

Riesgo TecnológicoPrograma de Capacitación sobre Gestión de

Riesgos con enfoque en seguros





Presentación elaborada con fines informativos, en el marco del Programa de Educación Financiera. La Superintendencia de Bancos no es responsable por los usos que se dé o las decisiones que se tomen, basadas en la información contenida, ya que ésta no podrá considerarse como asesoría u opinión técnica vinculante. El uso, reproducción, edición, copia, publicación o distribución parcial o total, por cualquier medio, por parte de terceros, deberá contar con autorización de la Superintendencia de Bancos.



Agenda

✓ La Tecnología de la Información



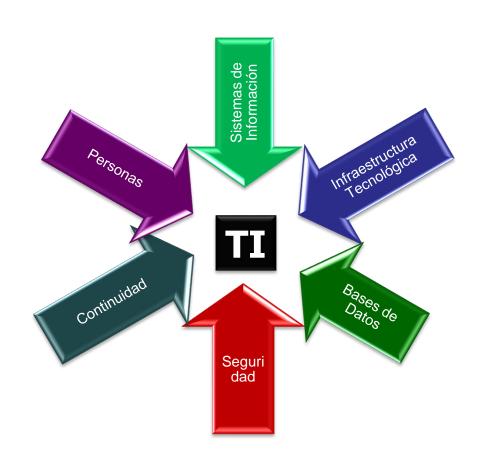
✓ Caso de estudio



La Tecnología de la Información

Tecnología de la Información:

Es el uso de la tecnología para obtener, procesar, almacenar, transmitir, comunicar y disponer de la información, para dar viabilidad a los procesos de negocio.





La Tecnología de la Información

Aplicaciones

- Gestión de Pólizas
- Gestión de Reaseguro
- Gestión de Clientes
- Gestión de Cobros y Pagos

Procesos de Negocio:

- Dirección y Control
- Procesos Sustantivos



Procesos de TI

- Gestión de sistemas
- Gestión de Continuidad
- Gestión de la Infraestructura



Agenda

✓ La Tecnología de la Información



✓ Caso de estudio



Riesgo Tecnológico



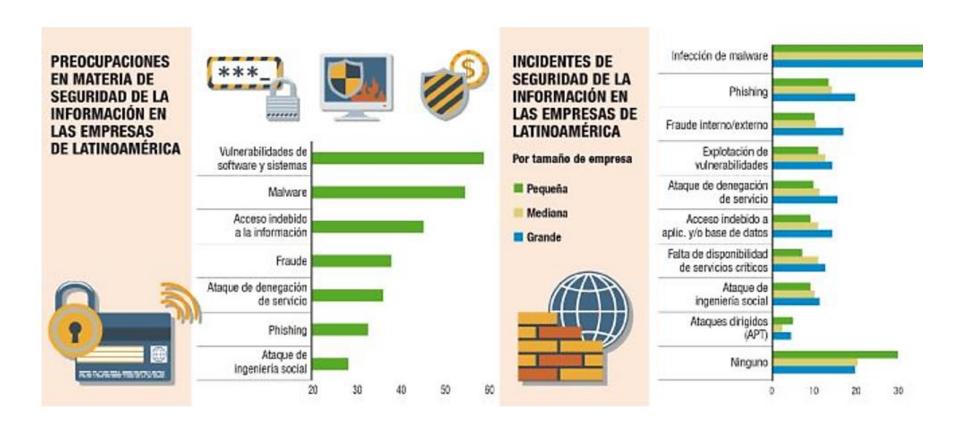
Definición:

La contingencia de que la interrupción, alteración, o falla de la infraestructura de TI, sistemas de información, bases de datos y procesos de TI, provoque pérdidas financieras a la institución.

Es uno de los componentes de riesgo operacional.



Riesgo Tecnológico: Incidentes de seguridad





Agenda

✓ La Tecnología de la Información

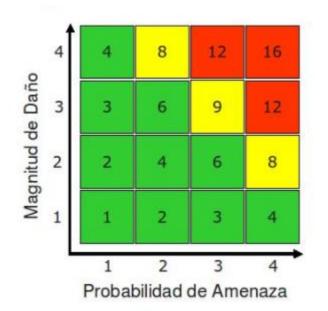


Caso de estudio



Riesgo Tecnológico Inherente

- Las decisiones organizacionales conllevan un riesgo inherente o asociado.
- El riesgo de dichas decisiones debe identificarse (conocerse), valorarlo y aprender a controlarlo.



Alto Riesgo (12-16)

Medio Riesgo (8-9)

Bajo Riesgo (1-6)

Valores:

1 = Insignificante

2 = Baja

3 = Mediana

4 = Alta

• El riesgo no es únicamente una potencial amenaza...es una oportunidad de negocio.



Riesgo Tecnológico Inherente

Gobierno de TI:

- Nivel de alineación estratégica
- Brechas de conocimiento del personal de TI
- Nivel del ambiente de gestión y control
- Estrategias de seguimiento a metas
- Nivel de rotación de personal
- Etc.



Infraestructura de TI:

- Nivel antigüedad de la infraestructura
- Nivel de integración del hardware
- Trafico de información
- Dependencia con terceros
- Uso de tecnologías (IoT, Cloud, etc.)
- Etc.



Sistemas de Información

- Metodología de ciclo de vida
- Integración de los sistemas
- Nivel transaccional
- Dependencia/Interfaces con terceros
- Etc.

Continuidad de Operaciones de TI

- Alineamiento con el negocio
- Capacidad de la estrategia de continuidad
- Dependencia con terceros

Seguridad de TI

- Alineamiento con el negocio
- Nivel de ataques cibernéticos
- Diversidad de ataques internos/externos
- Vulnerabilidad de marco de seguridad
- Etc.





Riesgo Tecnológico Inherente

Consecuencias									
Probabilidad	Insignificante 1	Menor 2	Moderada 3	Mayor 4	Catastrófica 5				
Raro 1	Bajo	Bajo	Moderado	Alto	Alto				
Improbable 2	Вајо	Вајо	Moderado	Alto	Extremo				
Posible 3	Bajo	Moderado	Alto	Extremo	Extremo				
Probable 4	Moderado	Alto	Alto	Extremo	Extremo				
Casi seguro 5	Alto	Alto	Extremo	Extremo	Extremo				

Concocuonciae

Extremo: Los riesgos extremos deben ponerse en conocimiento de los Directores y ser objeto de seguimiento permanente.

Alto: Los riesgos altos requieren la atención del Presidente / Director General / Director Ejecutivo.

Moderado: Los riesgos moderados deben ser objeto de seguimiento adecuado por parte de los niveles medios de Dirección.

Bajo: Los riesgos bajos deben ser objeto de seguimiento por parte de los supervisores.





Matriz	Impacto	Insignificante	Menor	Moderado	Mayor	Catastrofe
Probabilidad						
Certeza					-	
Probable					_	-
Moderado						_
Poco probable						
Muy Raro						



Agenda

✓ La Tecnología de la Información



Caso de estudio



¿Por qué gestionar el Riesgo Tecnológico?

- La tecnología de la información juega un rol importante en el desarrollo de las actividades de las organizaciones.
- ¿Pueden hacerse negocios sin el apoyo de la tecnología de la información?
- Aseguramiento del valor que las tecnologías de la información aportan al negocio.
- Marco normativo y de control.
- Parte del proceso de gestión de uno de los activos mas importantes de las organizaciones.

- Artículo 55 de la Ley de Bancos y Grupos Financieros
- Artículo 29 de la Ley de la Actividad Aseguradora
- Normativa prudencial
- Normas ISO







ACEPTARLO • Monitorear

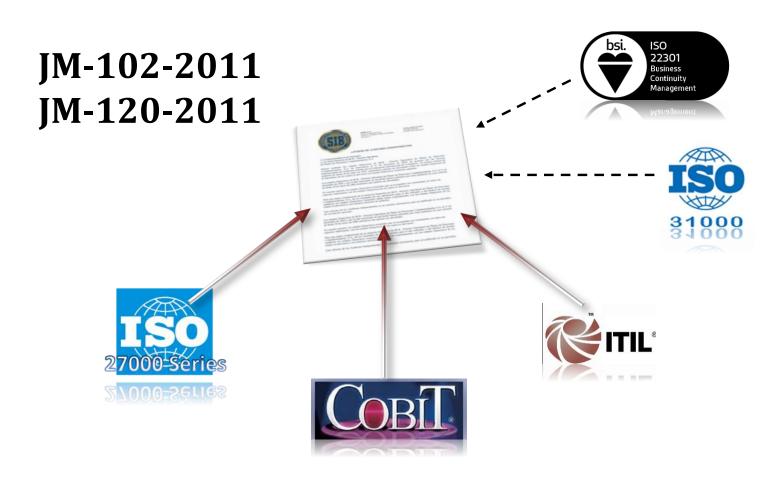
TRANSFERIRLO • Ceder la gestión

MITIGARLO • Control

- Políticas y procedimientos
- Regulación
- Estándares internacionales
- Buenas prácticas



La regulación vigente y los estándares internacionales







Vela por que se implemente e instruye para que se mantenga una adecuada gestión de riesgos.

- Aprobar políticas, procedimientos, PETI, PCO
- Conocer reportes de exposición al RT, cambio, evolución y medidas.
- Conocer nivel de cumplimiento de las políticas y procedimientos aprobados.
- Adoptar medidas correspondientes.







Evalúa, analiza, propone y dirige la implementación de las directrices del Consejo de Administración.



- Analizar los reportes que le remita la Unidad, sobre el nivel de exposición al riesgo, cumplimiento y actualización de políticas y PETI, PCO TI.
- Definir la estrategia de implementación de políticas.
- Reportar al Consejo, al menos semestralmente sobre la exposición al riesgo tecnológico, cumplimiento de políticas y procedimientos aprobados.





- Monitorea la exposición al riesgo tecnológico.
- Analiza el riesgo tecnológico inherente de las innovaciones de TI.
- Reporta al comité al menos trimestralmente sobre el nivel de exposición al riesgo, cumplimiento de políticas y procedimientos.
- Proponer al comité: PETI, PCO TI y el Manual de RT.



Plan estratégico de TI:

Objetivos alineados a la estrategia del negocio Planes tácticos –proyectos y actividades específicas

Presupuesto financiero

Organización de TI

Alineada al plan estratégico programas de entrenamiento y capacitación Segregación de funciones Marco de trabajo orientado a procesos

Manual de Administración de Riesgo Tecnológico

Políticas y procedimientos para la administración del RT Aprobado por el CA



Infraestructura de TI, Sistemas de Información, Bases de Datos y Servicios de TI

- Esquema de la información del negocio.
 Inventarios de infraestructura de TI, sistemas de información y Bases de Datos.
- Administración de las Bases de Datos.
- Monitoreo de TI.
- Adquisición, mantenimiento e implementación de TI.
- Gestión de servicios de TI.
- Ciclo de vida de los sistemas de información.



Seguridad de la Tecnología de la Información

 Confidencialidad, integridad y disponibilidad de los datos.

- Clasificación de la información
- Roles y responsabilidades
- Monitoreo de la seguridad
- Seguridad física
- Seguridad lógica
- Copias de respaldo





Seguridad de la Tecnología de la Información

- Operaciones y servicios a través de canales electrónicos.
- Seguridad en el intercambio de información.
- Registro y bitácora de transacciones-.
- Control de la infraestructura.
- Protección de datos.





Continuidad de operaciones de TI

- Análisis de Impacto al Negocio (BIA).
- Plan de Continuidad del Negocio (BCP).
- Plan de Continuidad de Operaciones de TI (DRP).
- Revisión, pruebas y actualización de los planes.
- Personal clave para la continuidad.
- Centro de cómputo alterno.





Procesamiento de información y tercerización

Procesamiento de información
 Dentro o fuera del territorio nacional
 Contar con un centro de cómputo alterno
 Personal técnico capacitado

Replicación en tiempo real Libre acceso a la SIB

Tercerización
 Cumplimiento de este reglamento
 Acuerdos de niveles de servicio
 Confidencialidad





Superintendencia de Bancos

Guatemala, C. A.

Gracias



