



CURSO

Gestión de Seguridad de la Información



 pirani

| www.pirani.co/es

Módulo 1

Introducción a la seguridad de la información



CONTENIDO

1. Importancia de la seguridad de la información
1. Seguridad de la información en la actualidad
1. ¿Por qué implementar un Sistema de Gestión de Seguridad de la Información?
1. Normativas aplicables al Sistema de Gestión de Seguridad de la Información
1. ¿Cómo implementar la seguridad de la información en las organizaciones?



1.

Importancia de la
**seguridad de la
información**

—





Seguridad de la información

Las organizaciones requieren de una adecuada y robusta estrategia de seguridad de la información para proteger los **activos, la imagen y la reputación**, así como los intereses internos y externos.

¿Por qué es importante la gestión de la seguridad de la información?

¿Cómo ha evolucionado la seguridad de la información?

¿Cómo ser eficiente y práctico en la gestión de seguridad de la información?



Sistema de Gestión de Seguridad de la Información

Hoy las organizaciones son más conscientes y **resilientes** sobre la importancia de contar con un sistema de gestión de seguridad de la información (SGSI) que sea **efectivo y práctico** para eventos o incidentes que se puedan presentar.

¿Cómo ha evolucionado el Sistema de Seguridad de la Información en las organizaciones?

¿Qué herramientas son útiles para gestionar la seguridad de la información?

¿Cómo evitar desgastar a la organización con los temas de seguridad de la información?

2.

Seguridad de la información en la actualidad

—





¿Qué es la seguridad de la información?

Es un conjunto de procedimientos, actividades, protocolos y políticas para proteger la **CONFIDENCIALIDAD**, la **INTEGRIDAD** y la **DISPONIBILIDAD** de la información de las organizaciones, tanto al interior como fuera de ellas, mitigando los impactos que se puedan generar de su mal uso y custodia.

Atributos de la información	
Confidencialidad	Solo debe tener acceso quien tiene el rol y los permisos
Integridad	Debe ser integral, completa, exacta, sin modificaciones, desde origen hasta destino
Disponibilidad	Debe estar disponible cuando se requiera

Virtualidad - Red - Comunicaciones - Web

3.

¿Por qué implementar un Sistema de Gestión de Seguridad de la Información?

—



¿Por qué la seguridad de la información?

La seguridad de la información se ha extendido en diversos sectores en los que se aplican sus procedimientos y políticas, sin embargo, aún falta considerarla en otros sectores. Actualmente es muy relevante por la información privada, datos confidenciales, redes, internet, redes sociales, ciberseguridad, entre otros.

Sistema de Gestión de Seguridad de la Información

Sectores

- Financiero
- Real
- Construcción
- Energía
- Comunicaciones
- Salud

Gestión de la información

Riesgos - Políticas - Roles

Gestión de activos

Controles - Procedimientos - Protocolos

La información es el principal pilar de las organizaciones.
¿Por qué es necesario implementar un Sistema de Gestión de Seguridad de la Información?

4.

Normativas aplicables al SGSI

—





Normativas en seguridad de la información

Para la implementación y gestión de la seguridad de la información se aplican y utilizan **estándares o modelos** nacionales e internacionales, así como **buenas prácticas** para gestionar y administrar la seguridad de la información con base a controles y procedimientos.

Estándares de seguridad de la información

ISO 27001
ISO 27002
ISO 27005
ISO 27035
Ley 1581 de 2012
NIST SP 800

Otros estándares

NIST 839
ISO 22301



Las entidades también pueden definir su Sistema de Gestión de Seguridad de la Información con base en políticas o lineamientos internos de la organización.

5.

**¿Cómo implementar
un SGSI?**

—



Implementación de un Sistema de Gestión de Seguridad de la Información



Implementación a partir de la Norma ISO 27001

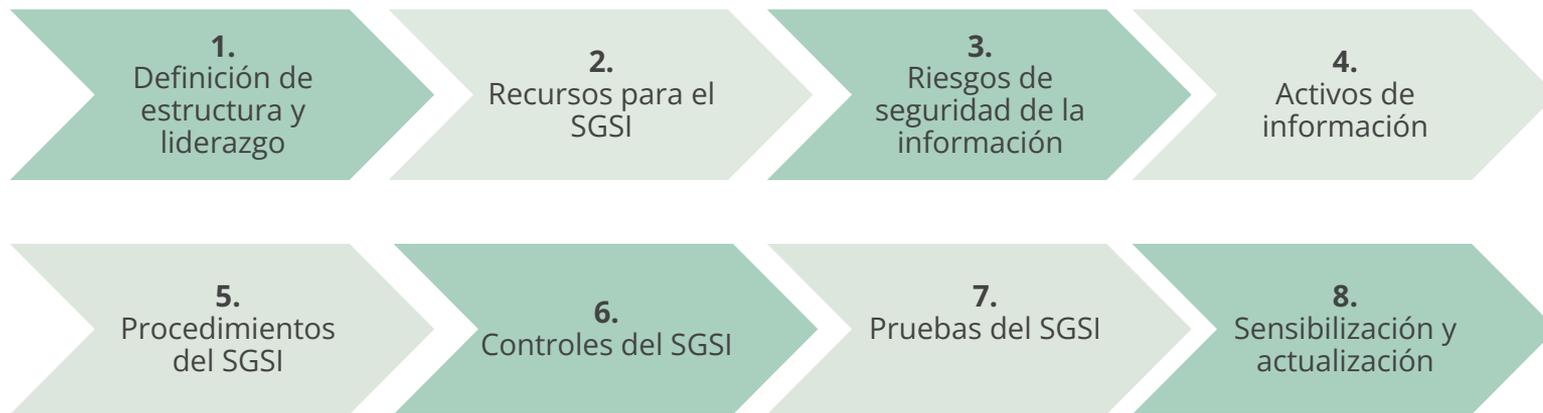
Dominios de control

- Políticas
- Organización
- Recurso humano
- Recursos
- Accesos
- Criptografía
- Seguridad física
- Operación
- Comunicaciones
- Sistemas
- Proveedores
- Incidentes
- Continuidad de negocio
- Cumplimiento





Pasos para implementar un Sistema de Gestión de Seguridad de la Información



¡Gracias!



| www.pirani.co/es

