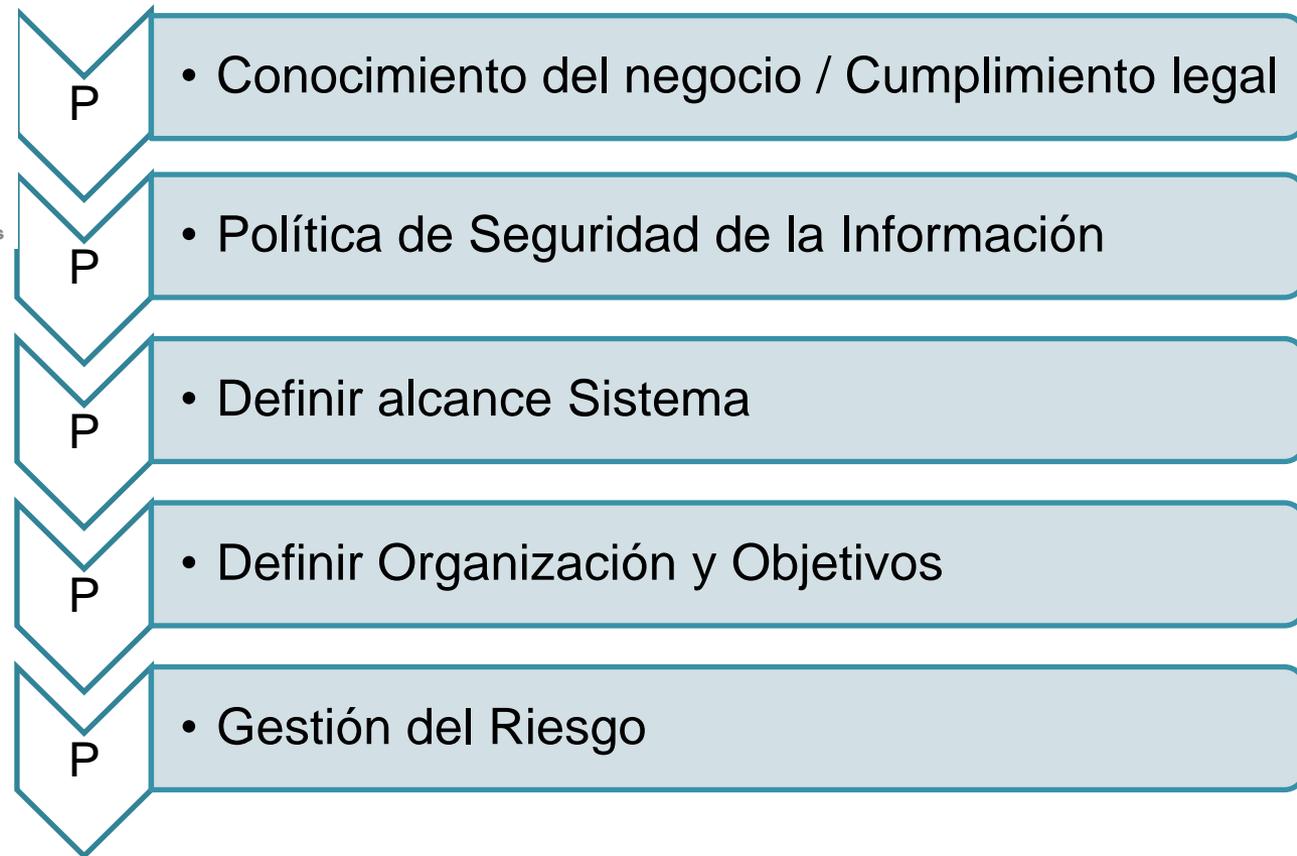
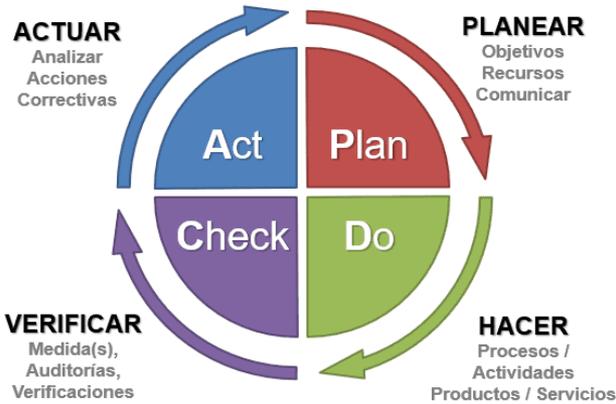


SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

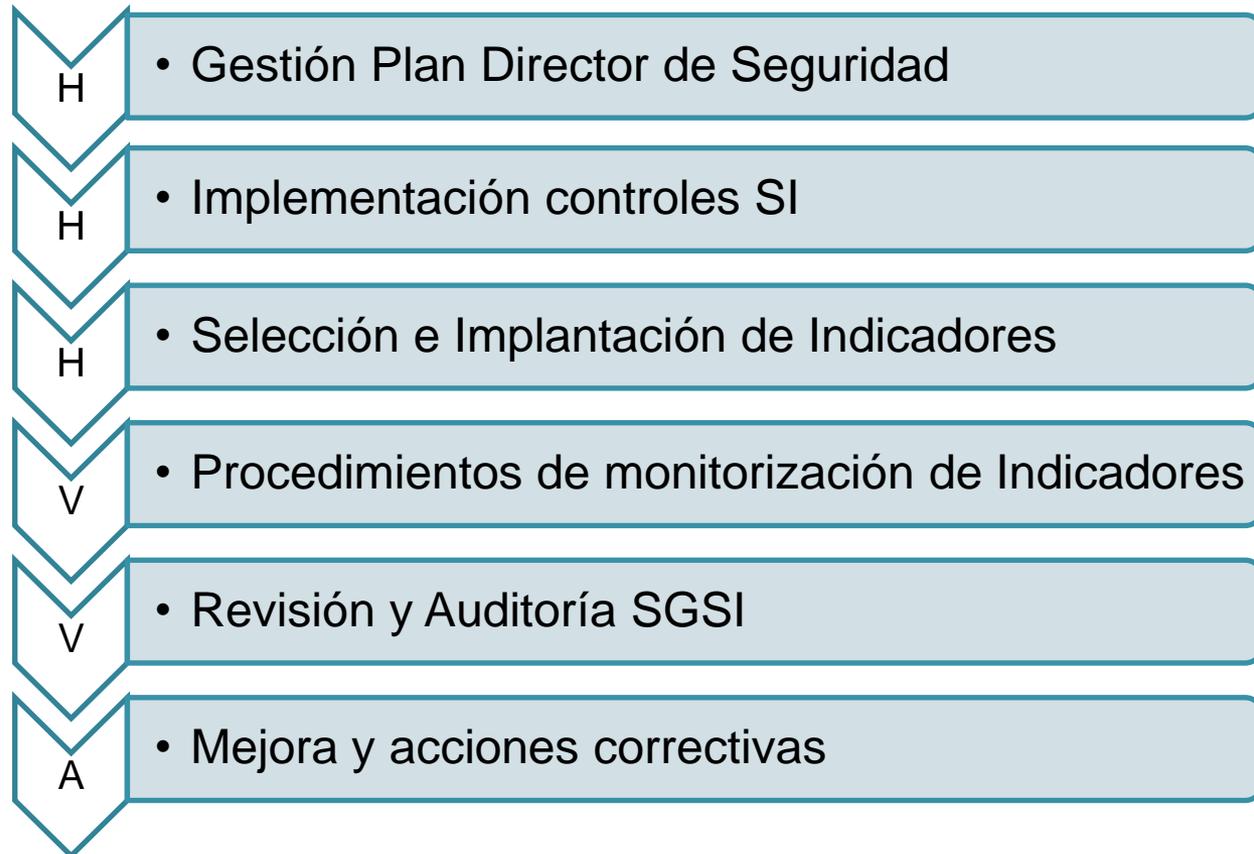
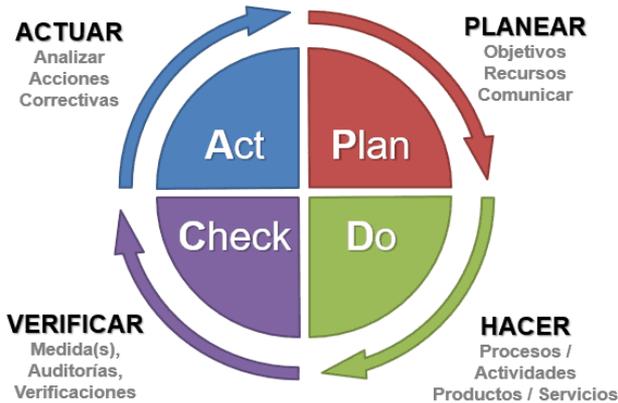
Implantación de un Sistema de Gestión de Seguridad de la Información

Ciclo de Deming - PDCA



Implantación de un Sistema de Gestión de Seguridad de la Información

Ciclo de Deming - PDCA



Activos de Seguridad de la Información

•**Activos:** Los activos de información son los recursos de las organizaciones que contienen información o que son necesarios para procesarla, y son utilizados para realizar los objetivos de negocios definidos por las mismas. Son los elementos que se busca proteger de las amenazas.

•**Amenazas:** son todas aquellas situaciones que podrían llegar a suceder en una organización y que podrían dañar a los activos, provocando que éstos no funcionen correctamente o que no puedan utilizarse del modo correcto para poder llevar a cabo la actividad de negocio de la organización. Son las causantes de los riesgos.

•**Vulnerabilidades:** son las diferentes debilidades que presentan los activos anteriormente identificados y que son explotadas por las amenazas para provocar un daño. Son aspectos que facilitan la materialización de las amenazas, si no existieran las amenazas no podrán dañar a un activo.

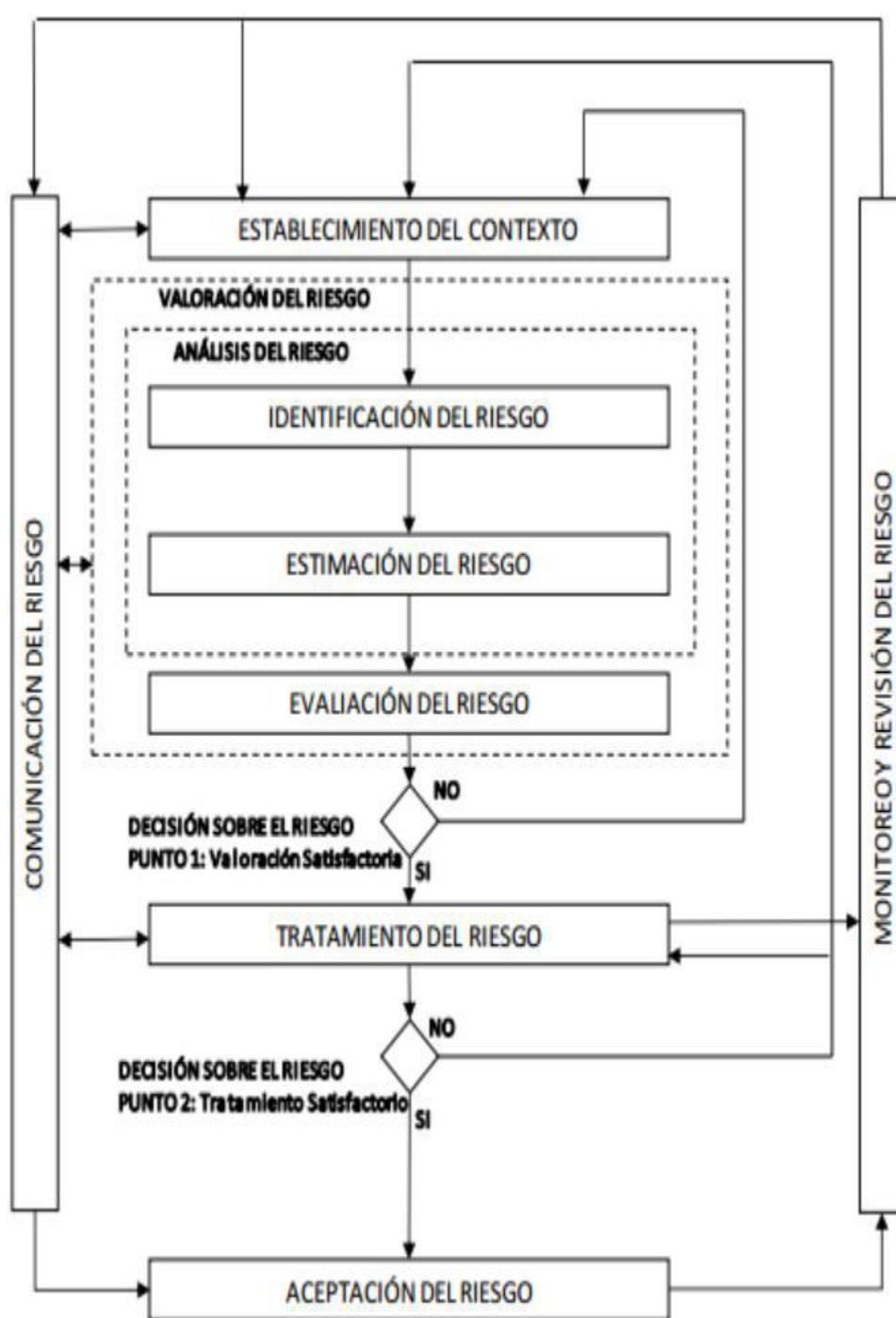
Amenaza: *causa potencial de un incidente no deseado, que puede dañar un sistema o una organización. (ISO/IEC 27000:2014)*

Vulnerabilidad: *debilidad de un bien o control que puede ser explotado por una amenaza. (ISO/IEC 27000:2014)*

Inventario de Activos de SI

Subtipos Activos de Información			
Prioridad	Nombre		Descripción
3	SUSTANTIVO	IS	Permiten el cumplimiento de los objetivos fundamentales de la organización
2	CONDUCCIÓN	IC	Dan sostén operativo para el cumplimiento de los procesos sustantivos.
1	APOYO	IA	Organizan y facilitan la coordinación de los procesos de la organización
0	EXTERNO	IE	Procesos cuya administración no es llevada a cabo por el organismo

Subtipos Activos de Soporte			
Nombre		Descripción	
HARDWARE	HW	Equipos electrónicos que soportan los servicios prestados	
SOFTWARE	SW	Aplicaciones que contribuyen al procesamiento de la información.	
INFRAESTRUCTURA	IF	Instalaciones físicas y equipamiento que brinda soporte a los activos de hardware.	
REDES-COMUNICACIONES	RC	Servicios de comunicaciones propios y contratados para transportar información.	
CONTENEDOR DE DATOS	CD	Dispositivos físicos o lógicos que permiten almacenar información.	
PERSONAL	PS	Grupos de Personas relacionados con los sistemas de información.	
SERVICIOS	SV	Servicios contratados a un proveedor externo, exceptuando al tipo RC.	



Controles de Seguridad

Según su naturaleza

- Técnicas
- Organizativas

- Reducción de Probabilidad
- Reducción de Impacto
- Reducción de los 2 aspectos

Según el aspecto que abordan

Según la finalidad

- Preventivos
- de Detección
- Correctivos
- de Monitorización