

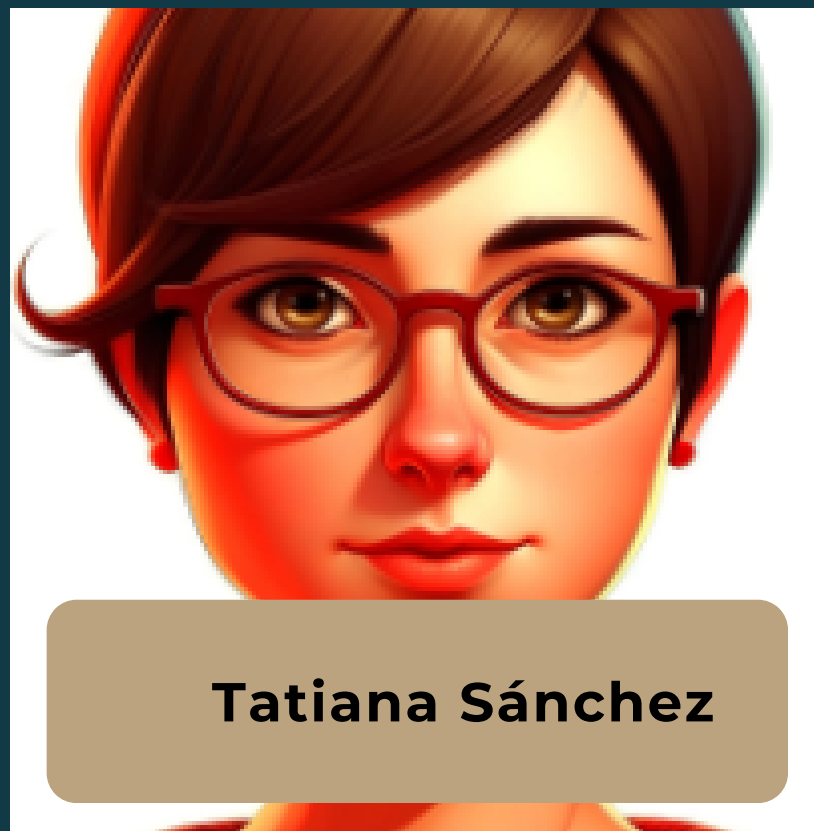


IMPLEMENTACIÓN ISO 27001 CLÍNICA SHAIO

Maestría en Ciberseguridad y Ciberdefensa

Cohorte XVII

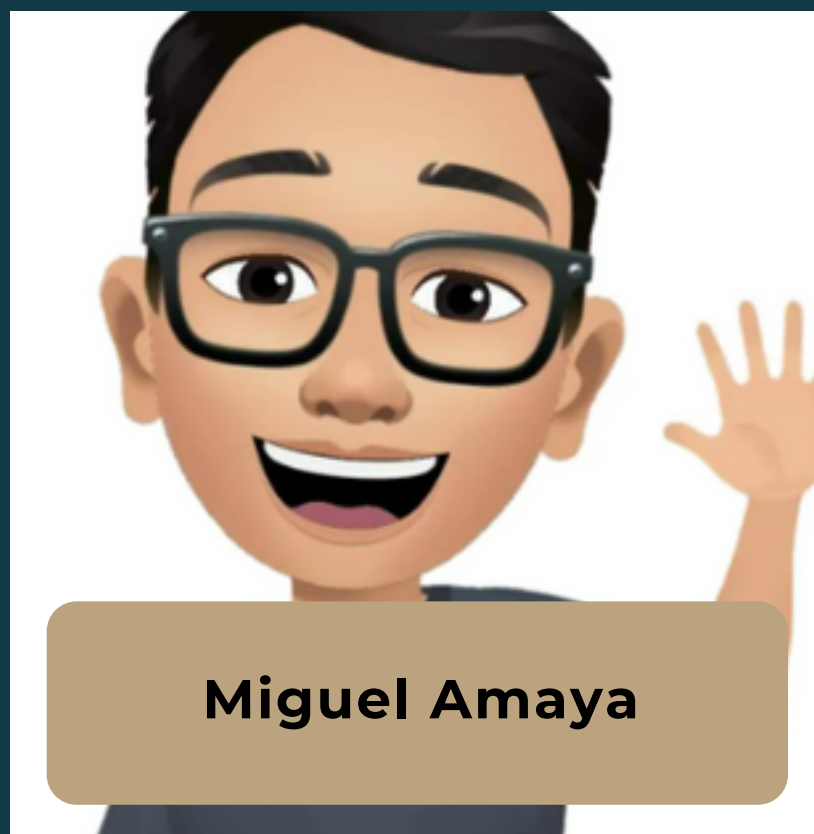
Gestión de Riesgos Cibernéticos



Tatiana Sánchez



Cristian Toro



Miguel Amaya



Andrés Parrado

GRUPO 02



PRESENTACIÓN

La Fundación Clínica Shaio es una institución de cuarto nivel, especializada en la alta complejidad, cuenta con infraestructura y personal capacitado para brindar atenciones oportunas a los pacientes. Fundada por el Dr. Fernando Valencia Céspedes y el Dr. Alberto Vejarano Laverde, inició labores en 1957.

Desde sus inicios fue fundada con un enfoque académico, convirtiéndose en una escuela de cardiología para varios profesionales especializados en el exterior, que encontraron en esta institución un nuevo escenario para aplicar, compartir y crear conocimiento.

En la Fundación Clínica Shaio el estar a la vanguardia de la tecnología y contar con personal altamente calificado son eje fundamental desde sus inicios. Como señalan en la institución, hechos importantes de la medicina colombiana ocurrieron por primera vez en “la Shaio”, como caso puntual se tiene el implante del primer marcapasos extracorpóreo, diseñado por el Dr. Jorge Reynolds.

FUNDACION
CLINICA
SHAIO



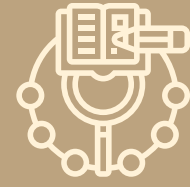
**Médicos que
Ponen el Corazón
en sus manos**

ALCANCE

La Clínica Shaio, como institución de referencia en el sector salud, maneja información altamente sensible, incluyendo datos personales de pacientes, historiales clínicos, investigaciones médicas y procesos administrativos. La implementación de la ISO/IEC 27001, estándar internacional para la gestión de seguridad de la información, es fundamental para garantizar la confidencialidad, integridad y disponibilidad de estos datos, evitando incidentes de seguridad que puedan comprometer la privacidad de los pacientes y la operatividad de la clínica.



ALCANCE DE LA ISO 27001



CLÍNICA SHAIO

Alcance de la ISO 27001 en la Clínica Shaio

Sistemas de Información Médica:

- Protección de la historia clínica electrónica y registros de pacientes.
- Seguridad en plataformas de telemedicina y acceso remoto.

Infraestructura Tecnológica:

- Seguridad en servidores, bases de datos y sistemas de gestión hospitalaria.
- Control de accesos a redes internas y segmentación de datos críticos.

Gestión del Personal:

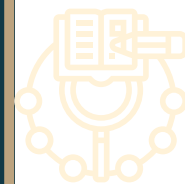
- Capacitación en concienciación de ciberseguridad para médicos, administrativos y técnicos.
- Implementación de controles de acceso y trazabilidad en la gestión de usuarios.

Gestión de Proveedores y Terceros:

- Requisitos de seguridad para proveedores de software, hardware y servicios en la nube.
- Monitoreo de accesos a datos por parte de terceros.

Planes de Respuesta ante Incidentes:

- Implementación de procedimientos de detección, análisis y respuesta a incidentes de ciberseguridad.
- Pruebas de resiliencia cibernética y planes de recuperación ante desastres.





Los beneficios clave de la certificación incluyen:

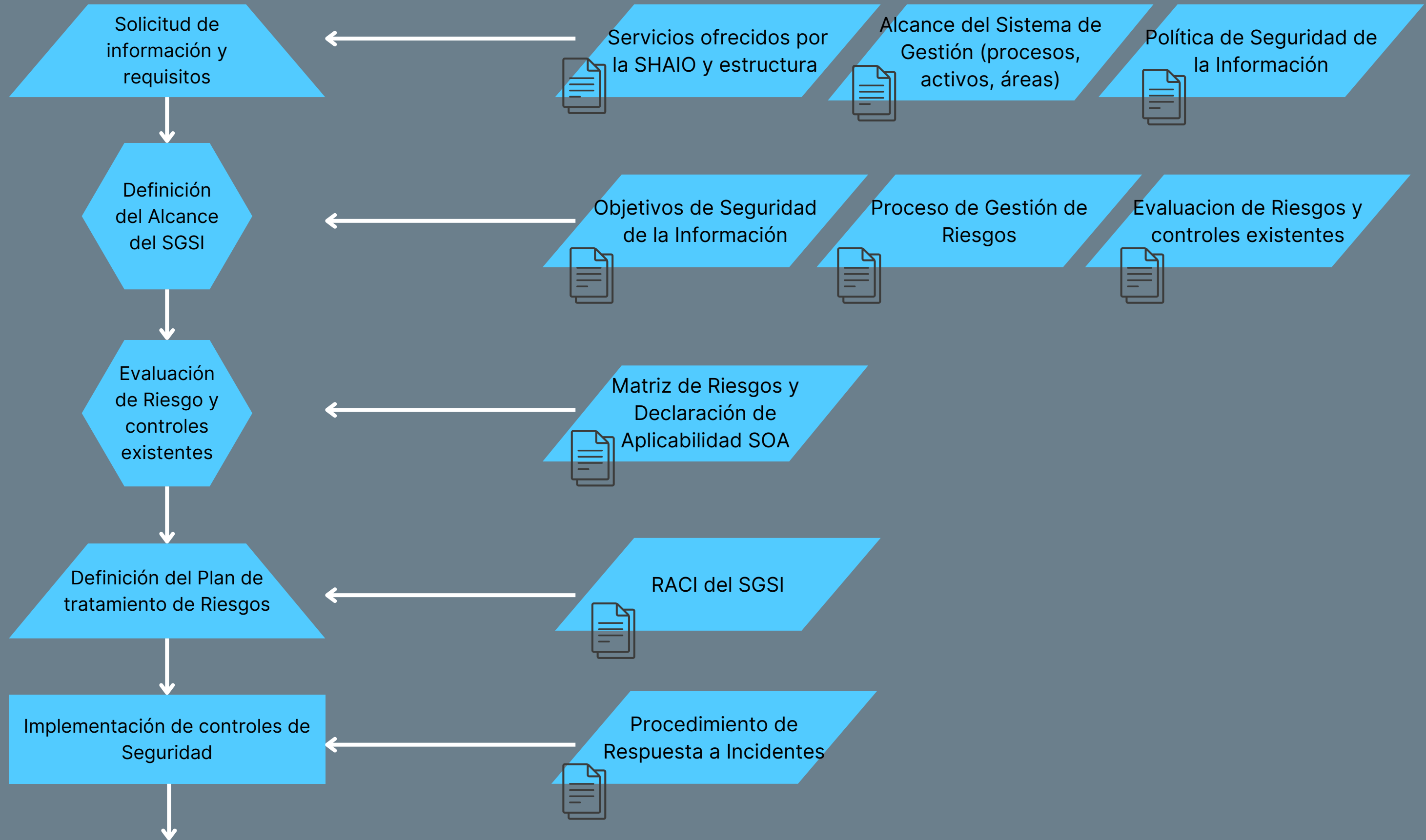


- **Protección de Datos Sensibles:** Evita filtraciones y accesos no autorizados a información médica y administrativa.
- **Cumplimiento Normativo:** Asegura alineación con leyes como la Ley 1581 de 2012 (protección de datos personales en Colombia) y la Ley 2015 de 2020 (historia clínica electrónica).
- **Reducción de Riesgos:** Minimiza amenazas cibernéticas como ransomware, ataques de phishing o accesos indebidos a sistemas críticos.
- **Continuidad del Negocio:** Implementa planes de contingencia para mantener la operatividad en caso de incidentes de seguridad.
- **Reputación y Confianza:** Mejora la imagen institucional al garantizar estándares de seguridad reconocidos globalmente.

FLUJO PROCESO CERTIFICACIÓN SGSI

FASE 1

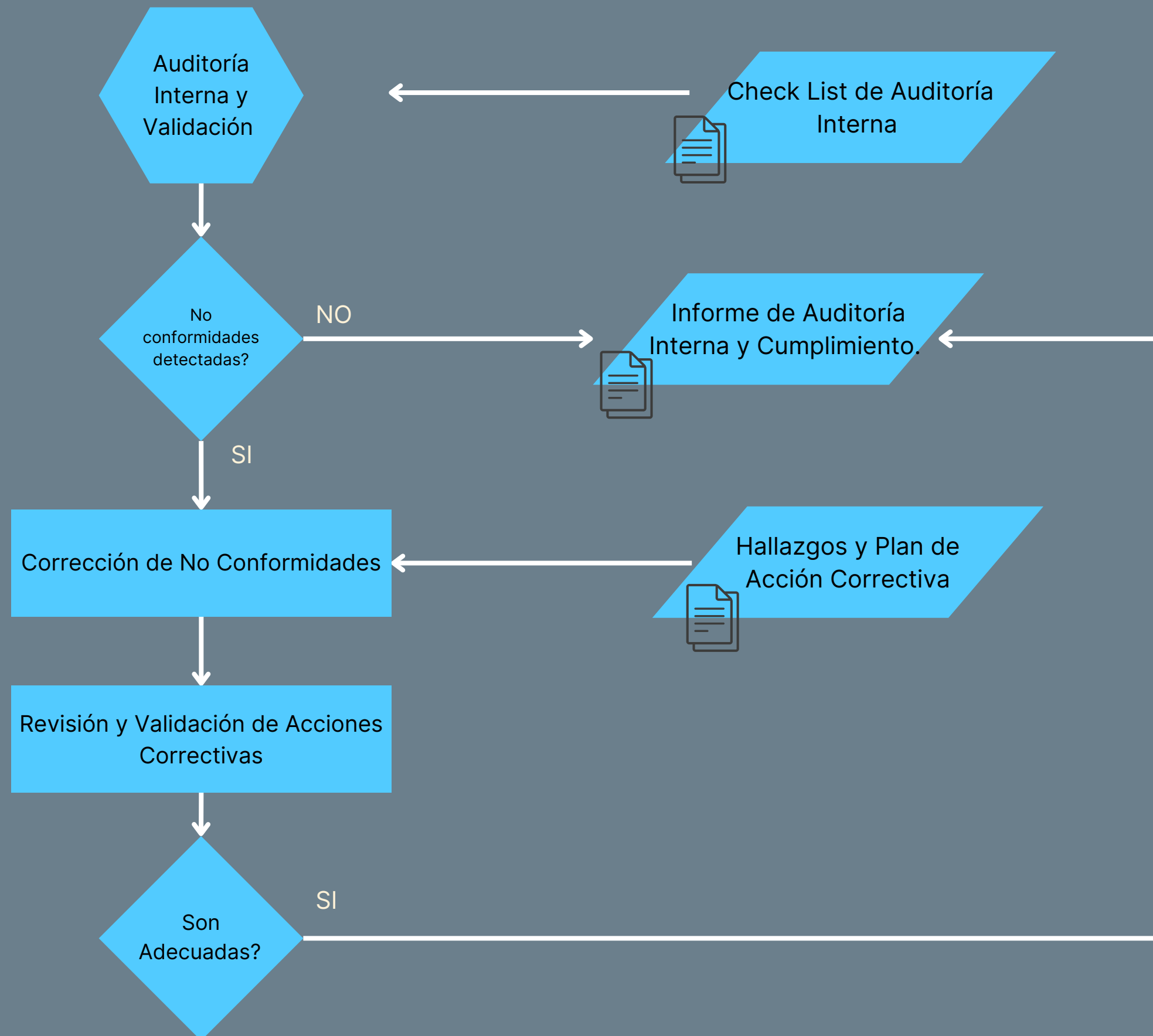
Preparación para la certificación



FLUJO PROCESO CERTIFICACIÓN SGSI

FASE 2

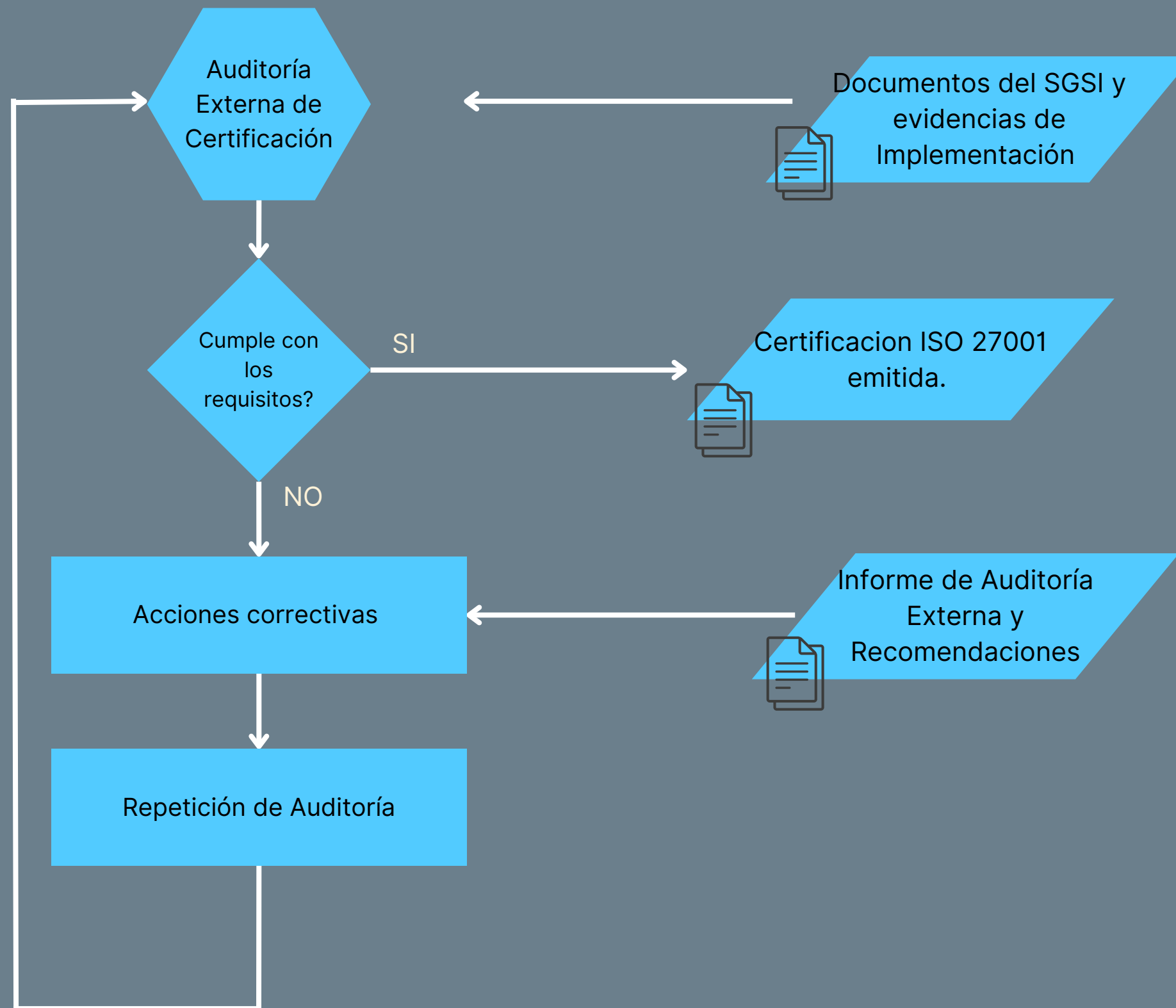
Auditoría de Preparación
Certificación SGSI



FLUJO PROCESO CERTIFICACIÓN SGSI

FASE 3


Auditoría Externa
Certificación SGSI



CONCLUSIONES



Implementar la ISO 27001 en la Clínica Shaio es una estrategia esencial para garantizar la seguridad de la información en el sector salud, donde la protección de datos es un pilar fundamental. Más allá del cumplimiento normativo, su adopción fortalece la confianza de pacientes y colaboradores, reduce riesgos de ciberataques y asegura la continuidad de los servicios médicos en un entorno digital cada vez más vulnerable.

Guerra Híbrida - Grupo 4 

GRACIAS