

Objetivo:
Incorporar principios de ingeniería y arquitectura que aseguren la construcción de sistemas seguros, robustos y resistentes a amenazas y vulnerabilidades.

Declaración:
La organización ha establecido políticas, directrices y controles para integrar principios de seguridad en el diseño y arquitectura de sus sistemas, garantizando su protección durante todo su ciclo de vida.

Alcance:
Este control aplica a todos los sistemas de información desarrollados, adquiridos o mantenidos por la organización.

- Directrices:**
- Se adoptan principios como defensa en profundidad, mínimo privilegio, segregación de funciones y diseño modular.
 - Se diseñan arquitecturas que soporten la identificación, mitigación y respuesta a riesgos de seguridad.
 - Se promueve la utilización de estándares y buenas prácticas en ingeniería de software y sistemas.
 - Se realizan revisiones y auditorías de seguridad en las etapas de diseño y arquitectura.
 - Se capacita al personal técnico en principios de ingeniería y arquitectura segura.
 - Se documentan los criterios y decisiones arquitectónicas relacionadas con la seguridad.

- Referencias relacionadas:**
- POL 001 — Política de Seguridad de la Información
 - PRO 025 — Procedimiento de Desarrollo Seguro (si aplica)
 - PSC 009 — Sensibilización y Capacitación

- Evidencias de implementación:**
- Documentación de políticas, directrices y estándares de diseño seguro.
 - Informes de revisiones y auditorías de arquitectura y diseño.
 - Registros de capacitación del personal técnico.
 - Documentación técnica de arquitectura que incluye aspectos de seguridad.
 - Reportes de incidentes y acciones correctivas relacionadas con fallos arquitectónicos.

Historial de Versiones

Versión	Fecha	Asiento	Aprueba
001	01.02.2024	Original	CEO