

SISTEMAS DE INFORMACIÓN

LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN



La base para la acoger la normativa de seguridad de la información es la Información como tal



Sabes ¿que es la seguridad de la información?

Son todas  {  que define una organización para



RESGUARDAR



PROTEGER



INFORMACIÓN

Las **características** que se deben proteger de la **información** son:

1

CONFIDENCIALIDAD

Característica que impide la divulgación de la información

2

DISPONIBILIDAD

Característica de disposición de la información para acceder a ella

3

INTEGRIDAD

Característica que mantiene la exactitud de la información.

Para **garantizar** que la **información** mantenga estas **características** las organizaciones adoptan **normas** que permitan generar un **Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información**.

SGSI

que son un conjunto de políticas de administración de la seguridad de la información que se basa en la Norma ISO 27001



Esta norma hace parte de las normas de gestión de la ISO (International Organization for Standardization)



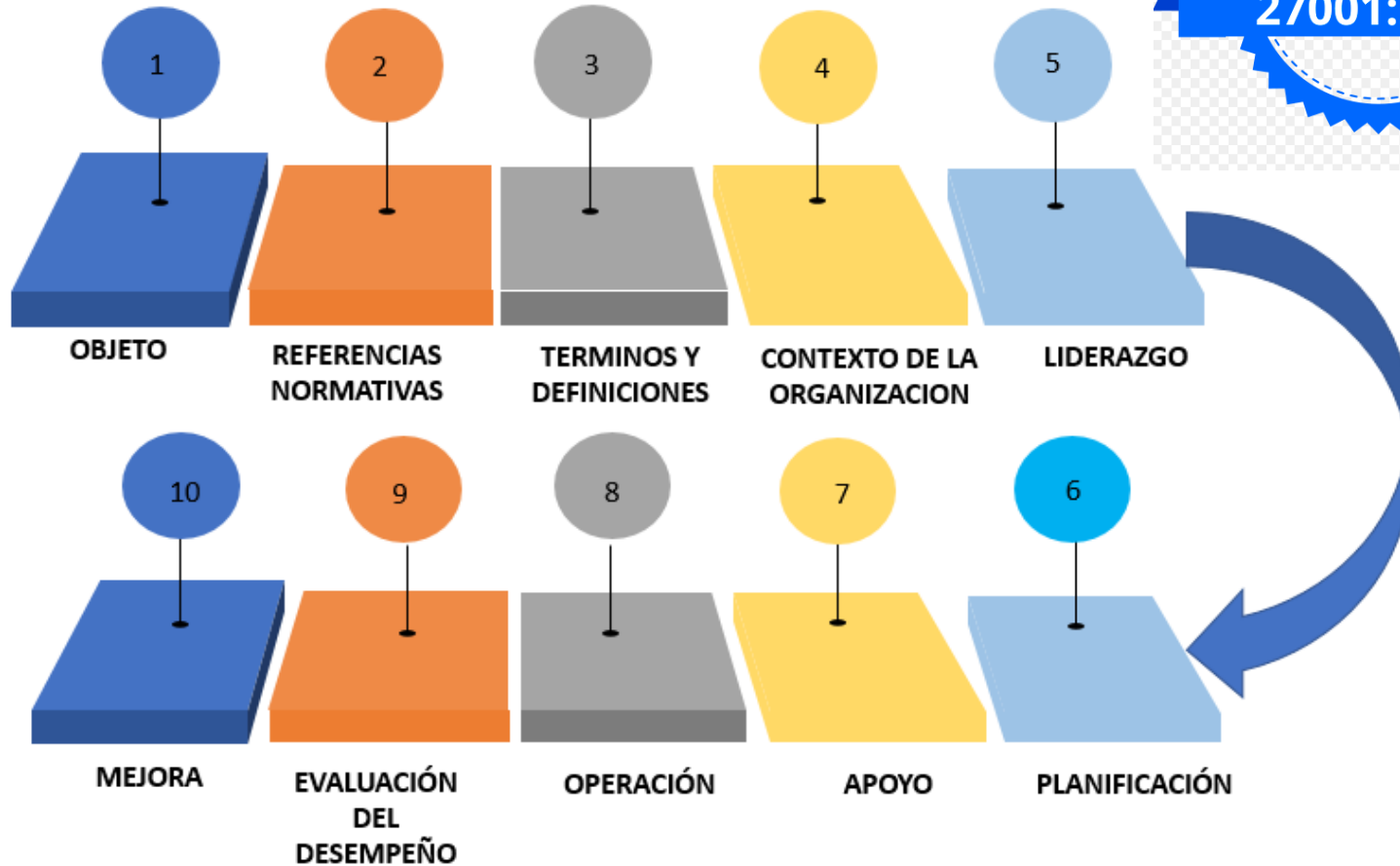
Las cuales se basan en el ciclo PHVA- Planear, Hacer, Verificar y Actuar.



La norma ISO 27001 es de la familia de las normas ISO:27000 esta norma es la de vocabulario contiene todos los conceptos y glosario



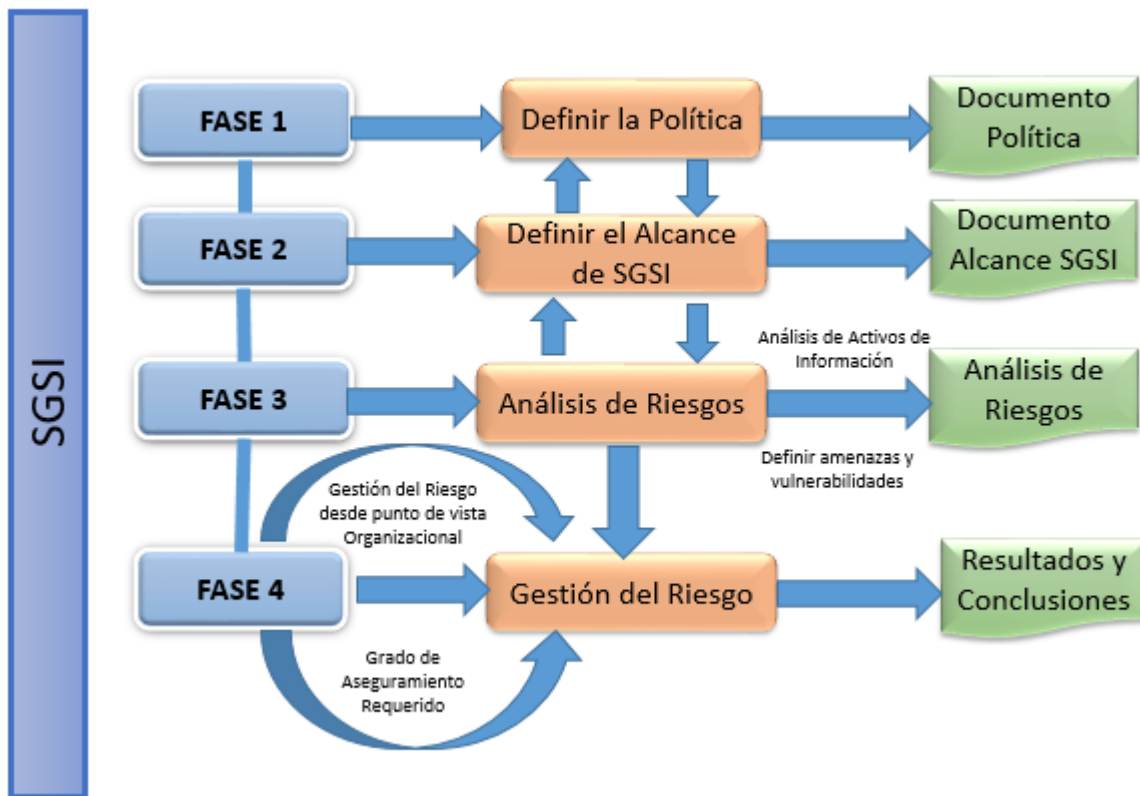
ESTRUCTURA DE LA NORMA



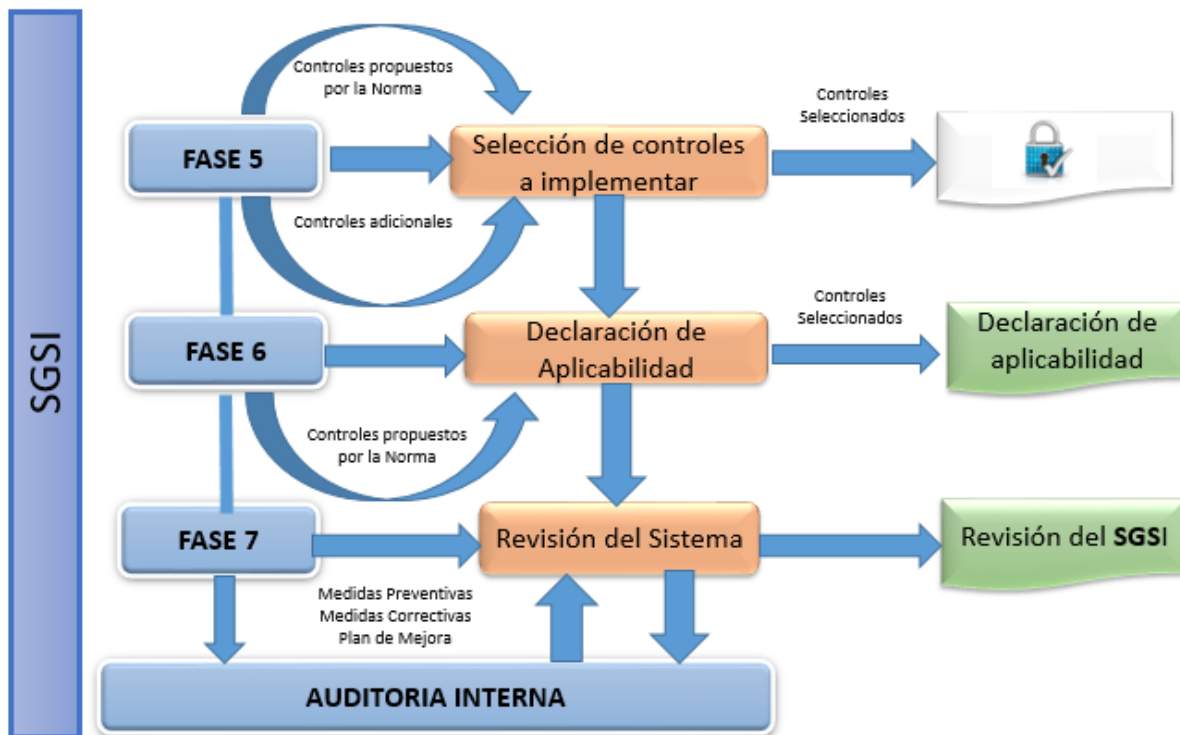
¿Cuáles son los beneficios en la organización al implementar ISO:27001?



FASES DE IMPLEMENTACIÓN DE SGSI



FASES DE IMPLEMENTACIÓN DE SGSI



SGSI

Seguridad Organizacional

Seguridad Física

Seguridad Lógica

Seguridad Legal

Política de Seguridad

Organización de Seguridad

Gestión de Activos

Control de Accesos

Conformidad

Seguridad del personal

Seguridad del Entorno Físico

Seguridad del Entorno Tecnológico

Gestión de incidentes de seguridad

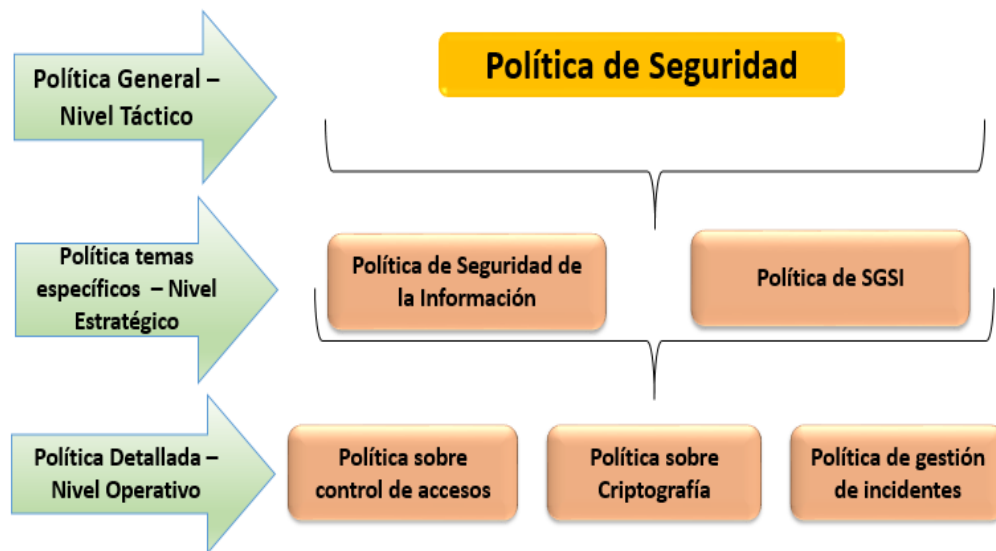
Gestión comunicaciones y seguridad

Gestión de continuidad del Negocio

Táctico

Estratégico

Operativo



Política de Seguridad

Resumen

Introducción

Ámbito de Aplicación

Objetivos

Principios

Responsabilidades

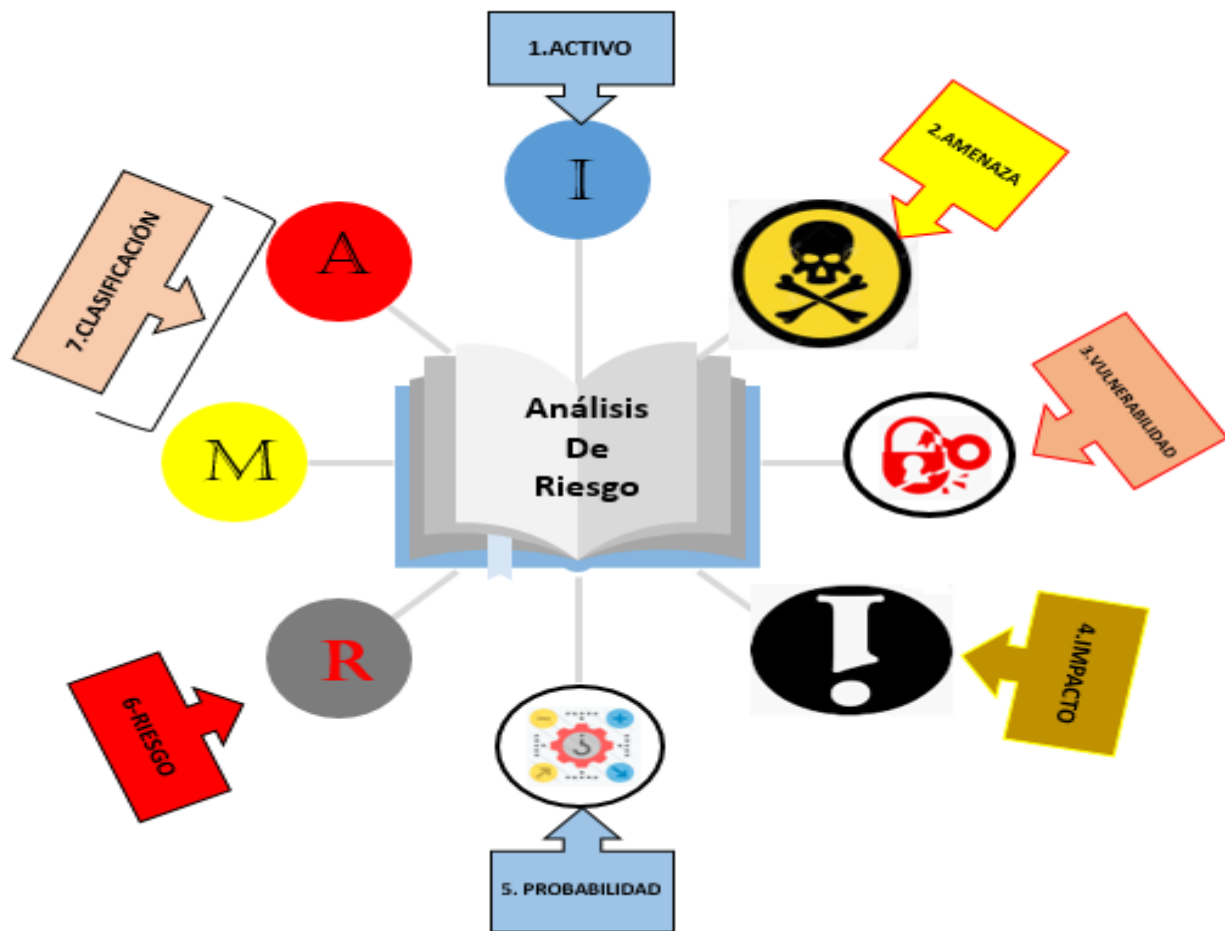
Resultados Importantes

Políticas Relacionadas

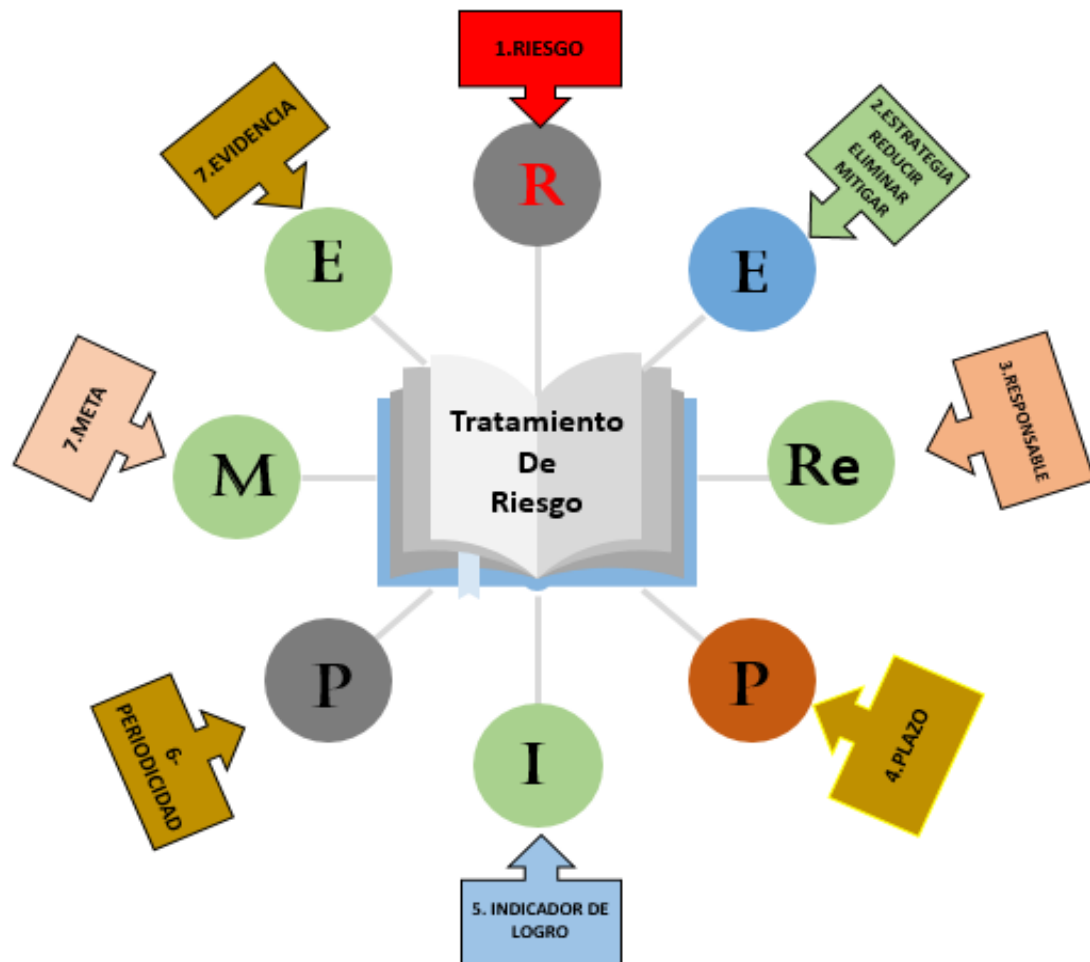
Definiciones

Sanciones

Procedimiento Analizar y Evaluar Riesgos



Procedimiento tratamiento de Riesgos



MATRIZ DE RIESGOS

Bibliografía

- Inseguridad de la Información. Cano. J, Bogotá, Alfaomega,2013.
- Cómo implantar un SGSI según ISO/IEC 27001, GÓMEZ. Luis, FERNÁNDEZ . Pedro Bogotá, Alfaomega,2013
- AGUIRRE CARDONA, Juan David y Aristizábal Betancourt, Catalina. Diseño del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información para el Grupo Empresarial La Ofrenda (2013). {En Línea}. {Consulta realizada en diciembre del 2017}. Disponible en (<http://repositorio.utp.edu.co/dspace/bitstream/handle/11059/4117/0058A284.pdf?sequence=1>)
- PULIDO, Ana Milena y Marsella Mantilla, Jenith. Modelo para la Implementación del Sistema General de Seguridad Informática y Protocolos de Seguridad Informática en la Oficina TIC de la Alcaldía Municipal de Fusagasugá, basados en la Gestión del Riesgo Informático. (2016). {En Línea}. {Consulta realizada en diciembre del 2017}. Disponible en (<http://Repository.unad.edu.co/handle/10596/6327>)



Acreditada en Alta Calidad

Res. n°. 29499 del Mineducación. 29/12/17 vigencia 28/12/21

www.universidadean.edu.co

Centro de contacto en Bogotá: (57-1) 5936161 - (57-1) 5400330 - (57-1) 6398910
Línea gratuita nacional 01 8000 93 1000
E-mail: informacion@universidadean.edu.co
Cl. 79 N°. 11 - 45 El Nogal, Bogotá D.C. Colombia, Suramérica
©UNIVERSIDAD EAN | Vigilada Mineducación | SNIES 2812 |
Personería Jurídica Res. n°. 2898 del Minjusticia - 16/05/69



Engineering
Accreditation
Commission

