

Estrategias de Seguridad y Normatividad

José Ángel Peña Ibarra
japi@ccisa.com.mx

Contenido

1. Necesidades de seguridad en TI.
2. Estrategias de seguridad:
Aplicación de estándares.
3. Administración de riesgos.



Contenido

1. Necesidades de seguridad en TI.
2. Estrategias de seguridad:
Aplicación de estándares.
3. Administración de riesgos.



Importancia creciente de TI

- Las aplicaciones de la tecnología de información no son un “nice to have”.
- La mayoría de los procesos críticos de una organización, dependen de aplicaciones de TI y en algunos casos éstas forman una segunda o primera línea de producción.
- La información que se maneja en una empresa es uno de los principales activos de la misma.
- Cualquier afectación de las aplicaciones de TI o de la información que estas manejan, puede impactar seriamente **la operación de una organización.**



Incremento del riesgo por el medio ambiente tecnológico y de negocios

- Las aplicaciones de la tecnología de información han evolucionado de ambientes protegidos a ambientes promiscuos.
- Las aplicaciones de negocio utilizando internet son cada vez más frecuentes.
- El uso de las tecnologías de comunicación inalámbricas se incrementará grandemente, creando peligrosas puertas de acceso a una organización.
- Las cadenas de valor hacen más frecuente el intercambio de información entre las organizaciones.

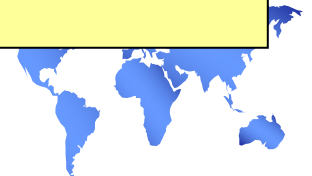


Incremento del riesgo por vulnerabilidades internas

- La mayoría de las organizaciones no cuenta con una adecuada cultura de seguridad.

Por ejemplo:

- **72% de todos los negocios tienen alguna de estas condiciones:**
 - No tienen Plan de Continuidad del Negocio.
 - Si lo tienen, nunca lo han probado.
 - Su Plan falló cuándo lo probaron.
- **Solamente 18% de los datos de usuario final están protegidos. ***



Incremento del riesgo por vulnerabilidades internas

- Muchos administradores de TI han llegado a su nivel de incompetencia.
- Han dejado de ser buenos técnicos para ser malos gerentes.

Por ejemplo:

- **La gran mayoría de los responsables de TI no está capacitado en control interno:**
 - No conocen lo que es **CobiT**.
 - No definen controles en el desarrollo de las aplicaciones
 - No son buenos en control de proyectos.
 - Manejan la seguridad en forma reactiva.

Contenido

1. Necesidades de seguridad en TI.
2. Estrategias de seguridad:
Aplicación de estándares.
3. Administración de riesgos.



Estándares en TI

- La aplicación de estándares es una buena estrategia en seguridad y control.
- ISO 17799
- CobiT
- ITIL



ISO 17799

- El conjunto de recomendaciones **ISO 17799**, fue desarrollado por la ISO, con el propósito de contar con un conjunto de mejores prácticas en el campo de seguridad de la información.
- El **ISO 17799** incluye 10 dominios.



Marco Metodológico ISO 17799

Dominios	Políticas de Seguridad
	Seguridad en la organización
	Control y clasificación de activos
	Seguridad en el personal de la organización
	Seguridad física y ambiental
	Administración de operaciones y comunicaciones
	Control de accesos
	Desarrollo y mantenimiento de sistemas
	Administración de la continuidad de las operaciones del negocio
	Acatamiento de leyes y normas

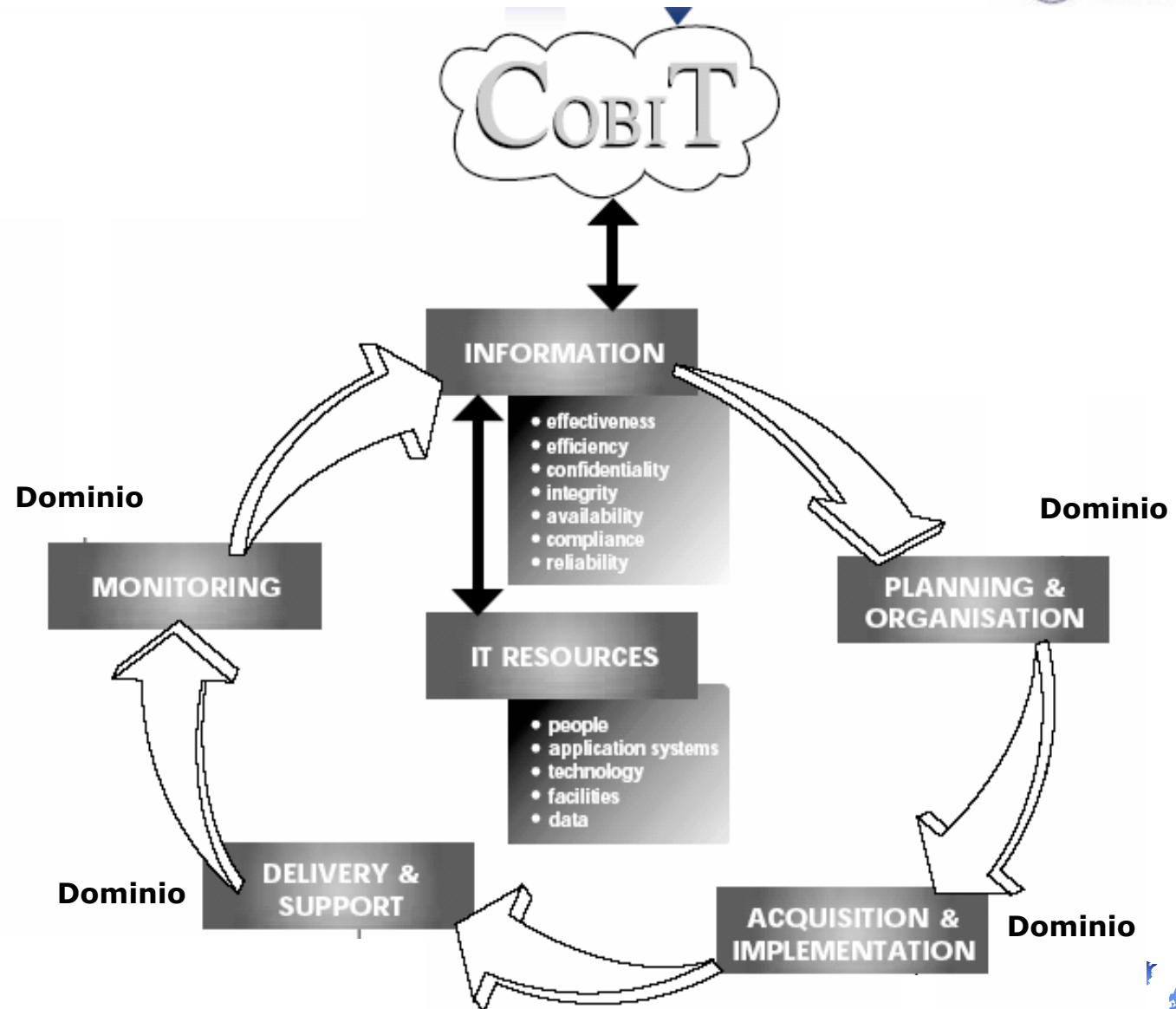
Modelo ISO 17799

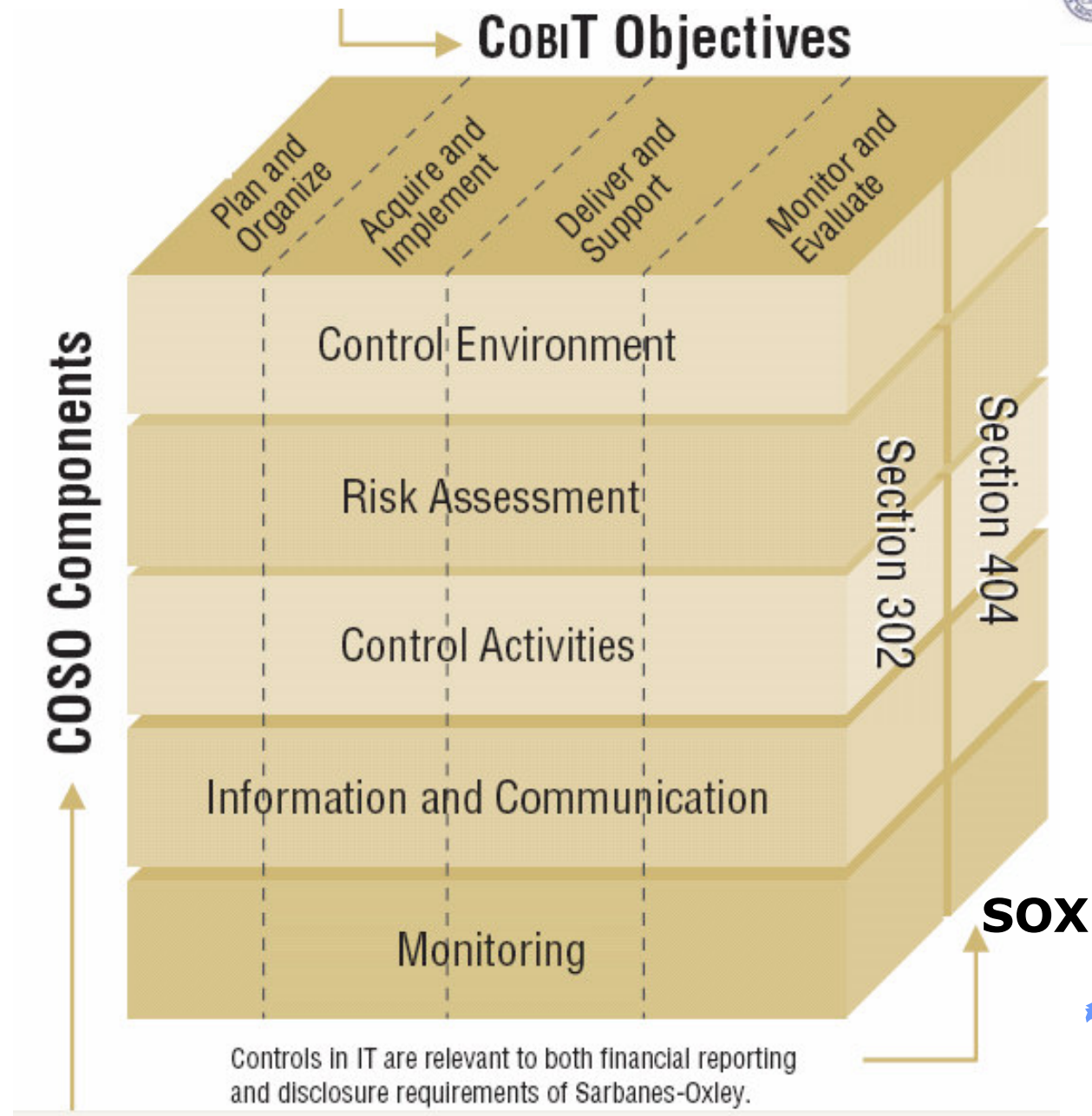


CobiT

- Control Objectives for Information and related Technology, **CobiT**, fue desarrollado por la Information Systems Audit and Control Association, **ISACA**, con el propósito de contar con un conjunto de mejores prácticas en el campo de control interno en TI.
- El **CobiT** incluye 4 dominios







Contenido

1. Necesidades de seguridad en TI.
2. Estrategias de seguridad:
Aplicación de estándares.
3. Administración de riesgos.



Administración de riesgos.

**IDENTIFICAR
LOS RIESGOS**



**EVALUAR
IMPACTOS**



**IMPLEMENTAR
CONTROLES**

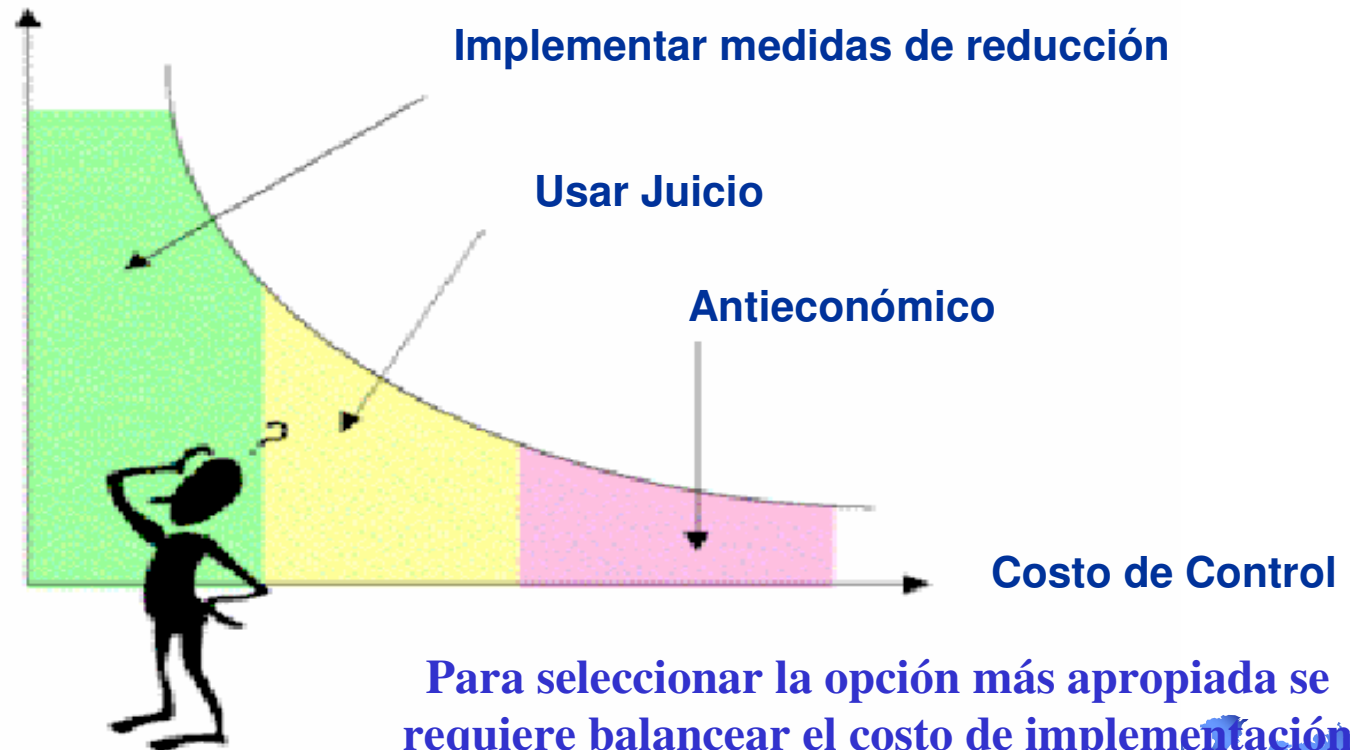
Se considera el impacto y la probabilidad de ocurrencia



Tratamiento del Riesgo

Cómo Hacerlo?

Nivel Total
de Riesgos



Para seleccionar la opción más apropiada se requiere balancear el costo de implementación contra los beneficios derivados.

Fuente: Fernando Izquierdo, ISACA LatinCACS Sao Paulo





¡ GRACIAS !

José Ángel Peña I.
japi@ccisa.com.mx



**Ave. Lázaro Cárdenas 1111
Plaza Brisas, 2o. Piso D- 35
Col. Valle Brisas C. P. 64780
Monterrey, Nuevo León, Méx.
Tel. 8357-1000, 8357-1400**

www.ccisa.com.mx