

SEGURIDAD INFORMÁTICA

U1 – Gestión de la Seguridad de la Información

Mg. Ing. Bruno Roberti
2.023

Gobierno y Gestión de la SI

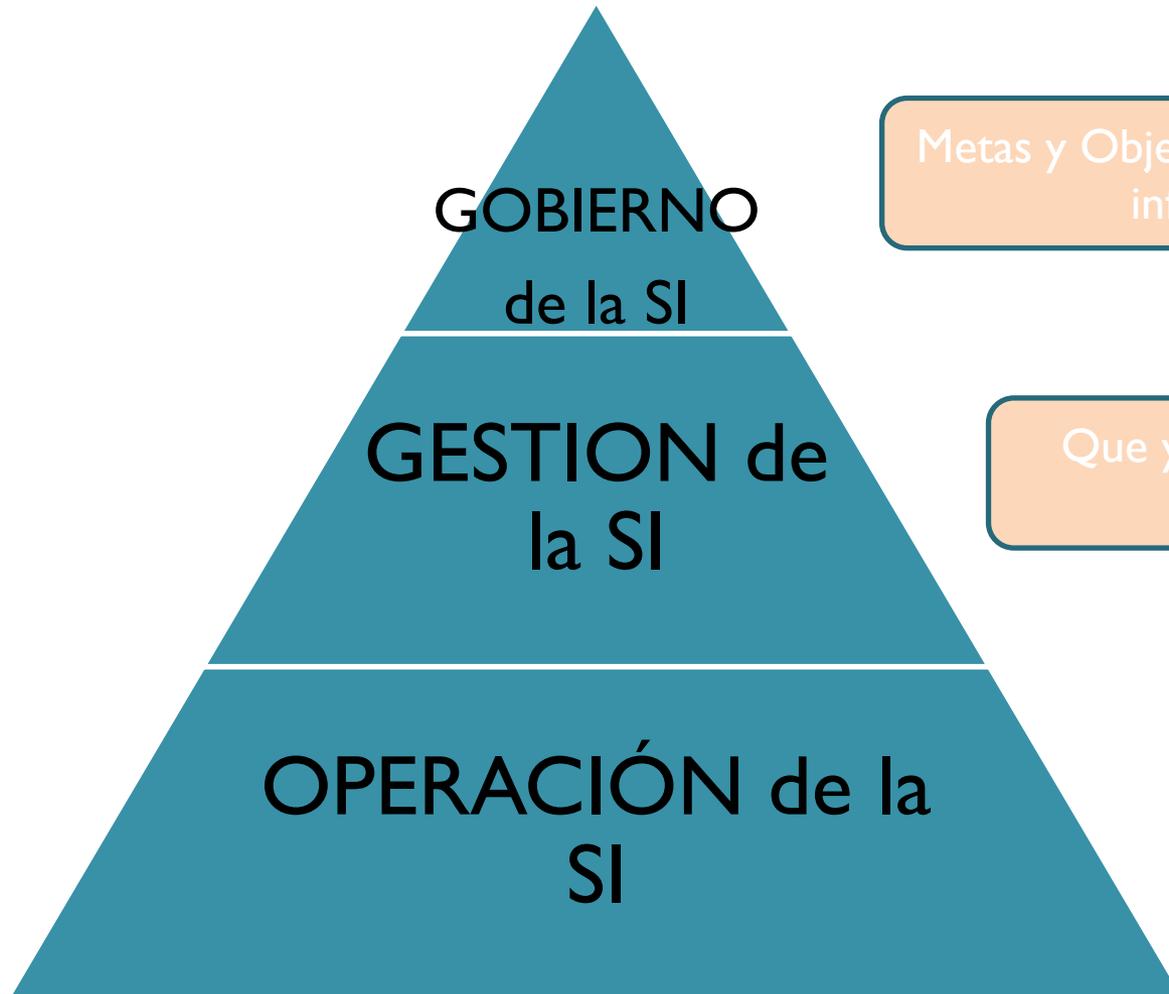
Gobierno SI

Gobierno de la seguridad es el proceso empleado por la organización para dirigir y controlar las actividades destinadas a proteger adecuadamente su información y de los activos relacionados.

Gestión de la seguridad de la información se ocupa de planificar, construir, ejecutar y monitorear las actividades vinculadas a la protección de la información, conforme las directivas fijadas por el ente de gobierno para lograr los objetivos de la organización.

Gestión SI

Pirámide responsabilidades SI

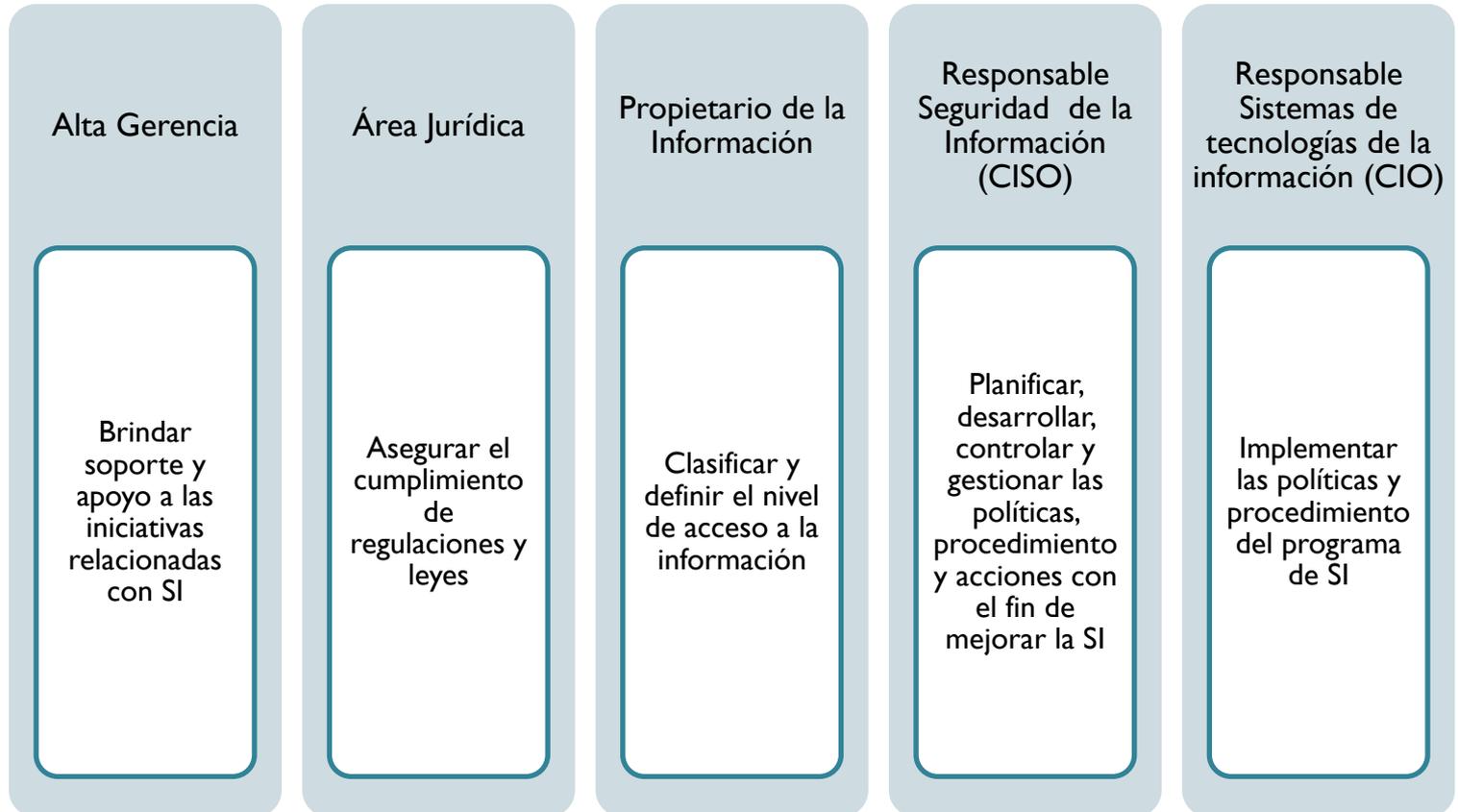


Metas y Objetivos Seguridad de la información

Que y Como hacer para alcanzarlos

Funciones relativas a la SI

Comité de Seguridad de la Información (Alinear SI)



Auditoria Sistemas Información

Modelos de Gestión de la SI

Gestión Interna

La seguridad es gestionada íntegramente por personal propio, lo cual requiere de la contratación de personal especializado.

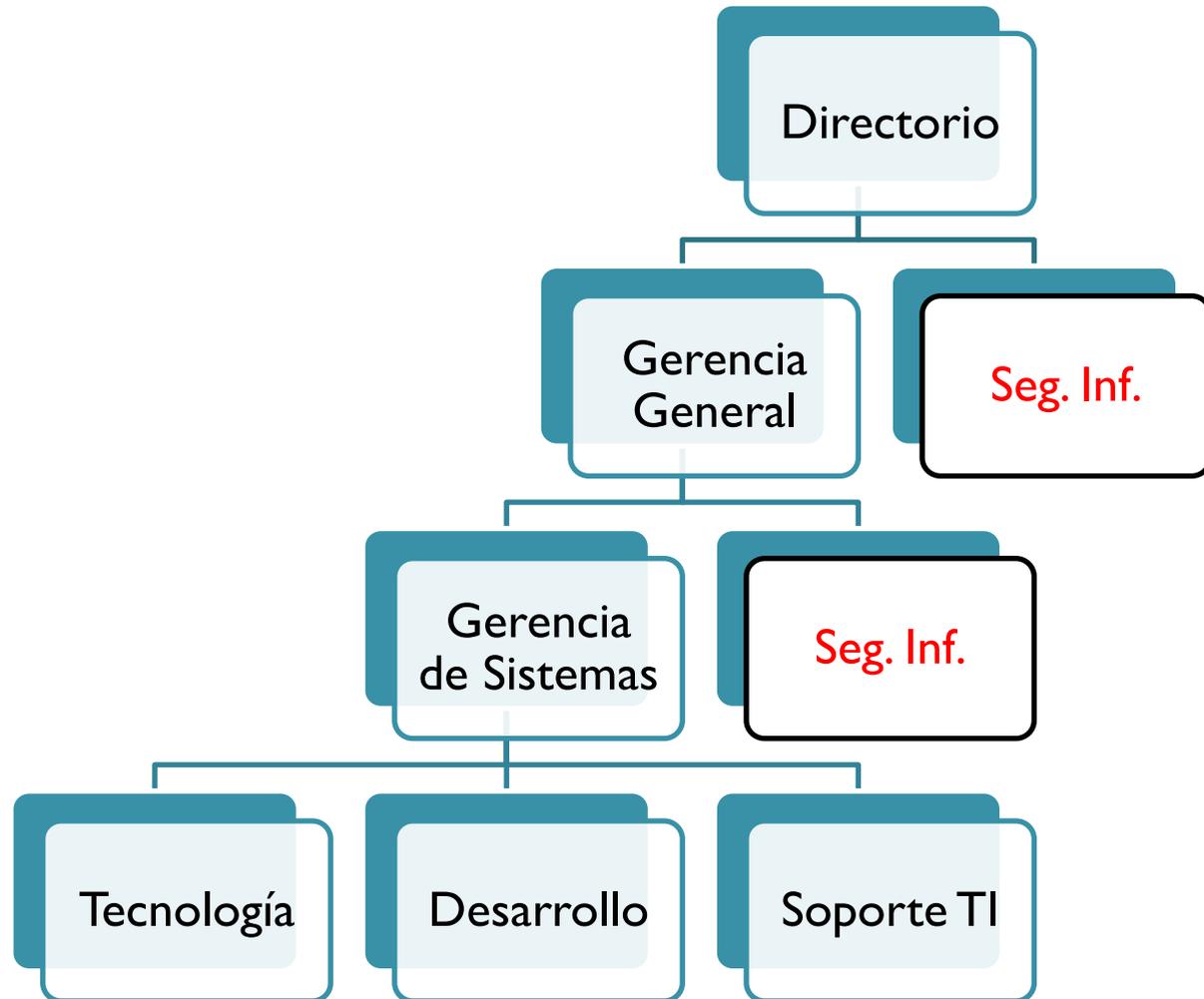
La compañía subcontrata una empresa externa para gestionar íntegra o parcialmente su seguridad. El personal externo puede estar ubicado internamente o realizar una gestión en remoto según las actividades subcontratadas..

Gestión Externa

Gestión Mixta

Existe una organización interna en seguridad de la información, que se apoya en un equipo de personal especializado externo.

Seg. de la Inf. en la organización



Implementación sector de Seg. Inf.



<https://insights.sei.cmu.edu/blog/structuring-chief-information-security-officer-ciso-organization/>

Actividades sector de Seg. Inf.

- Desarrollo y mantenimiento del Marco Normativo (Política, Normas, Estándares, Procedimientos)
- Clasificación de la Información y definición de medidas o controles asociados para garantizar su custodia
- Gestión de Controles y Seguridad lógica en las plataformas, dispositivos de red y sistemas.
- Control de Acceso Físico, tanto edilicia como a los recintos de procesamiento

Actividades sector de Seg. Inf.

- Capacitar y colaborar en materia de Seguridad de la Información a todos los sectores de la organización: Auditoría, Legales, Infraestructura, Desarrollo, Recursos Humanos, Gerencias, etc.
- Concientizar y Difundir, garantizando que las personas de la organización cuenten con los conocimientos necesarios en materia de seguridad
- Gestionar los Riesgos de la compañía, entendiendo los procesos y su relevancia, vulnerabilidades, riesgos, y controles aplicados para mitigar tales riesgos.
- Gestionar el Ciclo de Mejora, con el fin de lograr una evolución continua.

Componentes de la Seg. de la Inf.

Componentes Tecnológicos

- Firewalls
- Antivirus
- IDS/IPS/WAF
- Sistemas de Control de Acceso
- otros

Componentes Procedurales

- Políticas
- Normas
- Estándares
- Procedimientos
- Continuidad del Negocio

Personas

- Concientización
- Formación
- Ética

Mejora Continua

- Controles Internos
- Auditorias
- Certificaciones

Interacción de los componentes en el modelo



Normativa Nacional relacionada con la Gestión SI

Decisión
Administrativa
641/2021 JGM

- Requisitos mínimos de Seguridad de la Información para Organismos

Resolución
87/2022 APN-
SIGEN -

- Normas de Control Interno para Tecnología de la Información

Comunicación
“A” 4609
BCRA

- Requisitos mínimos de gestión, implementación y control de los riesgos relacionados con tecnología informática y sistemas de información