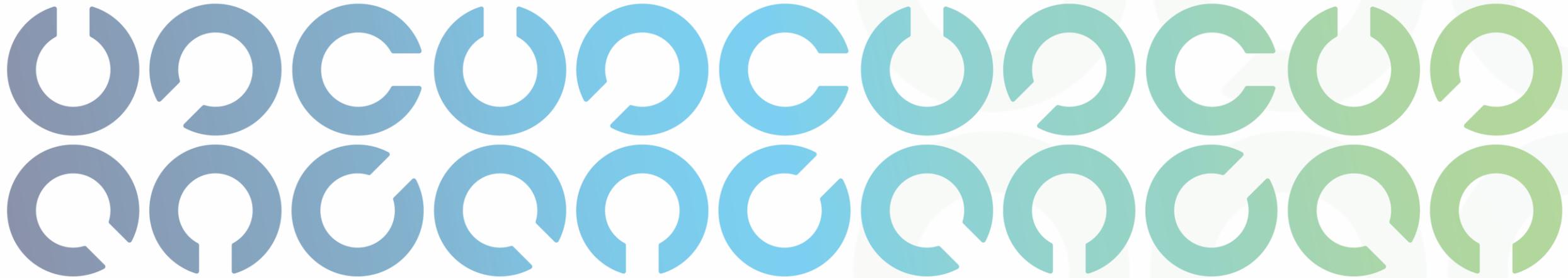


El Rol del Auditor Interno en los Sistemas de Gestión de Seguridad y Ciberseguridad



Juan Carlos López, PMP,
CISA, CGEIT, CRISC, CISM

presidencia@isaca.org.ec

jclopez@exacta.com.ec

+593 995061566

Juan Carlos López

Consultor con experiencia en definición, implementación y gestión de prácticas de gobierno, administración de riesgos, control interno planeación estratégica, auditoría y dirección de proyectos; del negocio y tecnología. Durante 5 años fue consultor de PricewaterhouseCoopers. Fue Gerente de Auditoría, de Tecnología y de la Oficina de Dirección de Proyectos del Banco Internacional, durante los ocho años que laboró en la Institución. Miembro de asociaciones profesionales como el Instituto de Dirección de Proyectos (PMI), de la Asociación para la Auditoría y Control de Sistemas de Información (ISACA) y del Instituto para la Gobernabilidad de Tecnología de Información (ITGI), de estos dos últimos fue Presidente y Director de Educación. Posee las Certificaciones CISA, CISM, CRISC, CGEIT, SMC, PMP, ITIL y COBIT. Es instructor COBIT 2019 acreditado por APMG. Docente en la Universidad de la Américas en las maestrías de Gerencia de Sistemas, Gerencia de Seguridad de la Información y Gerencia de Operaciones en las asignaturas de Gobierno de Información & Tecnología, Gobierno de Seguridad de la Información y Dirección de Proyectos.

Internacional

- Más de 50 años
- Más de 145000 miembros alrededor del mundo.
- La organización más importante del mundo en GEIT:
 - Is Audit
 - IS Management
 - Cybersecurity Management
 - IT Risk
- Marcos de referencia referentes a nivel mundial
- (COBIT, Risk IT, ITAF, CMMI)
- Recursos y bases de conocimientos de calidad indiscutible.
- Eventos globales de alto reconocimiento internacional.
- Participe y promotor de iniciativas globales como GDPR, PCI, NIST Frameworks de Ciberseguridad.
- Certificaciones profesionales reconocidas y valoradas mundialmente.
- Estudios sobre el estado de la profesión.
- Foros , grupos de interés, oportunidades de crecimiento profesional, networking.



Ecuador

- Más de 200 miembros
- 19 años de vida
- Entrenamientos en COBIT, CISA, CISM, CRISC. CSX



Auditorías Informáticas

Las entidades, empresas y/o CONAFIPS de cada régimen según corresponda, deberán realizar auditorías, revisiones generales y/o focalizadas internas y externas.

1.1 AUDITORÍA, SISTEMA, PROGRAMA

Conceptos - Auditoría



1. Audits provide third-party assurance to various [stakeholders](#) that the subject matter is free from [material](#) misstatement.

2. A systematic process by which a competent, independent person objectively obtains and evaluates evidence regarding assertions³ about an entity or event, processes, operations, or internal controls for the purpose of forming an opinion and providing a report on the degree to which the assertions conform to an identified set of standards.

Conceptos – Auditoría Interna



Internal **auditing** is an independent, objective *assurance and consulting* activity designed to add value and improve an organization's operations.

EL ROL DEL AUDITOR INTERNO

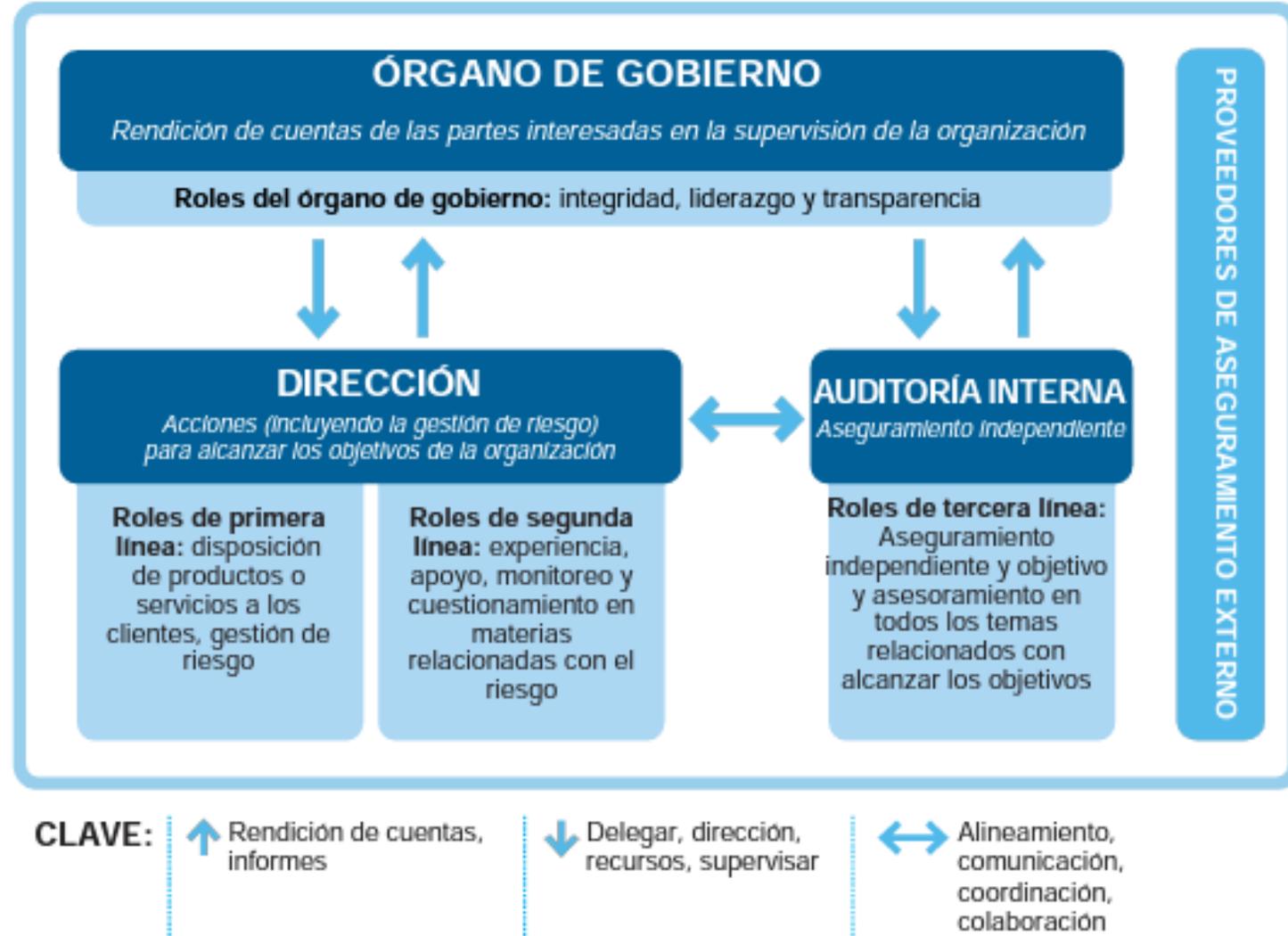
The role of internal audit is to provide independent assurance that an organisation's risk management, governance and internal control processes are operating effectively.

• Role of Audit

- The objectives of a cybersecurity audit are to:
- Provide management with an independent assessment of the effectiveness of cybersecurity processes, policies, procedures, governance and other controls.
- Identify security control concerns that could affect the confidentiality, integrity or availability of the information assets due to weaknesses and vulnerabilities in the system of internal controls, including key security controls.
- Evaluate the effectiveness of response and recovery programs.
- Evaluate compliance with cybersecurity relevant laws and regulations.

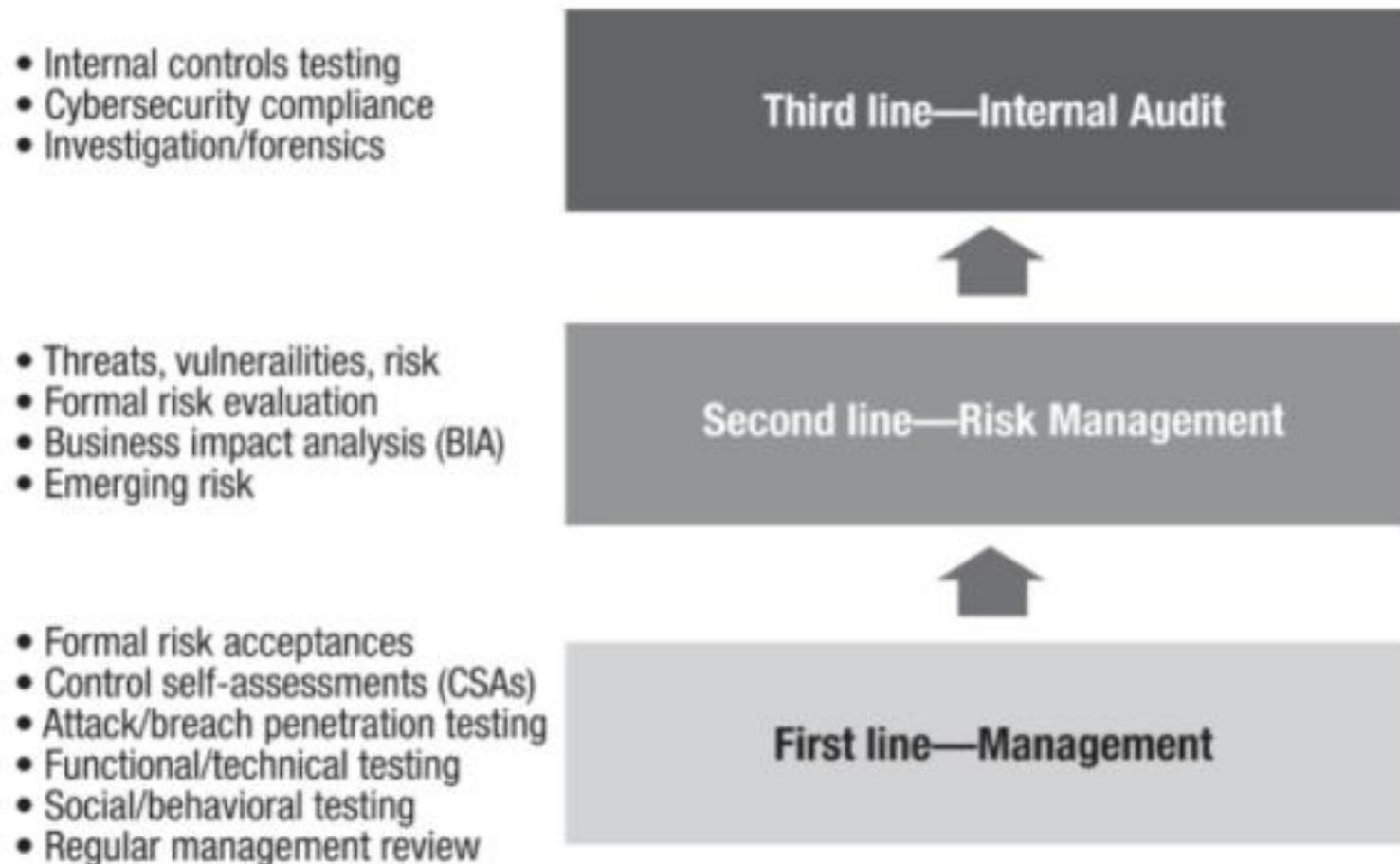


• Modelo de las Tres Líneas del IIA



Referencia: The IIA

• Lines of Defense and Typical Review Activity

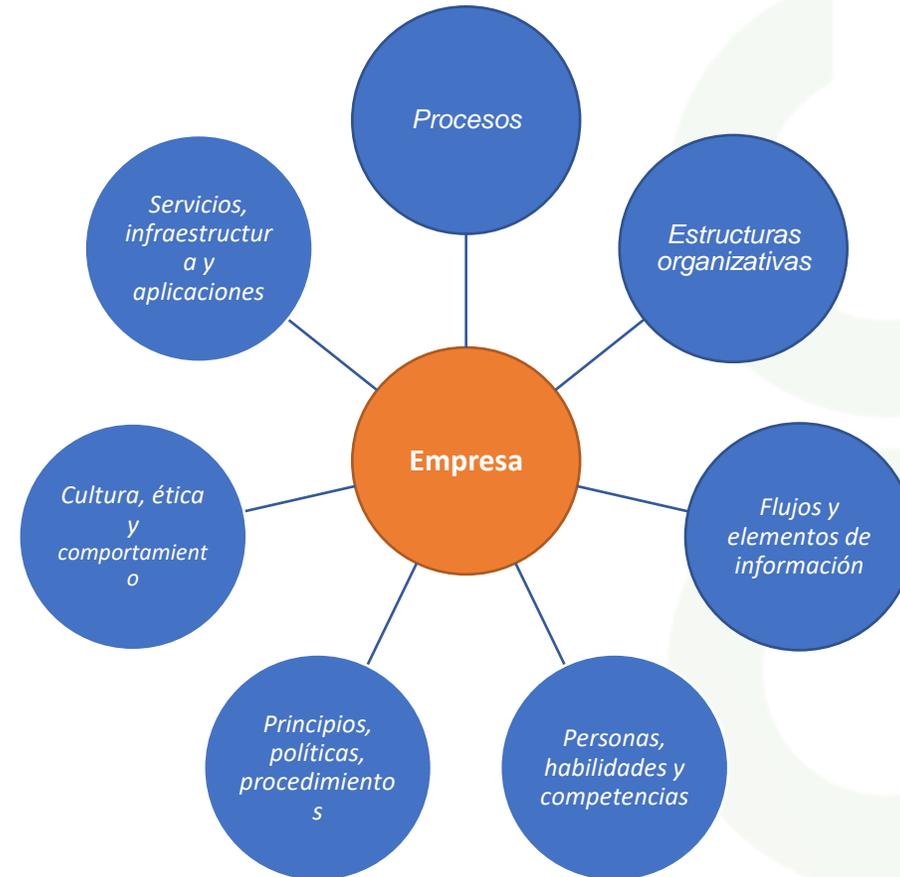


¿Que es un Sistema?

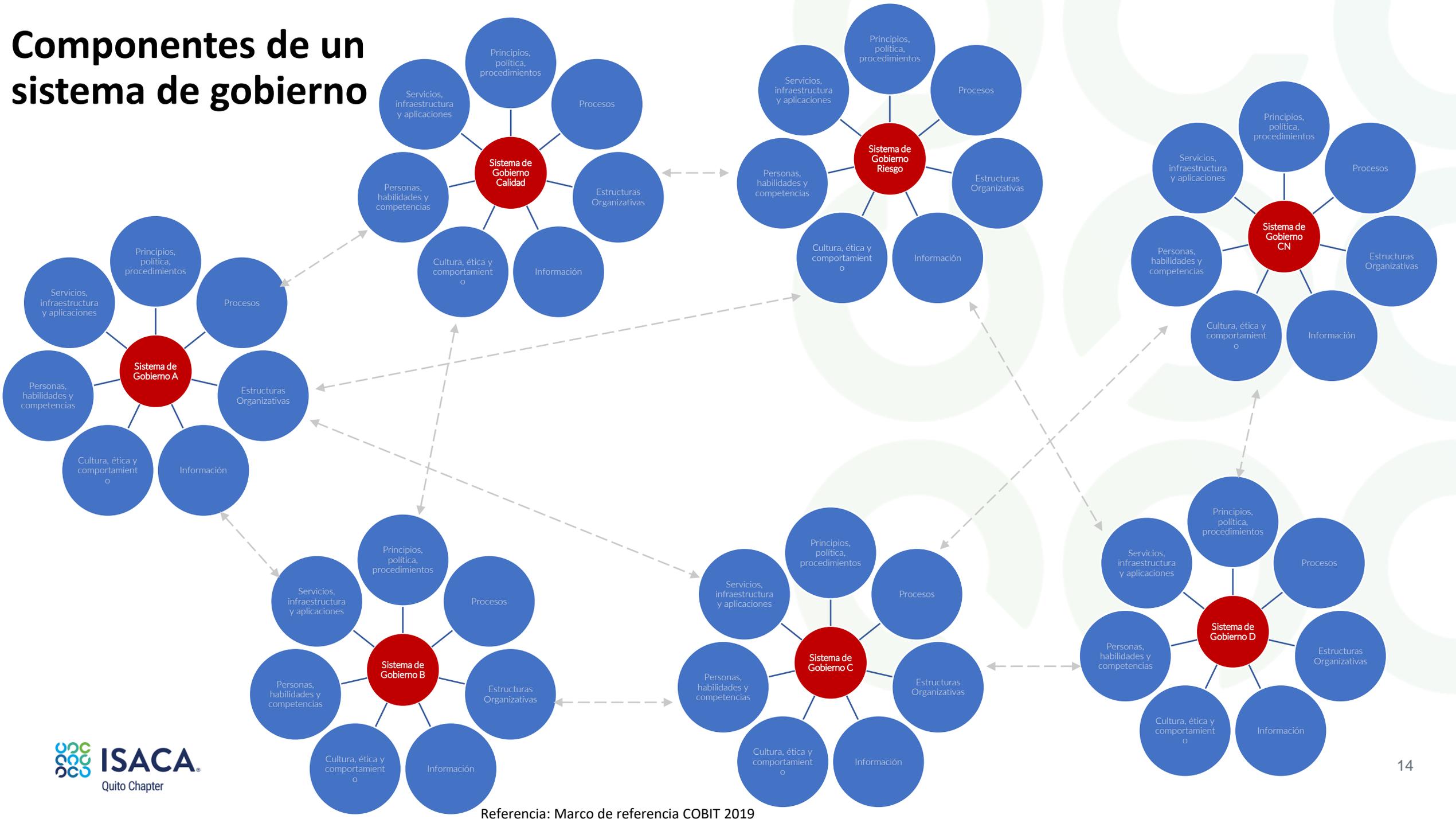
Es un conjunto de componentes que interactúan entre si para que, funcionando como un todo, lograr un objetivo

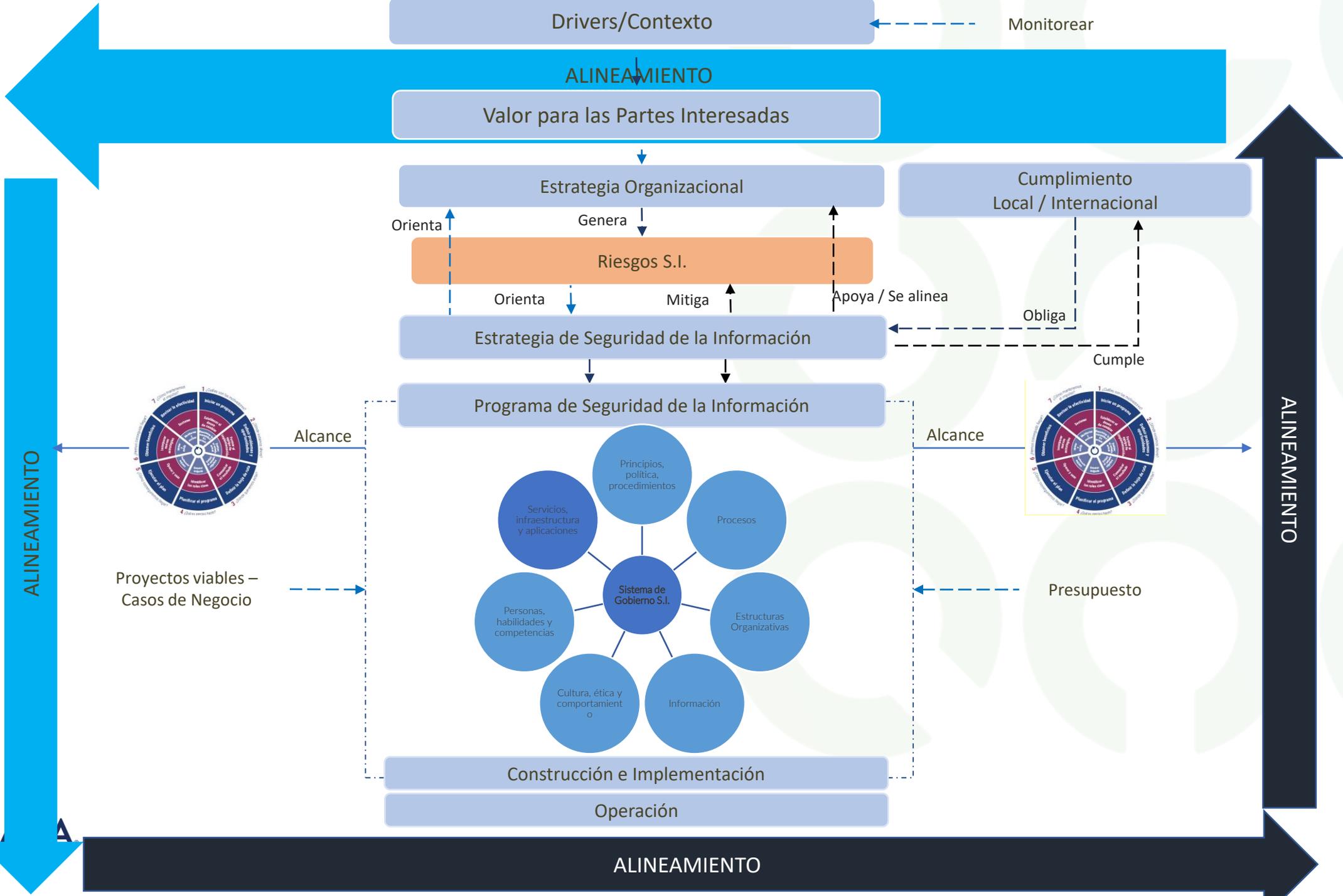


Componentes de un Sistema de Gobierno



Componentes de un sistema de gobierno

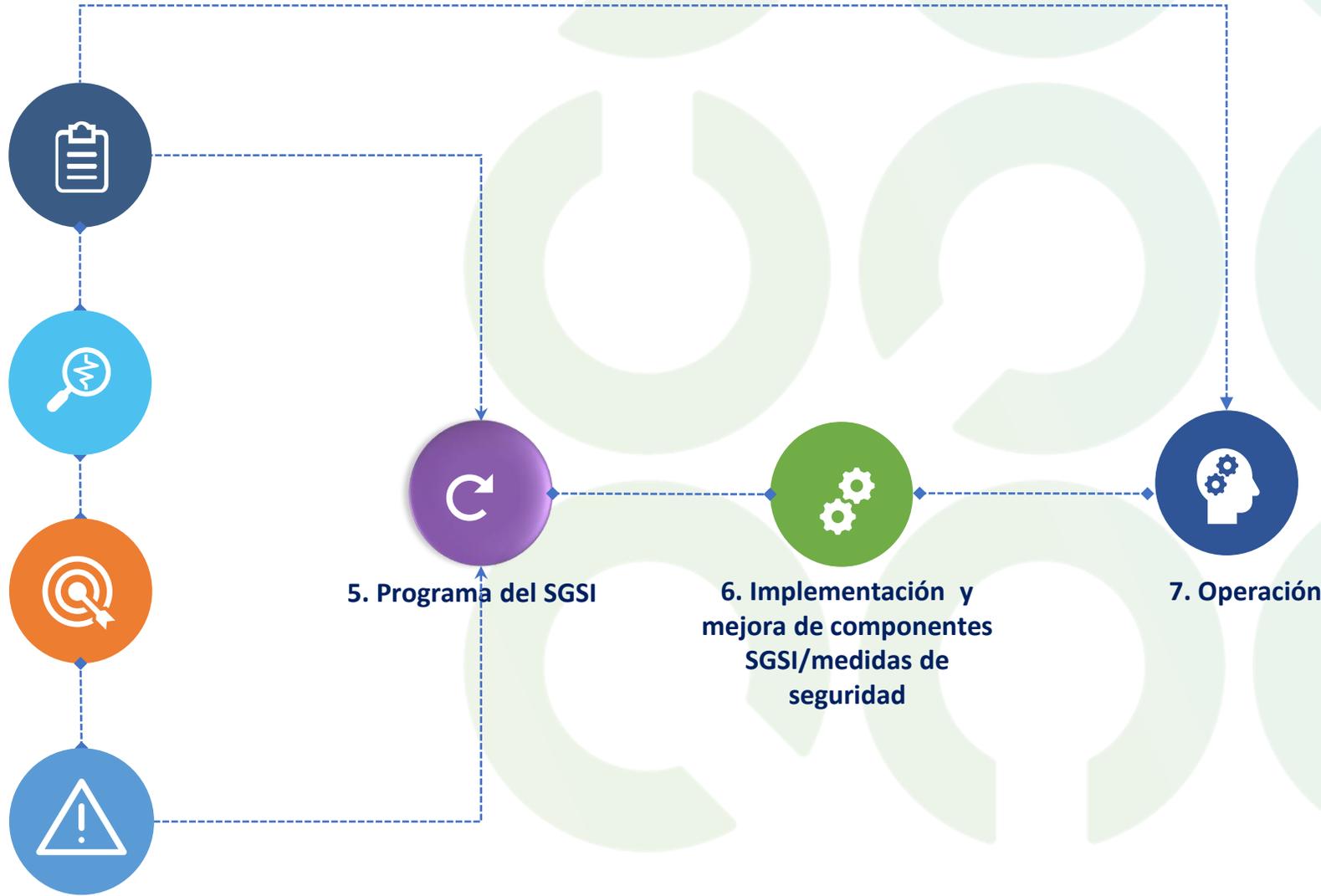




CONTEXTO

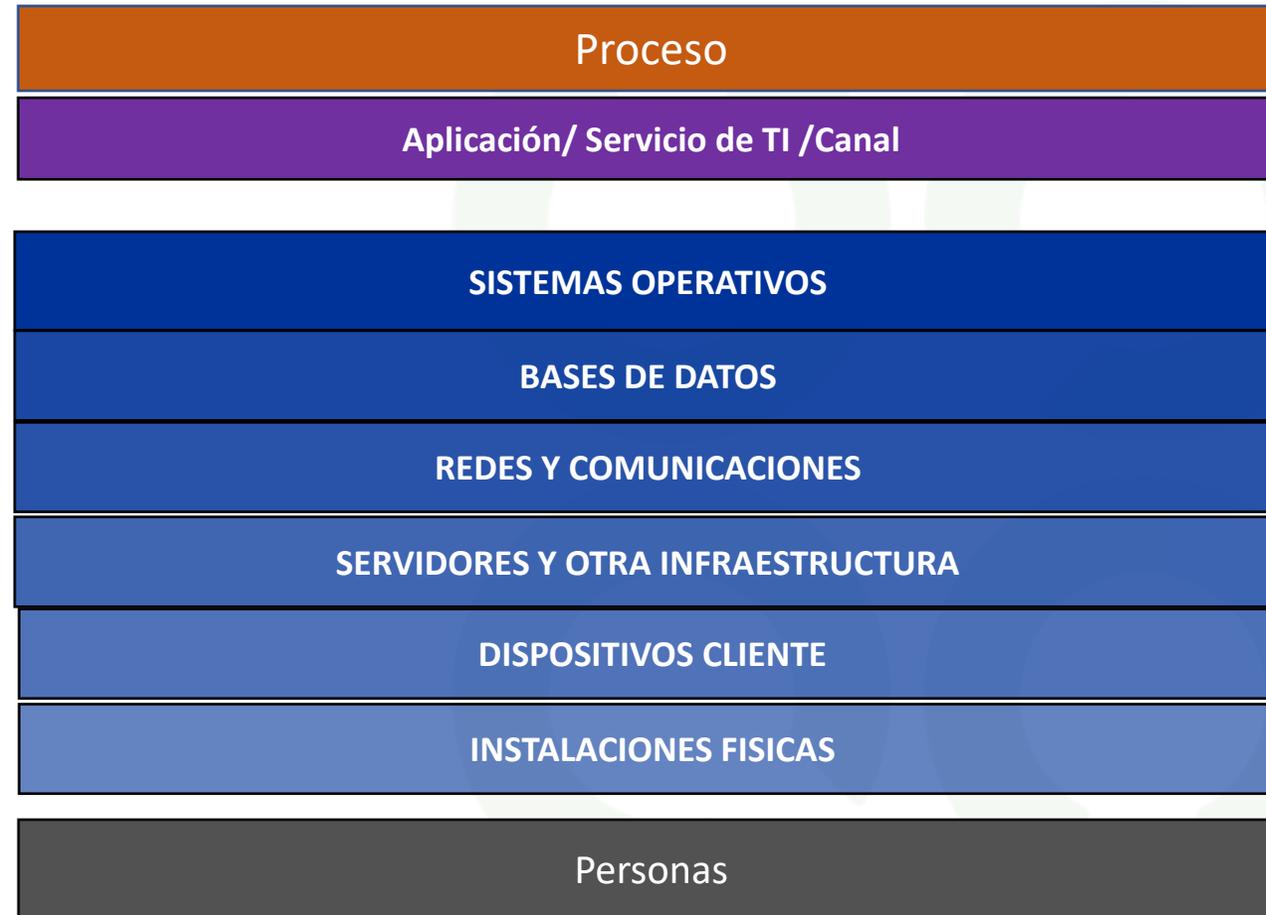
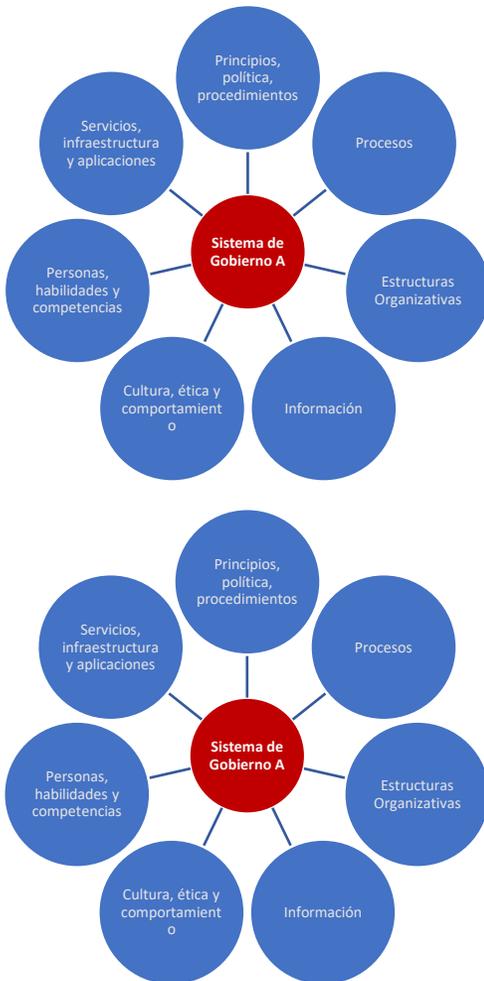
ESTRATEGIA

- 1. Diagnóstico/Evaluación SGSI
- 2. Clasificación de Información
- 3. Inventarios de activos de Información
- 4. Análisis de amenazas y vulnerabilidades de activos de información críticos



Gobierno y Gestión

- Para Auditar debemos identificar el Sistema a Auditar – Alcance/Subject Matter



1.3 SEGURIDAD Y CIBERSEGURIDAD

• Seguridad de la Información

- The information security management system preserves the confidentiality, integrity and availability of information by applying a risk management process and gives confidence to interested parties that risks are adequately managed.
- It is important that the information security management system is part of and integrated with the organization's processes and overall management structure and that information security is considered in the design of processes, information systems, and controls. It is expected that an information security management system implementation will be scaled in accordance with the needs of the organization.

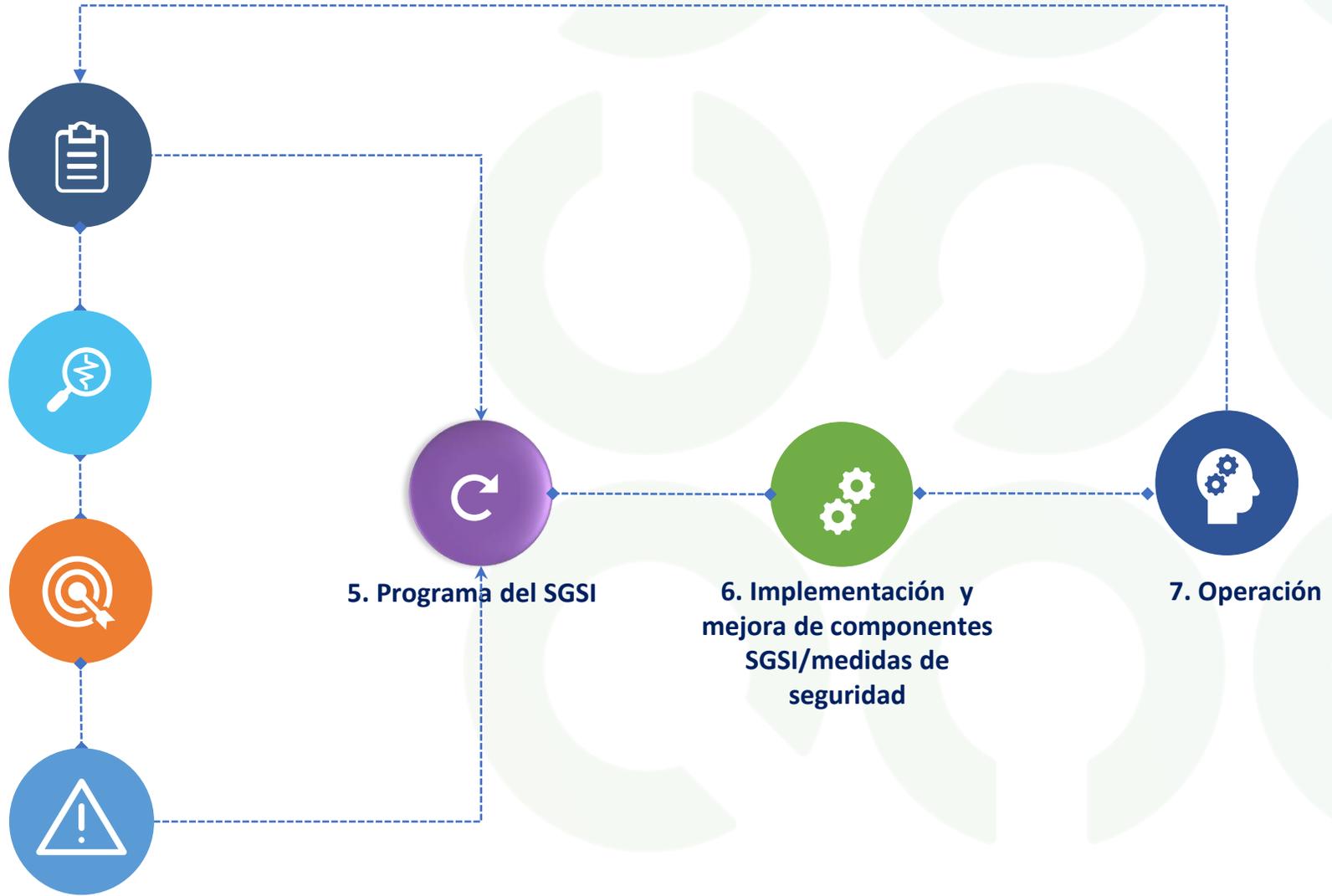


- Security Organization Goals And Objectives

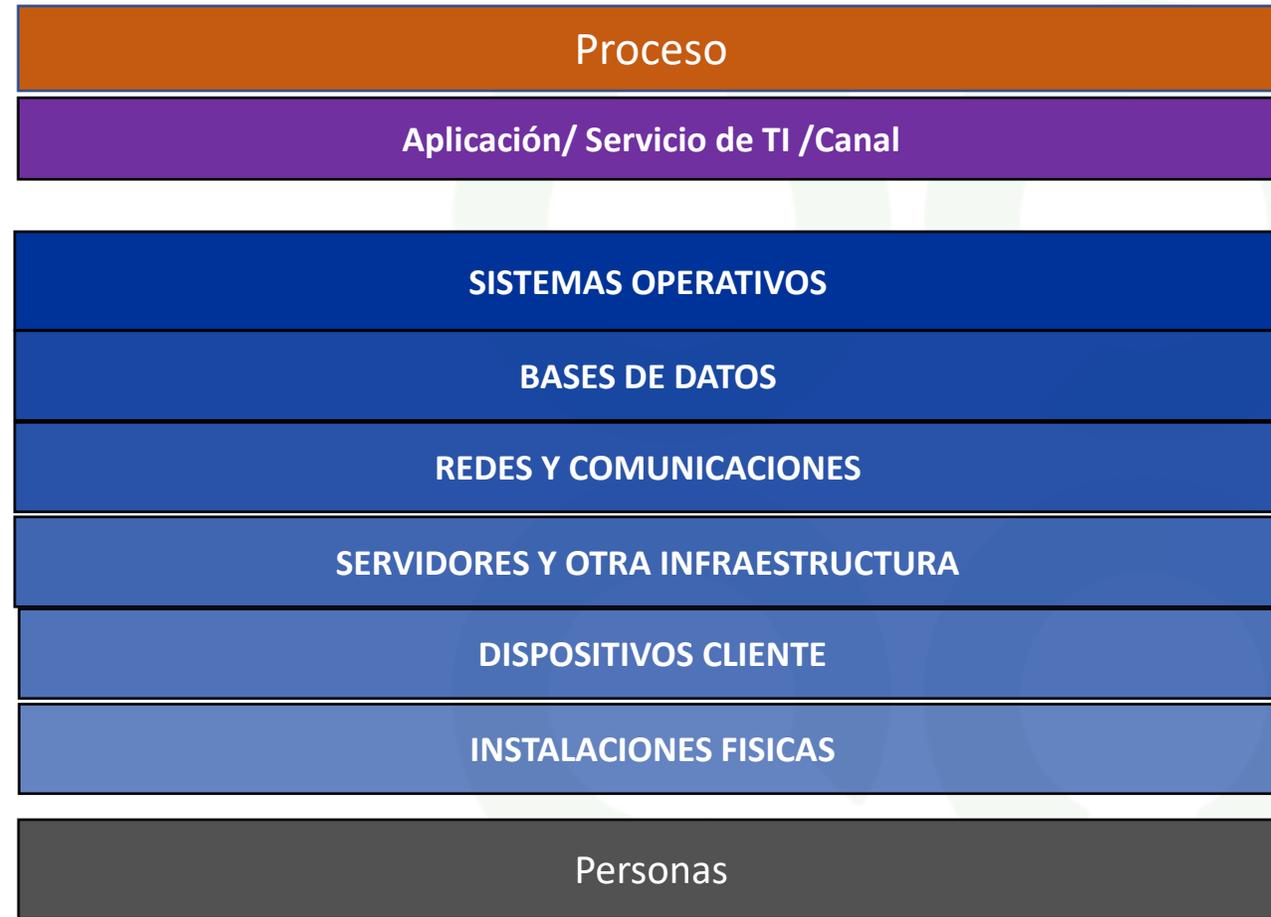
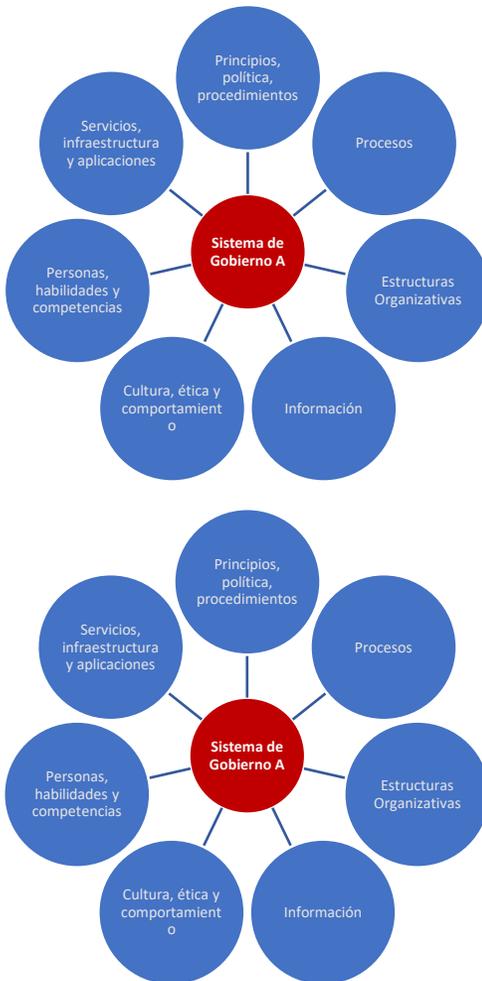


Auditoría en Detalle

- 1. Diagnóstico/Evaluación SGSI
- 2. Clasificación de Información
- 3. Inventarios de activos de Información
- 4. Análisis de amenazas y vulnerabilidades de activos de información críticos



- Para Auditar debemos identificar el Sistema a Auditar – Alcance/Subject Matter



Estructura de la Norma ISO 27001



