **Information Security Office (ISO)** es responsable de:

- Realización de pruebas de seguridad.
- Participar en las revisiones de seguridad derivados de las infracciones de seguridad e instigar acciones correctivas.
- Asegurar que la confidencialidad, integridad y disponibilidad de los servicios se mantienen a los niveles acordados en los SLA´s y que cumplir con todos los requisitos legales pertinentes.
- Asegurar que todos los accesos a los servicios de socios y proveedores externos están sujetos a los acuerdos y responsabilidades contractuales.
- Actuar como centro de coordinación de todas las cuestiones de seguridad.

# ALCANCE Y SU IMPORTANCIA PARA EL ENTORNO DE LA ORGANIZACON

## Roles y responsabilidades

El **Chief Information Security Officer (CISO)** es responsable de proteger la información ante posibles ataques cibernéticos y fugas de datos, garantizando se seguridad dentro de las posibilidades económicas, técnicas y humanas de la empresa.
Con el avance tecnológico la transformación digital y el uso de la nube, el CISO ha dejado de ser un profesional técnico, al margen de la estrategia, para incorporarse en los procesos de negocio de las empresas, cobrando un papel fundamental dentro de las organizaciones.

En cuanto a la formación y experiencia, el CISO suele contar con formación en ingeniería informática, de telecomunicaciones o similar, además de tener una amplia experiencia en nuevas tecnologías y seguridad de la información.
Estos perfiles cuentan con conocimiento legales y deben disponer de una serie de certificaciones internacionales reconocidas en el ámbito de la seguridad informática.

# ALCANCE Y SU IMPORTANCIA PARA EL ENTORNO DE LA ORGANIZACON

## Otros roles de Seguridad de la Información

| ÁREA | ROLES |
|---|---|
| COMITÉ DE SEGURIDAD Y ALTA DIRECCIÓN | CEO, CTO, COO, CIO, CISO, entre otros. |
| SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN | OSI, analistas de seguridad, analistas de ciberseguridad, analistas de cumplimiento, entre otros. |
| TECNOLOGÍA Y DESARROLLO | Tech Leaders, desarrolladores, testers, analistas de arquitectura, analistas de operaciones TI, entre otros. |
| SERVICIO (HELPDESK, SOPORTE TÉCNICO) | Analistas de soporte de TI, analistas de soporte al cliente, consultores, entre otros. |
| OPERACIÓN Y ADMINISTRACIÓN | Líderes y analistas de Recursos Humanos, analistas de operaciones, analistas de Finanzas, analistas de Legales, ejecutivos comerciales, entre otros. |
| EXTERNOS | Roles de terceros subcontratados de la organización o proveedores críticos. |

# GESTION DE INCIDENTES DE SEGURIDAD DE LA INFORMACION


## ¿Qué es un plan de respuesta a incidentes?

Un plan de respuesta a incidentes es un conjunto de pasos y directrices diseñados para detectar, responder y recuperarse de incidentes de seguridad como:

**Filtraciones de datos** | **Ciberataques** | **Malware** | **Errores humanos**

# GESTION DE INCIDENTES DE SEGURIDAD DE LA INFORMACION

## Incidentes y Desastres en Seguridad de la Información

Es importante que toda organización, considere un plan de gestión de incidentes para:

- Garantizar un enfoque consistente y eficaz para la gestión de incidentes de seguridad de la información, incluyendo la comunicación de eventos de seguridad y debilidades.

- Definir roles y responsabilidades dentro de la organización como base para evaluar los riesgos y permitir mantener la operación, la continuidad y la disponibilidad de los servicios.

- Definir procedimiento de reporte y escalamiento (respuesta) formales ante un incidente de seguridad de la información.

# GESTION DE INCIDENTES DE SEGURIDAD DE LA INFORMACION

## Incidentes y Desastres en Seguridad de la Información

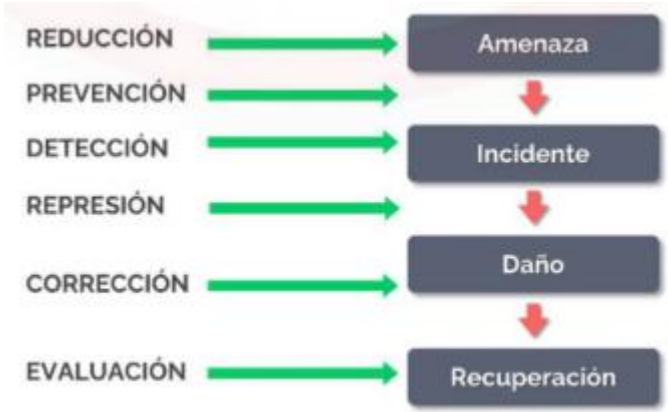
**Incidente de Seguridad de la información:**
Evento singular o serie de eventos de seguridad de la información, inesperados o no deseados, que tiene una probabilidad significativa de comprometer las operaciones del negocio y de amenazar la seguridad de la información.
Ejemplo: Un hacker logra ingresar a la red de la compañía

**Desastre de Seguridad de la Información:**
Uno o mas incidentes que amenazan la continuidad de Seguridad de la Información en la empresa.
Ejemplo: Uno o mas hackers eliminan activos de información críticos, causando una perdida importante a la empresa.


# GESTION DE INCIDENTES DE SEGURIDAD DE LA INFORMACION

## Ciclo de Incidente

### Organización y enfoque




### ISO 27035

Cubre los procesos para gestionar eventos, incidentes y vulnerabilidades de SI

# GESTION E IMPORTANCIA DE CONTROLES EN EL ENTORNO DE LA ORGANIZACION

## ¿Qué es un control de ciberseguridad?

# GESTION E IMPORTANCIA DE CONTROLES EN EL ENTORNO DE LA ORGANIZACION

## Controles de Organización

**ISO/IEC 27002:2022 Seguridad de la información, ciberseguridad y protección de la privacidad**
Proporcionar un conjunto de referencia de controles genéricos de seguridad de la información, incluyendo una guía de implementación.

Permite abordar de forma mas clara temas de ciberseguridad y privacidad de la información, y que las organizaciones tengan la posibilidad de desarrollar sus propias directrices, basadas en la gestión de riesgos de seguridad de la información.

Priorizar el enfoque y protección de los activos de información basándose en la residencia, protección, defensa y gestión.


# GESTION E IMPORTANCIA DE CONTROLES EN EL ENTORNO DE LA ORGANIZACION

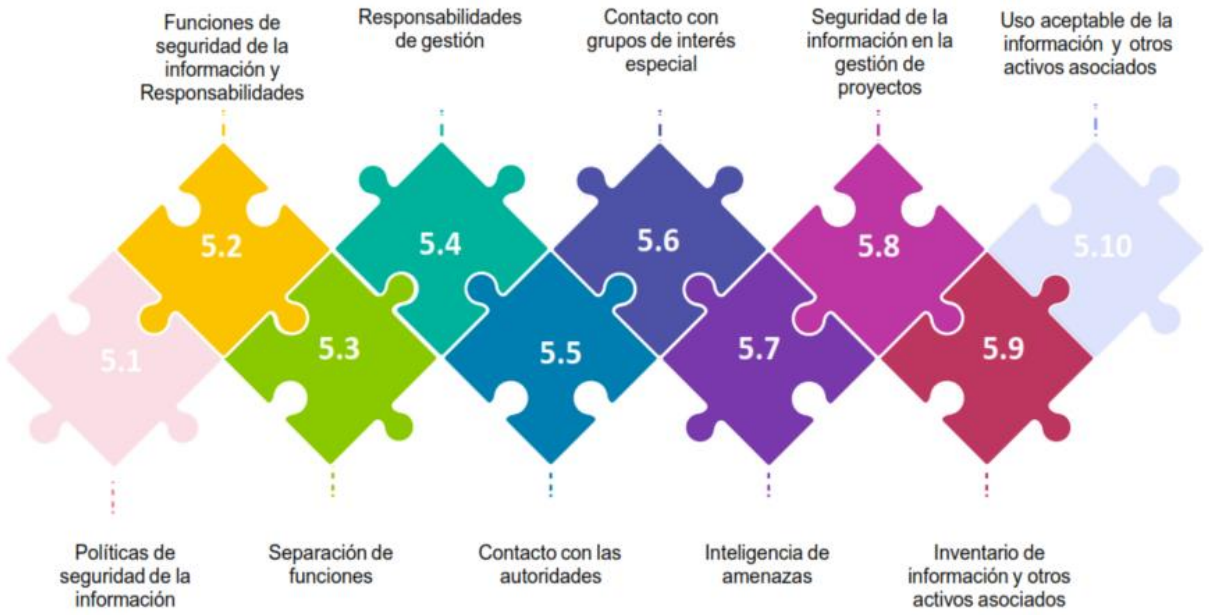
## Controles de Organización

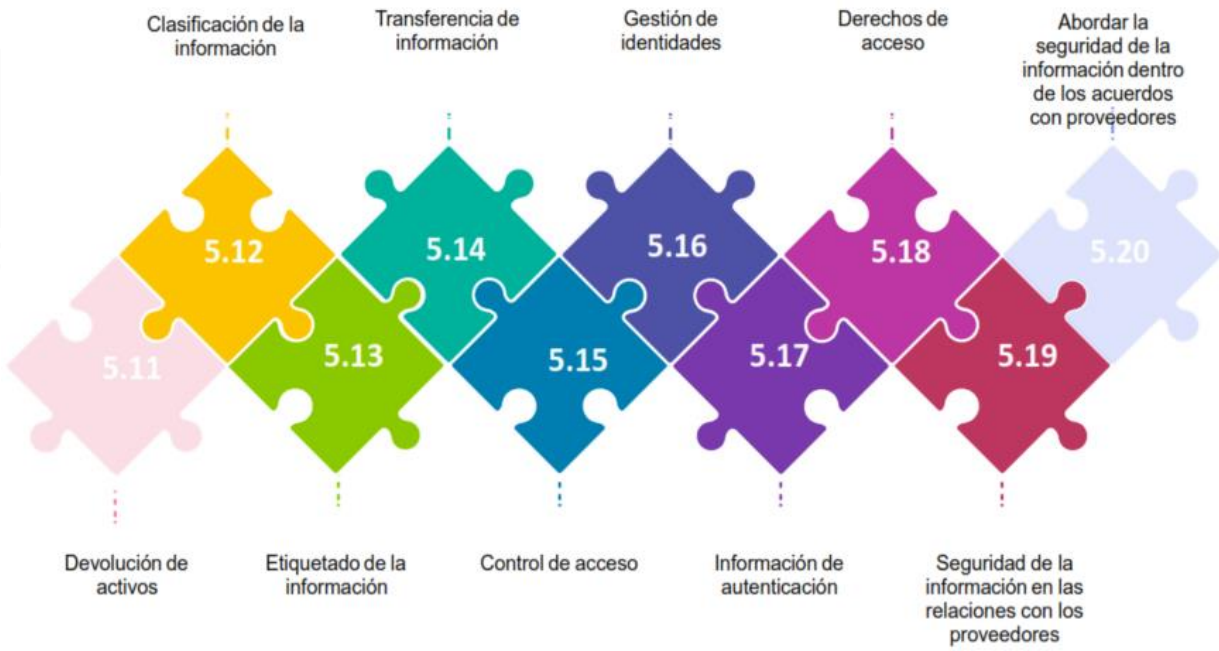
### Características

Los controles organizacionales están estrechamente relacionados con los controles técnicos.

El ciclo PDCA (mejora continua) es una forma de implementar Seguridad de la Información en la organización, de como comercializarlos y lidiar con los desastres para estar preparados.

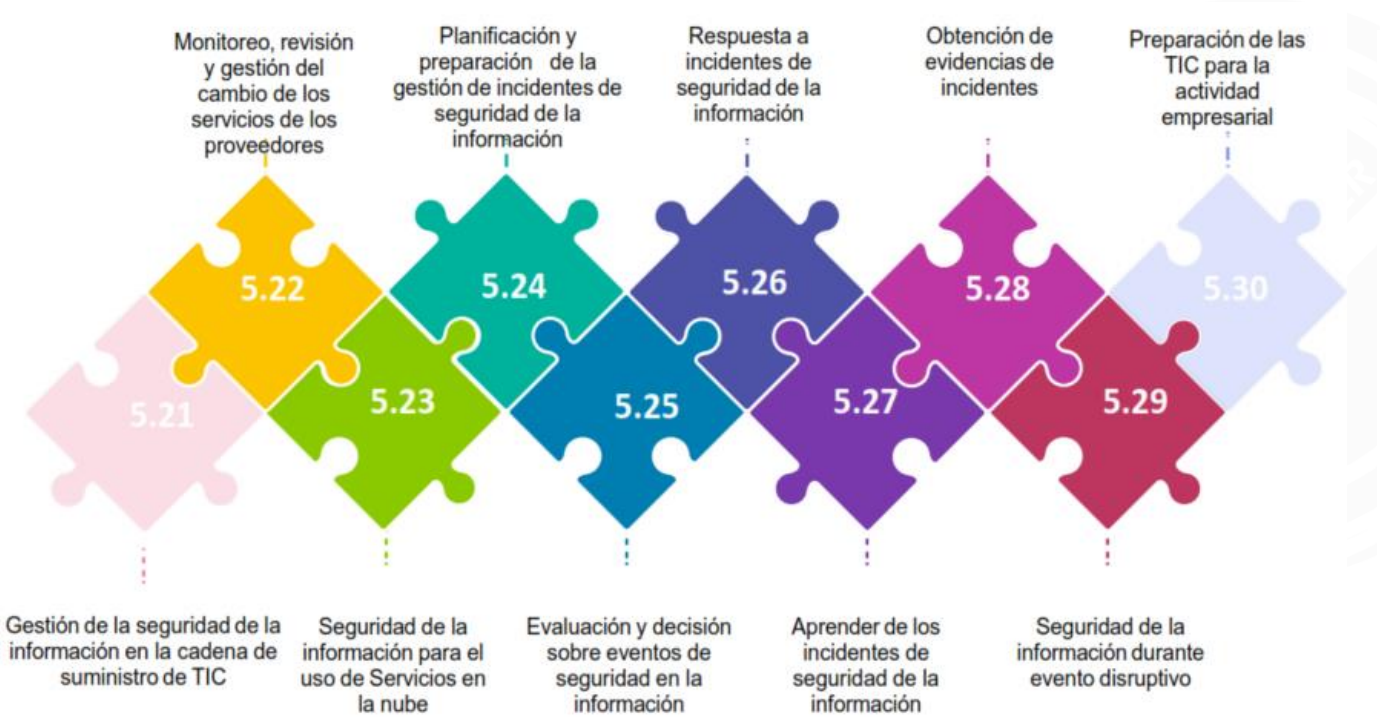
Los controles organizacionales están relacionados a los aspectos de comunicación, operación, procedimientos de prueba y la gestión de seguridad de la información

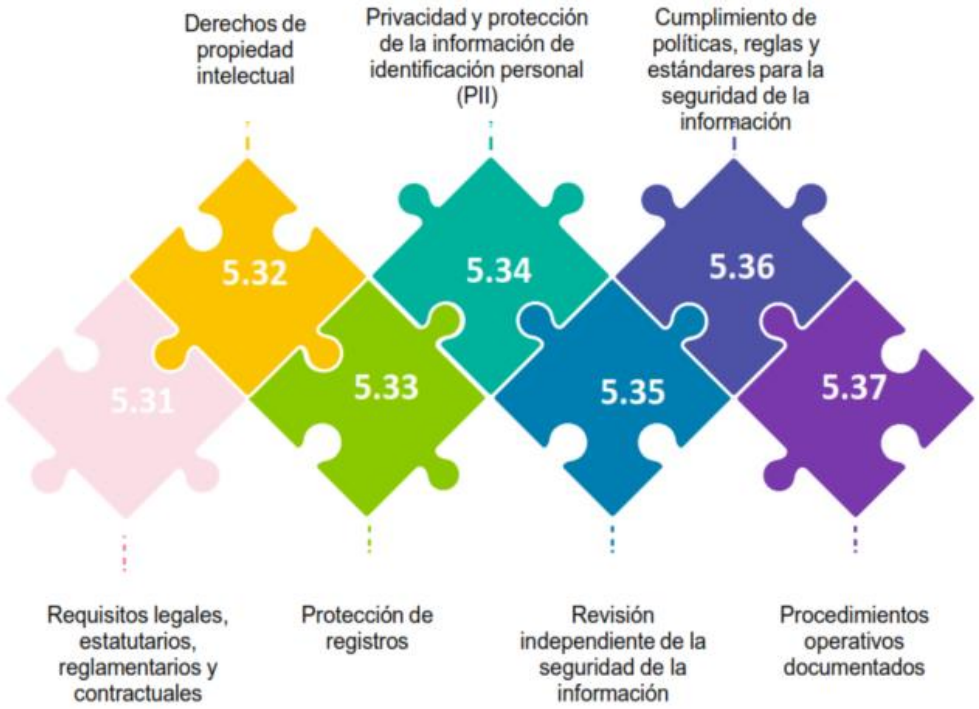


# GESTION E IMPORTANCIA DE CONTROLES EN EL ENTORNO DE LA ORGANIZACION

## Controles de Organización



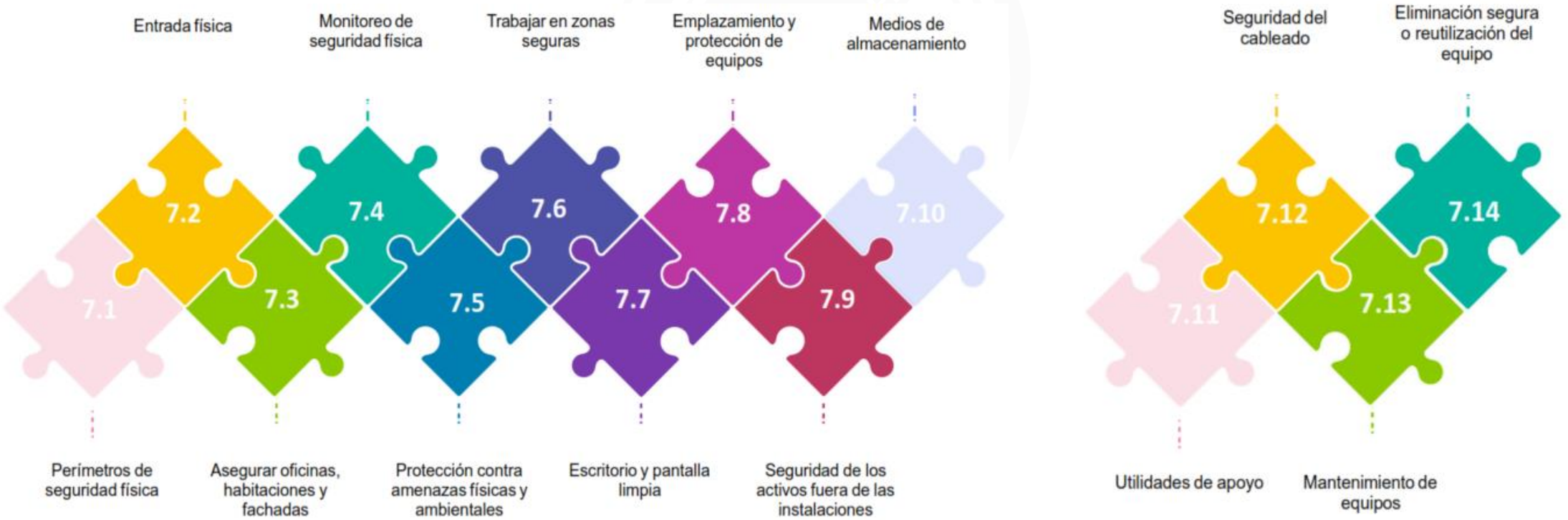



# GESTION E IMPORTANCIA DE CONTROLES EN EL ENTORNO DE LA ORGANIZACION

## Controles de Seguridad Física

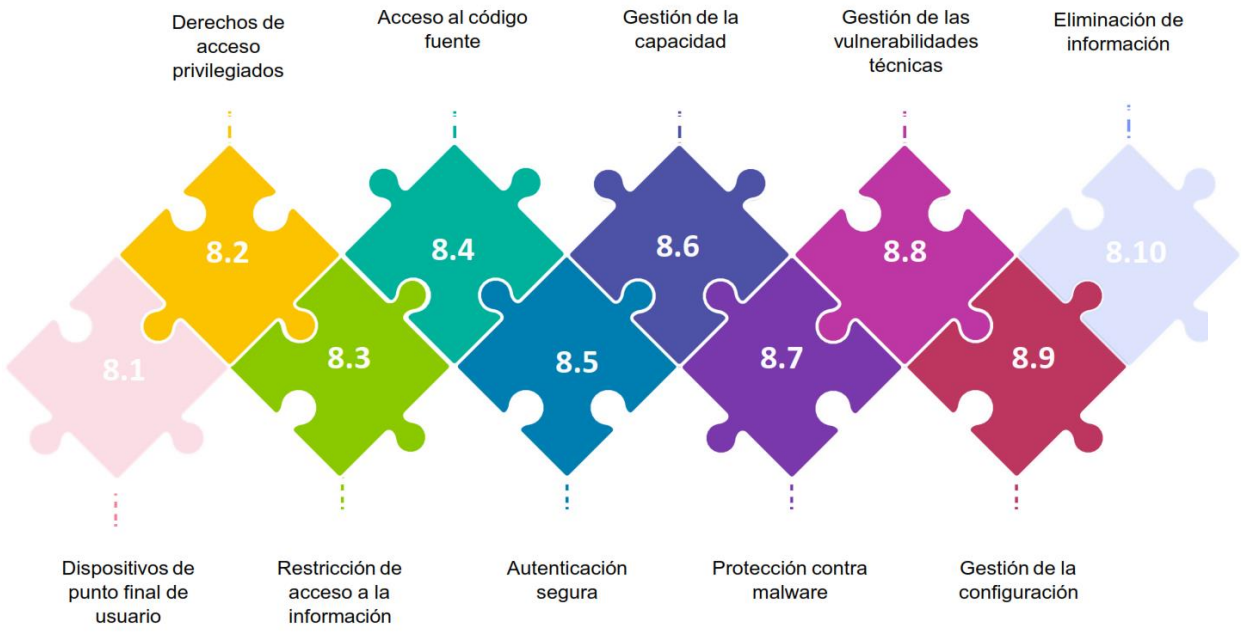
### Características

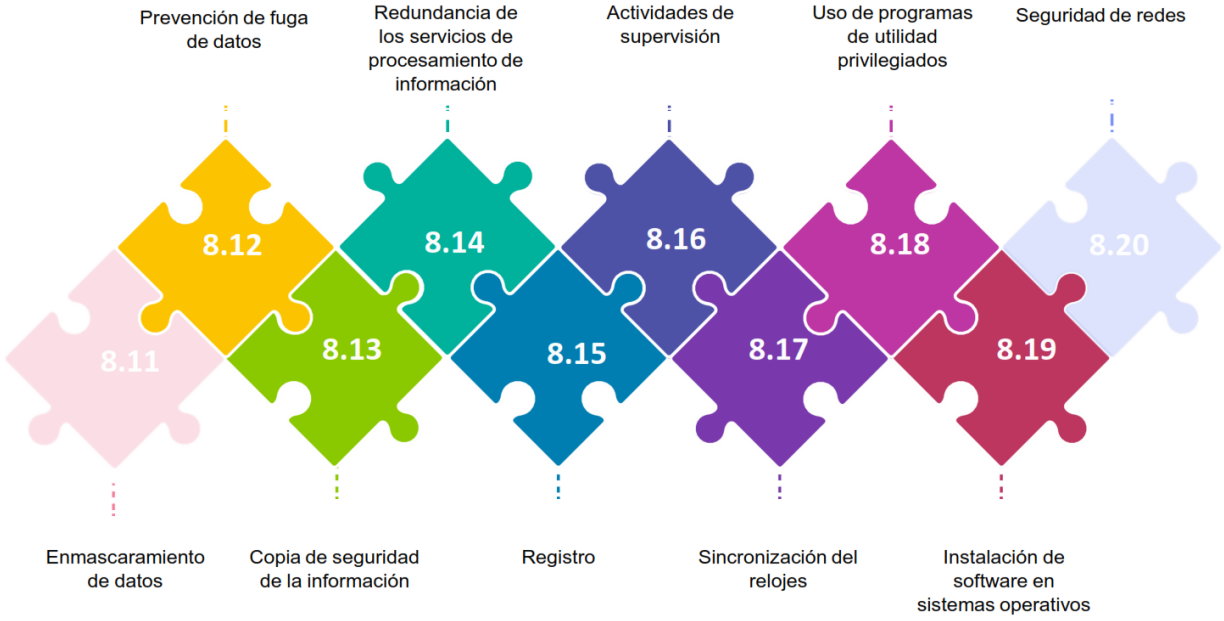
La seguridad física emplea una combinación de medidas organizativas, estructurales y electrónicas. Las medidas de Seguridad física necesitan ser planificadas y coordinadas de forma coherente. Las categorías principales son: Anillos de protección, alertas, alarmas contra incendios, planes de emergencia, áreas alrededor del edificio, el espacio de trabajo y el objeto (activo).



# GESTION E IMPORTANCIA DE CONTROLES EN EL ENTORNO DE LA ORGANIZACION

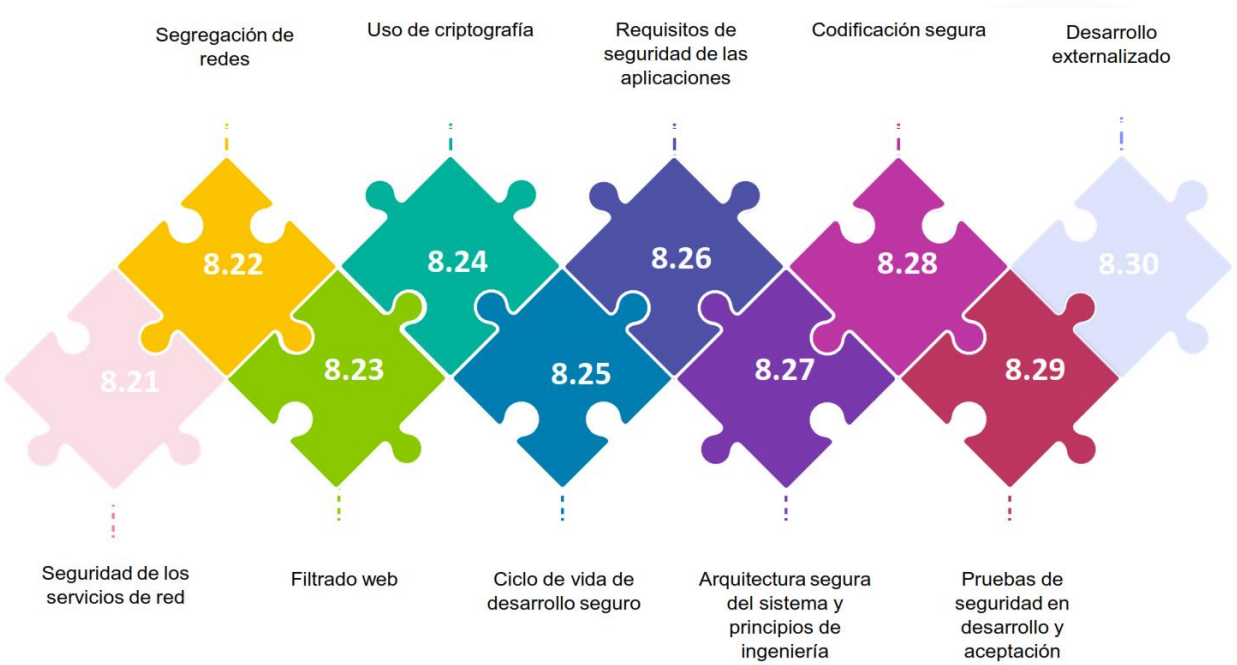
## Controles Tecnológicos

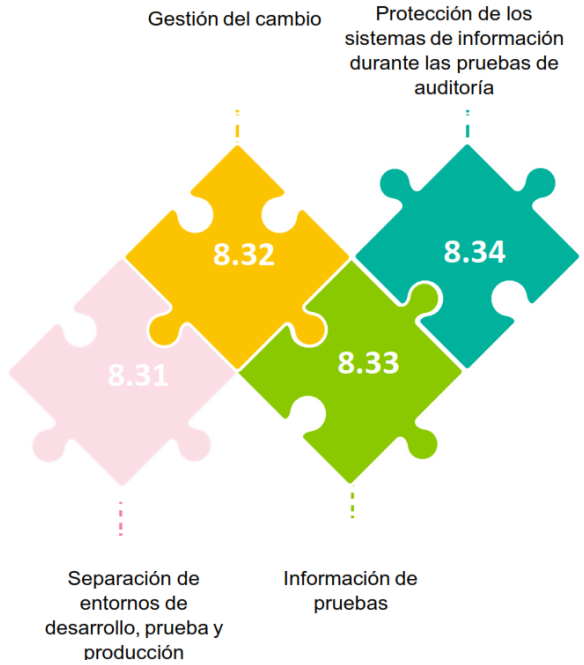


# GESTION E IMPORTANCIA DE CONTROLES EN EL ENTORNO DE LA ORGANIZACION

## Controles Tecnológicos



# GESTION E IMPORTANCIA DE CONTROLES EN EL ENTORNO DE LA ORGANIZACION

## Motivar el cumplimiento favorece a la organización

- ✓ Para observar regulaciones estatutarias
- ✓ Para observar cumplimento
- ✓ Para cubrir con los derechos de propiedad intelectual
- ✓ Para proteger Documentos del Negocio
- ✓ Para proteger datos y confidencialidad de datos
- ✓ Para prevenir el abuso de las facilidades de TI
- ✓ Para observar la política de Seguridad y estándares de seguridad
- ✓ Para monitorizar medidas
- ✓ Para realizar auditorias al sistema de la información
- ✓ Para proteger los activos de información

## Actos que están asociados a este cumplimiento

- ✓ Ley de registro Públicos
- ✓ Regular el almacenamiento y destrucción de documentos de archivo
- ✓ Ley de protección de datos personales
- ✓ Regula el derecho de inspección de los datos personales
- ✓ **Ley N° 29733 (Ley de Protección de Datos Personales)** y su reglamento, que regulan la recopilación, almacenamiento y tratamiento seguro de datos. Además, la Ley N° 30171 (Ley de Delitos Informáticos) sanciona el acceso ilícito, fraude y suplantación, con obligaciones de reportar incidentes de seguridad en 48 horas.
- ✓ **Reglamento de la Ley de Ciberdefensa (Decreto Supremo N° 017-2024-PCM):** Regula el uso de la fuerza en operaciones militares en el ciberespacio que afecten la seguridad nacional.

# Aprende Ciberseguridad


https://www.incibe.es/aprendeciberseguridad

# ¡Gracias!

Centro de
Especializaciones
Noeder

Conéctate con nuestra comunidad