



SEMINARIO ANUAL ASIS PERÚ 2019

El Impacto de las tecnologías en la Seguridad

www.asis.org.pe



**COMITÉ
DE
CIBERSEGURIDAD**

SKILLS DE LOS PROFESIONALES DE SEGURIDAD Y CIBERSEGURIDAD PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL

Expositor

Arturo Simich Eng, CISM, CRISC, ITS
Gerente de Seguridad de Información en Banco Pichincha.

Agenda



- Estrategia genéricas de Seguridad de Información
- Retos de la Tecnología en el mundo de los Negocios
- Retos de la Seguridad de Información en el mundo de los negocios
- Formación de los profesionales de Seguridad de Información y Ciberseguridad frente a la transformación digital

Agenda



- Estrategia genéricas de Seguridad de Información
- ❑ Retos de la Tecnología en el mundo de los Negocios
- ❑ Retos de la Seguridad de Información en el mundo de los negocios
- ❑ Formación de los profesionales de Seguridad de Información y Ciberseguridad frente a la transformación digital

ESTRATEGIA GENERICA DE SEGURIDAD DE LA INFORMACION



**OBJETIVOS
ALTA DIRECCION**

**CUMPLIR CON LAS
REGULACIONES**

**REDUCIR LA EXPOSICION
A LA FUGA DE INFORMACION**

**HACER FRENTE AL FRAUDE
INFORMATICO**

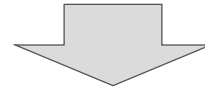
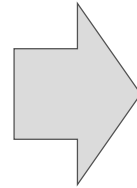
**REDUCIR INCIDENTES
RELACIONADOS CON LA DISPONIBILIDAD,
CONFIDENCIALIDAD E INTEGRIDAD DE LA INFORMACION**

APLICACIONES

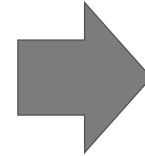
TECNOLOGIA

Bases de datos
Servidores, Redes y Comunicaciones

**INVENTARIO DE
ACTIVOS**



**Seguridad de
Información**



**Unidades que implementan
las medidas de Seguridad**

- Estándares de Seguridad
- Requerimientos y Diseño de Control
- Acuerdos de Compromiso de Implementación



Sistemas

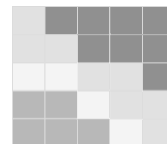
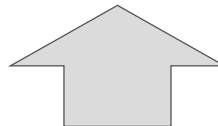


Seguridad Física

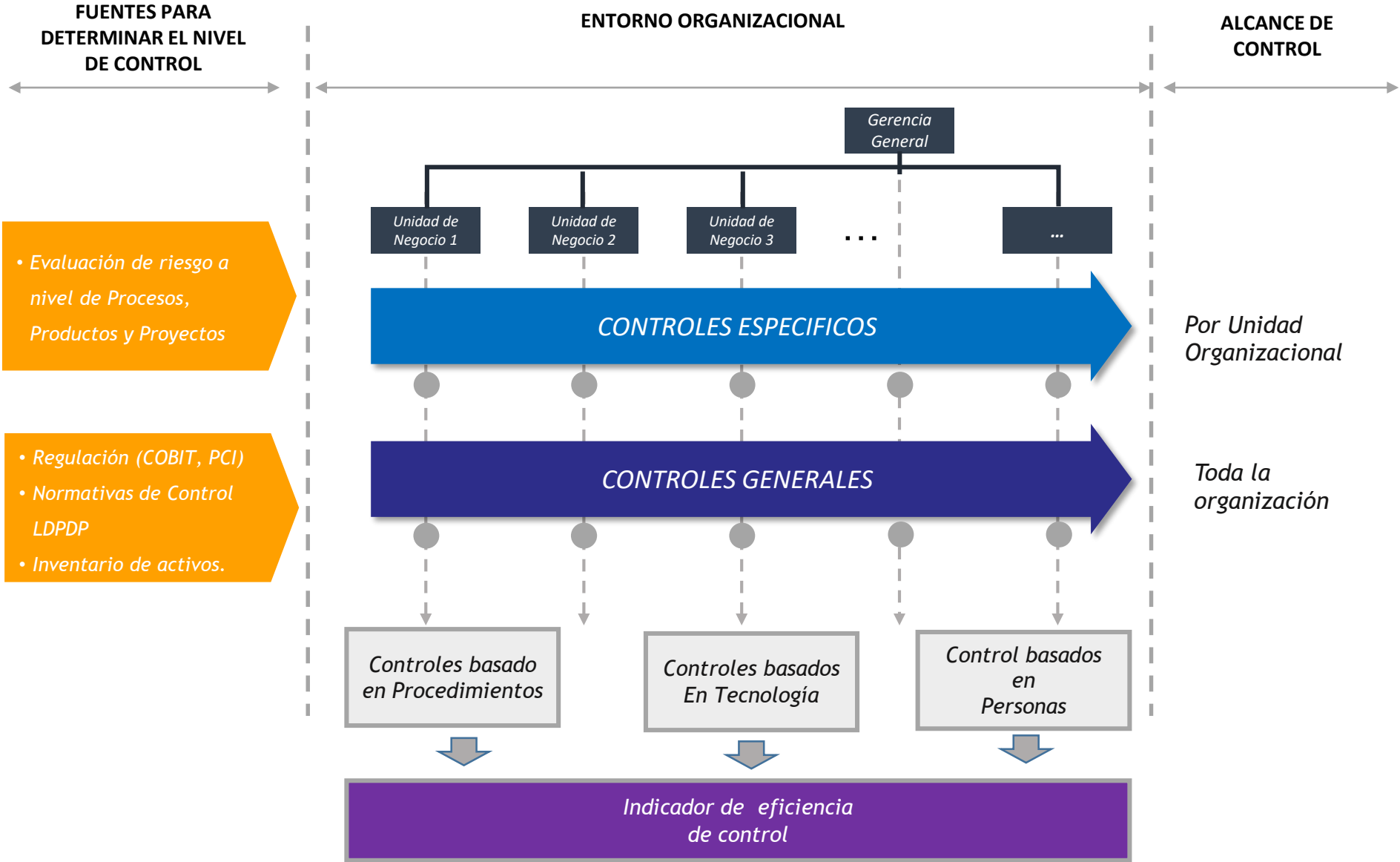


Recursos Humanos

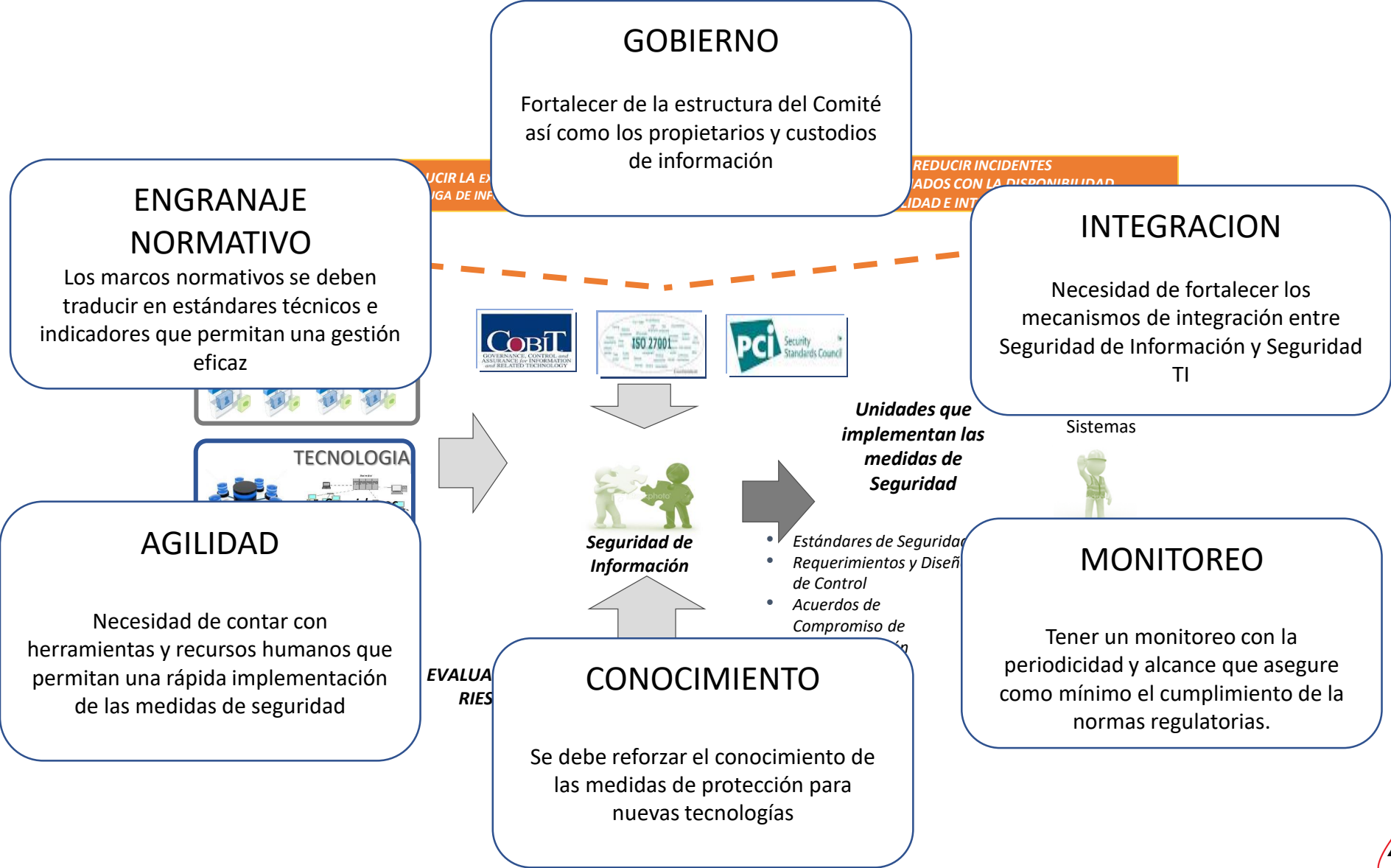
**EVALUACION DE
RIESGOS**



Alineamiento de la Estrategia.



PUNTOS CRITICOS DEL SISTEMA DE GESTION

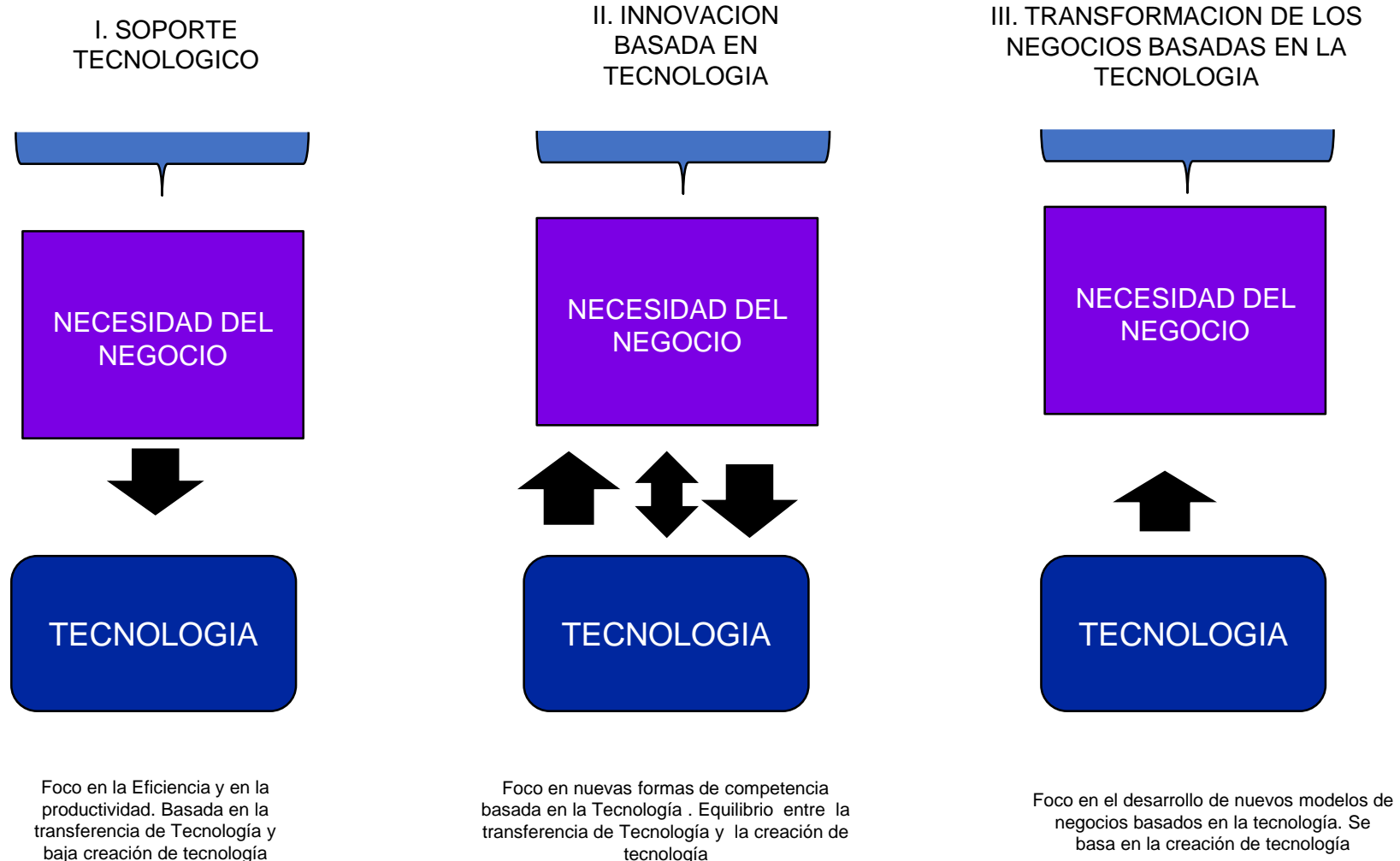


Agenda



- ✓ Estrategia genéricas de Seguridad de Información
- Retos de la Tecnología en el mundo de los Negocios
- Retos de la Seguridad de Información en el mundo de los negocios
- Formación de los profesionales de Seguridad de Información y Ciberseguridad frente a la transformación digital

Enfoques de la Tecnología en el Mundo de los Negocios

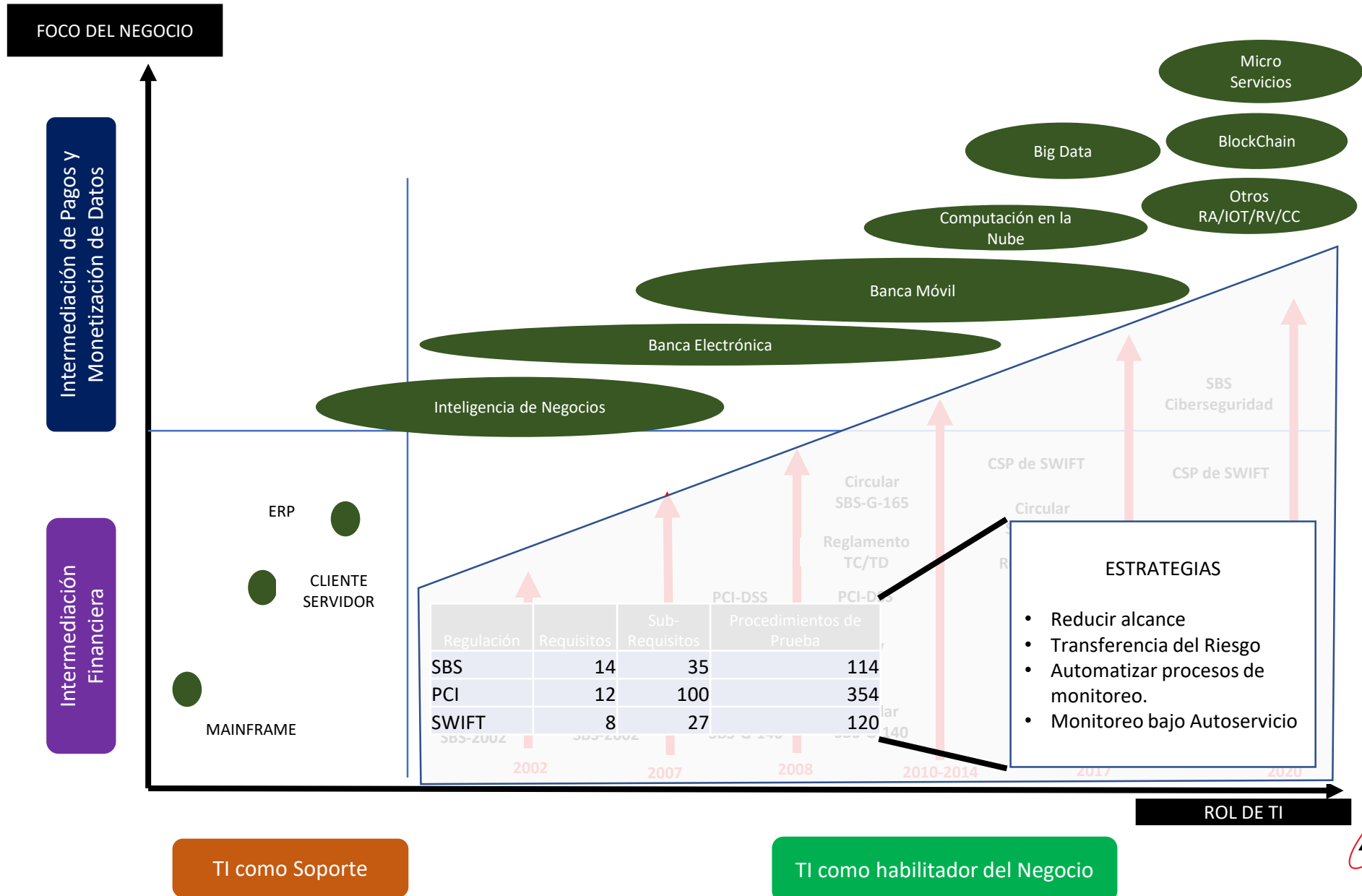


Agenda

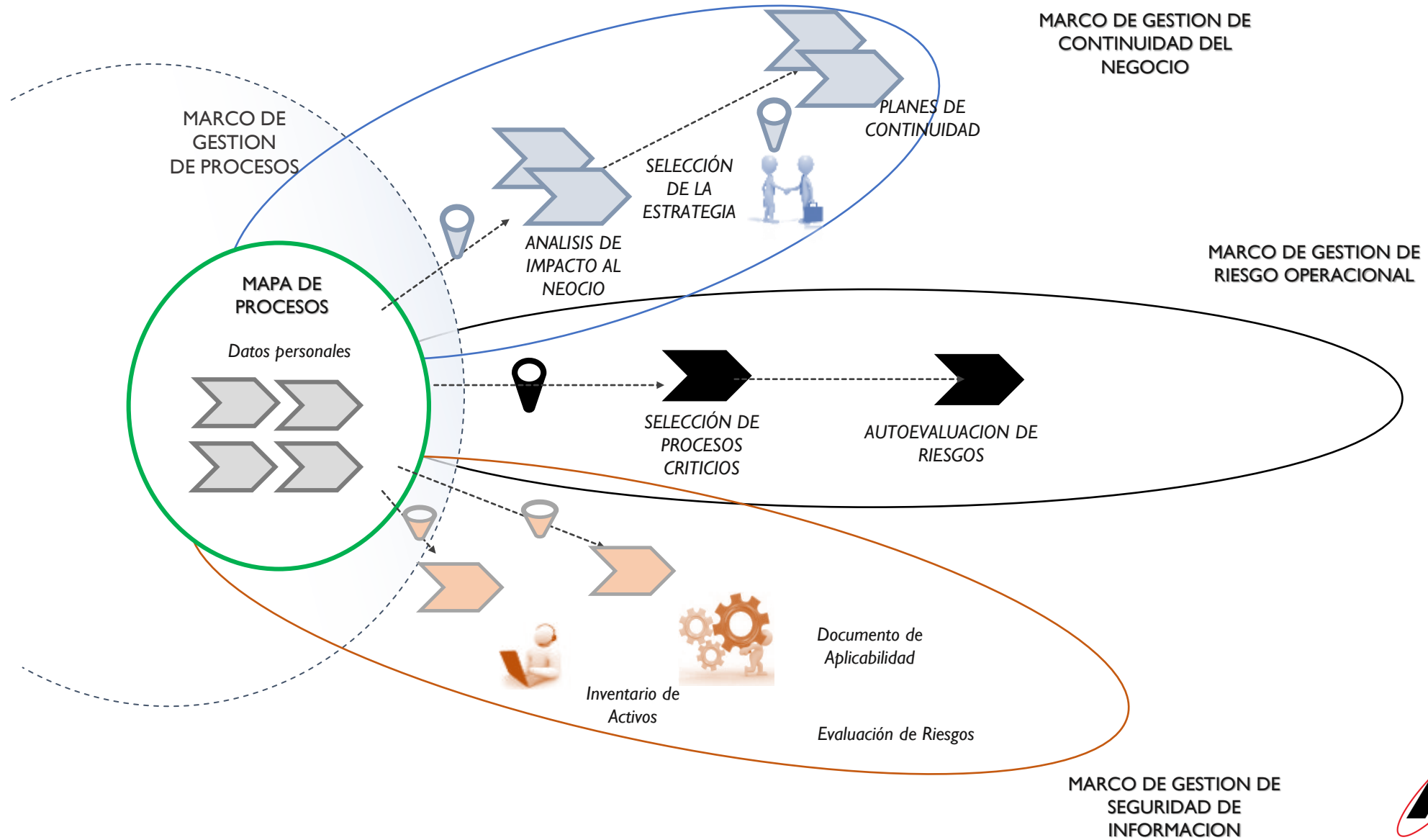


- ✓ Estrategia genéricas de Seguridad de Información
- ✓ Retos de la Tecnología en el mundo de los Negocios
- Retos de la Seguridad de Información en el mundo de los negocios
- Formación de los profesionales de Seguridad de Información y Ciberseguridad frente a la transformación digital

Alcance del Cumplimiento de Normas de Seguridad de Información / Cibereguridad



UN UNICO MAPA DE PROCESOS VARIOS MARCOS DE GESTION



MARCO DE GESTION DE SEGURIDAD DE INFORMACION

Roles de las 3 líneas de defensa en la ciberseguridad

	¿ Quiénes son?	¿Cuál es su rol en la Ciberseguridad?	¿Cuál es su desafío?
Primer Línea de defensa	Unidades de negocio y de soporte (Entre ellos equipos de seguridad de TI) con responsabilidad directa para asumir, comprender y gestionar riesgos cibernéticos	Medir, monitorear, gestionar y mitigar riesgos cibernéticos dentro de la tolerancia de riesgos Definir los riesgos cibernéticos y exposiciones que enfrenta cada línea de negocio Preparar normas y procedimientos que complementen el marco de riesgos cibernéticos de la segunda línea en el contexto de riesgos de negocio específicos	Lograr que el pensamiento sobre ciberseguridad estén enmarcado en las operaciones diarias Lograr que la primera línea identifique los riesgos cibernéticos correctamente y desarrolle y mantenga controles sólidos
Segunda línea de defensa	Gerente de riesgos responsables de los riesgos cibernéticos de toda la empresa, con autoridad independiente para cuestionar con eficacia, el enfoque de riesgos cibernéticos de la Empresa	Desarrollar un marco de riesgos cibernéticos y promover su implementación por parte de la primera línea de defensa. Desarrollar el apetito al riesgo cibernético de la empresa y monitorear su cumplimiento. Informar sobre los riesgos cibernéticos de toda la empresa	Desarrollar a profundidad un conjunto de métricas de ciberseguridad en toda la empresa. Alinear el marco de gestión de riesgos cibernéticos con el de riesgos generales Encontrar talento que sepa de riesgos y ciberseguridad.
Tercera línea de defensa	Equipo de Auditoría Interna que asegure todo el gobierno de riesgo cibernético de la Empresa	Auditar los elementos cibernéticos esenciales, ya sea como Auditorías individuales (por ejemplo, en controles de acceso) o auditorías específicas (por, ejemplo gestión de riesgos de proveedores). Evaluar el diseño general	Brindar conocimiento que mejore materialmente la calidad de los controles cibernéticos. Determinar el mejor enfoque para evaluar el marco de riesgos cibernéticos en forma independiente.

AMBITOS DE LA SEGURIDAD DE INFORMACIÓN

ALCANCE METODOLÓGICO

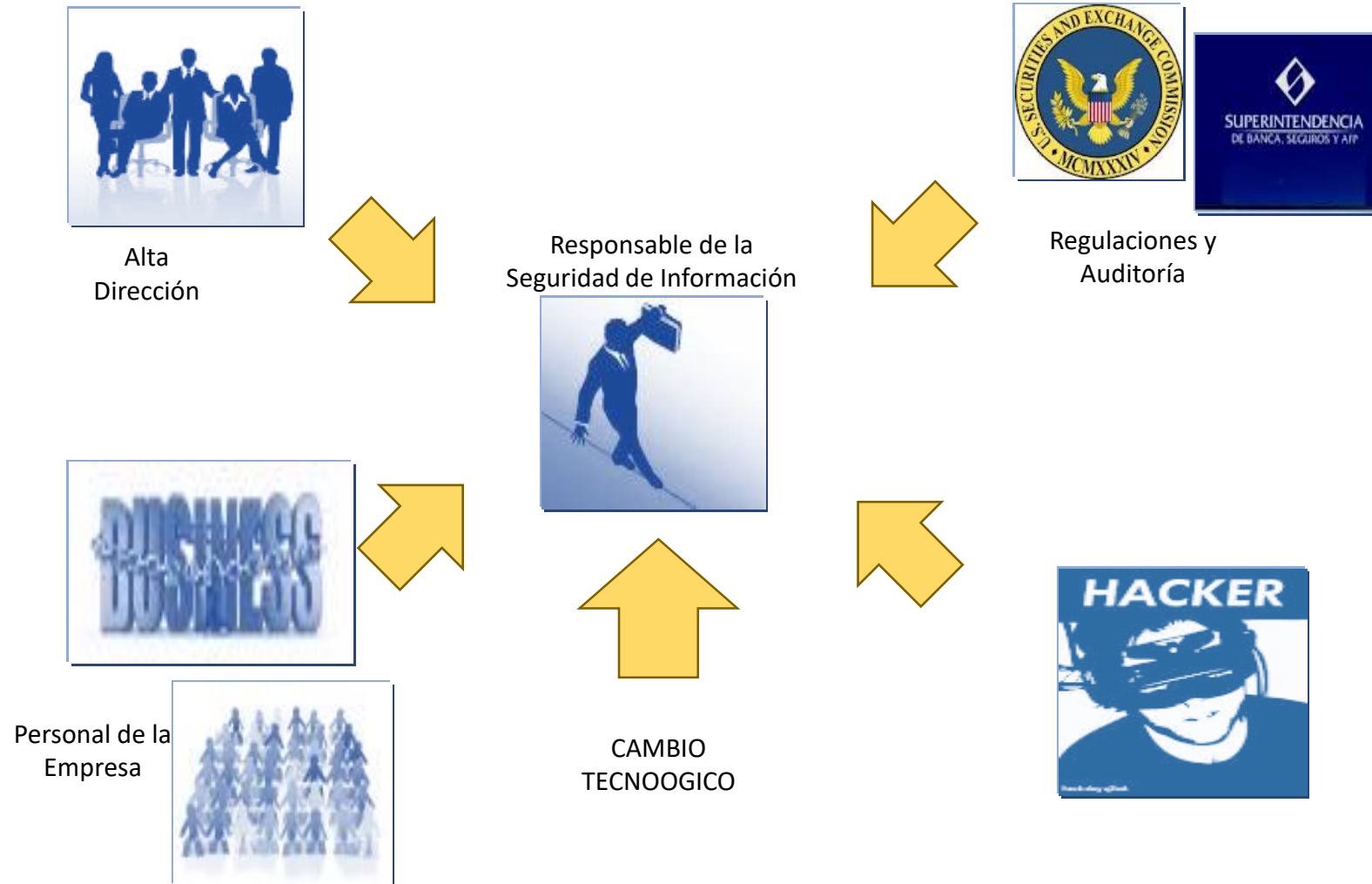


- Manejo seguro de la información por el personal
- Seguridad de Información y procesos de negocios

- Riesgos en los Procesos de Sistemas y Tecnología
- Riesgos en los controles residentes en los Sistemas de Información

- Segregación de Funciones del Personal del Banco.
- Segregación de funciones del personal de sistemas.
- Hacer frente a los Hackers.

El Responsable de Seguridad de Información en la Encrucijada



Agenda



- ✓ Estrategia genéricas de Seguridad de Información
- ✓ Retos de la Tecnología en el mundo de los Negocios
- ✓ Retos de la Seguridad de Información en el mundo de los negocios
- Formación de los profesionales de Seguridad de Información y Ciberseguridad frente a la transformación digital

Estudios sobre la fuerza de trabajo en Ciberseguridad



36%

Carece de Personal con skill/experiencia en Ciberseguridad/Seguridad



28%

Carece de una metodología estándar para una comunicación efectiva.



27%

Carece de recursos para hacer su trabajo de manera efectiva.



27%

Carece de un balance de vida vs trabajo

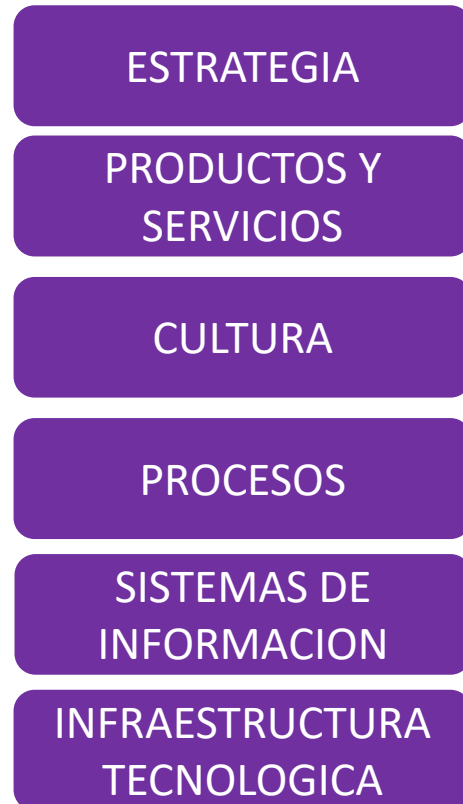


24%

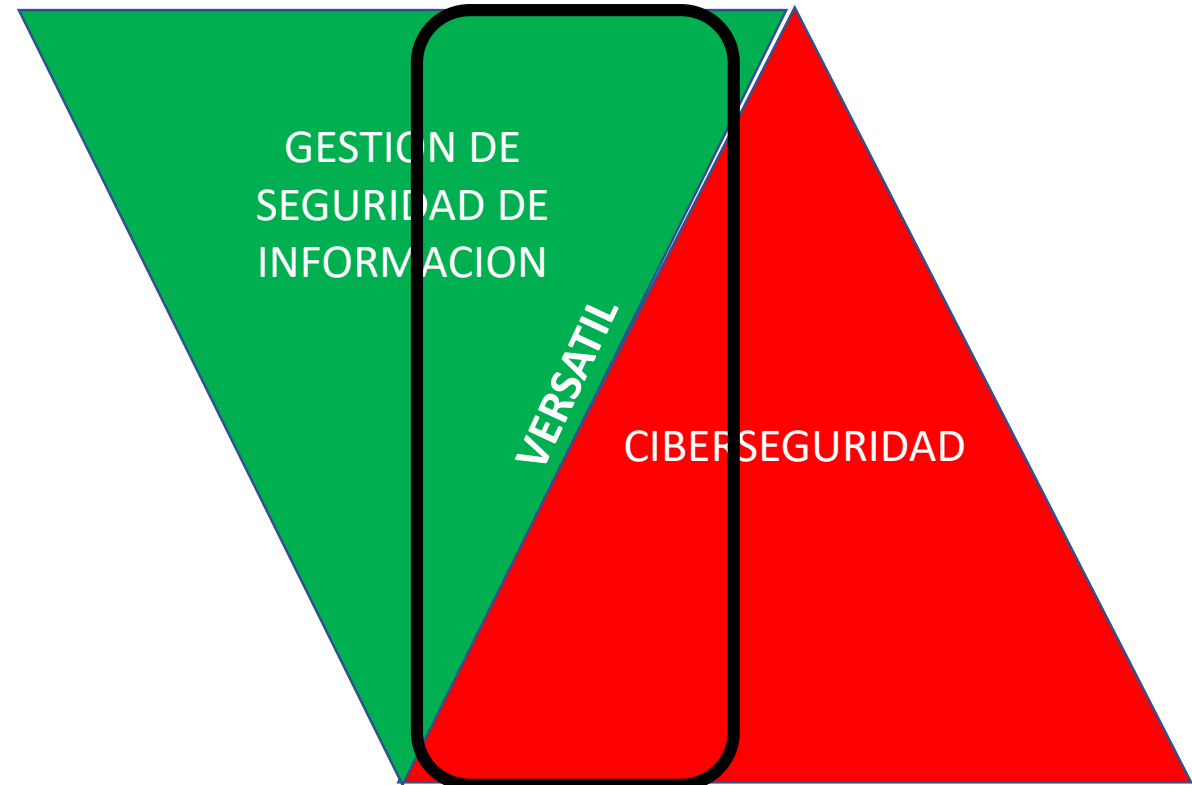
Carece de un presupuesto adecuado para iniciativas claves de seguridad

ESTRATEGIA DE FORMACION

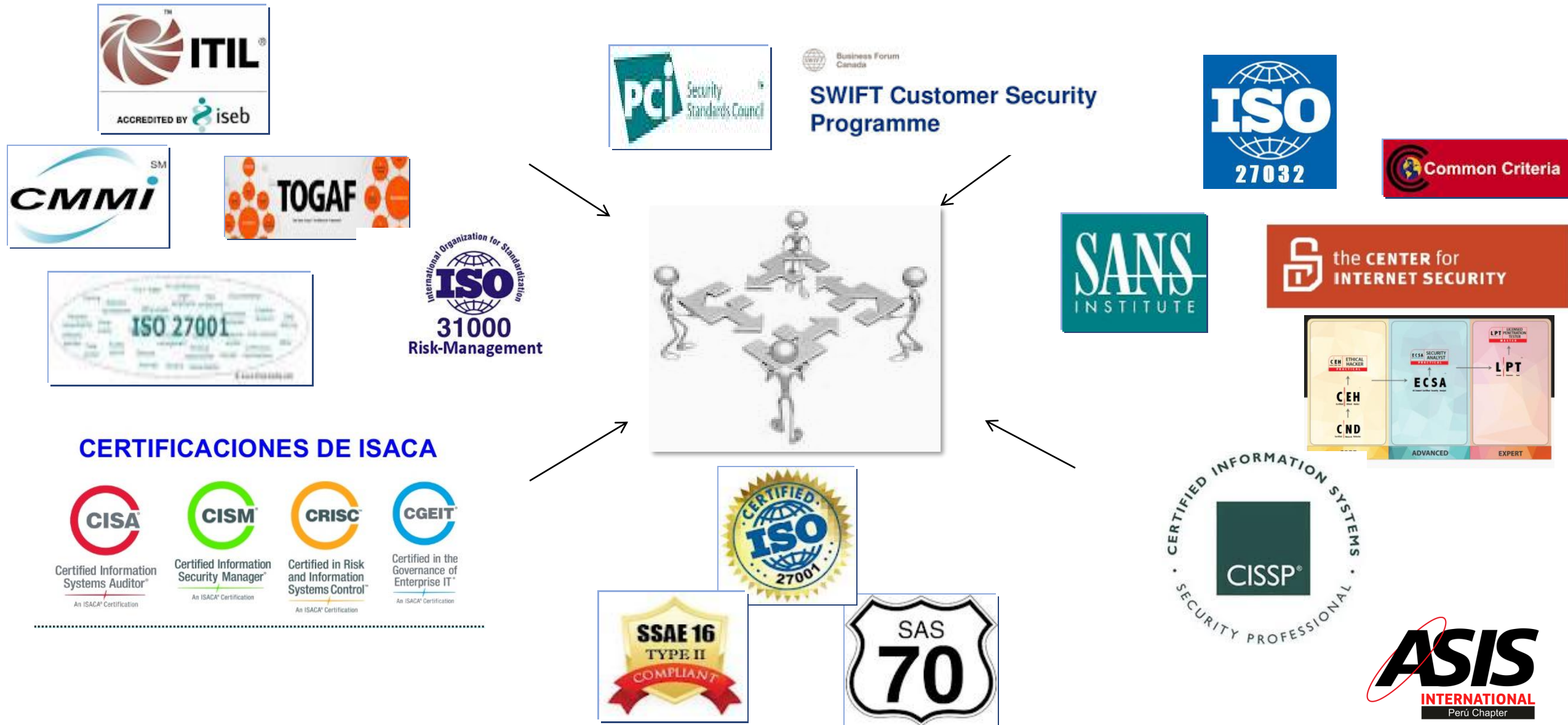
COMPONENTE EMPRESARIAL



FOCO DE CONOCIMIENTOS



Formación Profesional Seguridad de Información vs Ciberseguridad





Seminario Anual ASIS PERÚ 2019

www.asis.org.pe
informes@asis.org.pe

« El Impacto de las tecnologías en la Seguridad »