

2024-I

Gobierno de TIC

Unidad 3: Aplicación de Marco de Gobierno de TI a través de casos prácticos





¿Qué hemos revisado hasta ahora?



Logro de la Sesión



Al finalizar la sesión, el estudiante reconoce la importancia de los principios de gobierno de TI basados en COBIT



Temas

Los Principios de gobierno de TI según COBIT





¿Cuáles son los principios de gobierno de TI? ¿Cuán importante son? Justifique

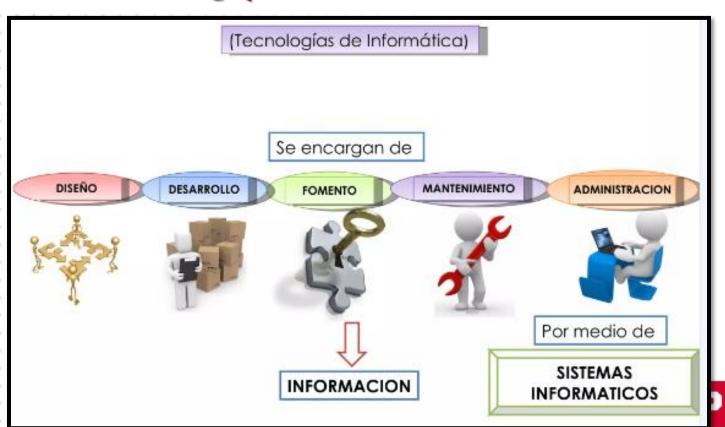


COBIT

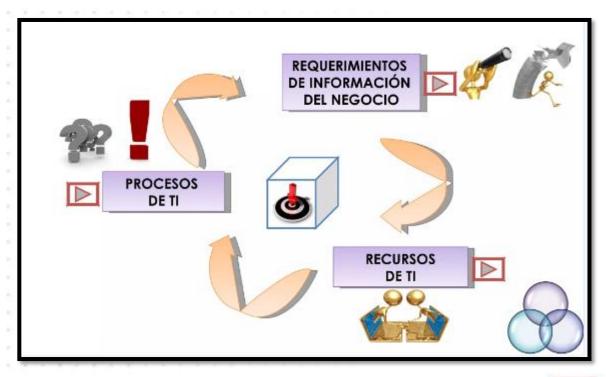
H 90 700 NO N



¿QUE SON LAS TI?



PRINCIPIOS COBIT





REQUERIMIENTOS DE LA INFORMACIÓN DEL NEGOCIO

CobiT combina los principios contenidos por modelos existentes y conocidos, como COSO, SAC y SAS



Requerimientos de Calidad Calidad (cumplimiento de requerimientos) Costo (dentro del presupuesto). Oportunidad (en el tiempo indicado)



Requerimientos Financieros (COSO) Efectividad y eficiencia operacional.

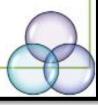
Confiabilidad de los reportes financieros.

Cumplimiento de leyes y regulaciones.



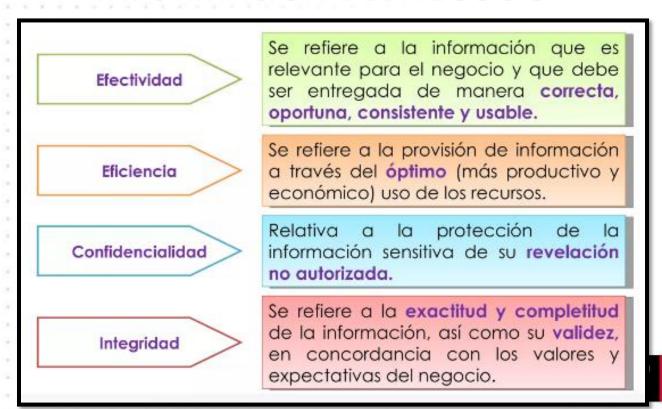
Requerimientos de Seguridad

Confidencialidad. Integridad. Disponibilidad.





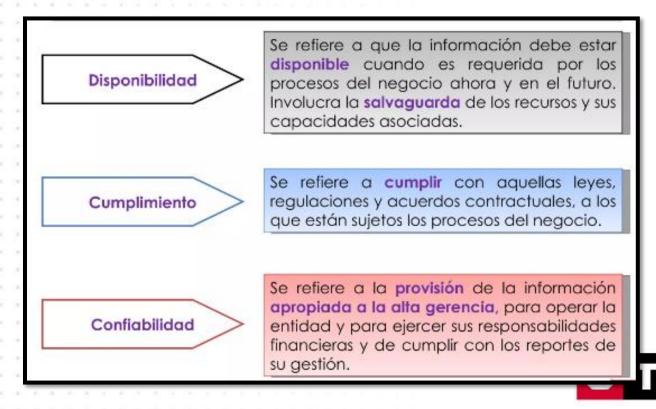
REQUERIMIENTOS DE LA INFORMACIÓN DEL NEGOCIO



Universidad

Tecnológica

REQUERIMIENTOS DE LA INFORMACIÓN DEL NEGOCIO



RECURSOS DE TI

Datos: Todos los objetos de información. Considera información interna y externa, estructurada o no, gráficas, sonidos, etc.

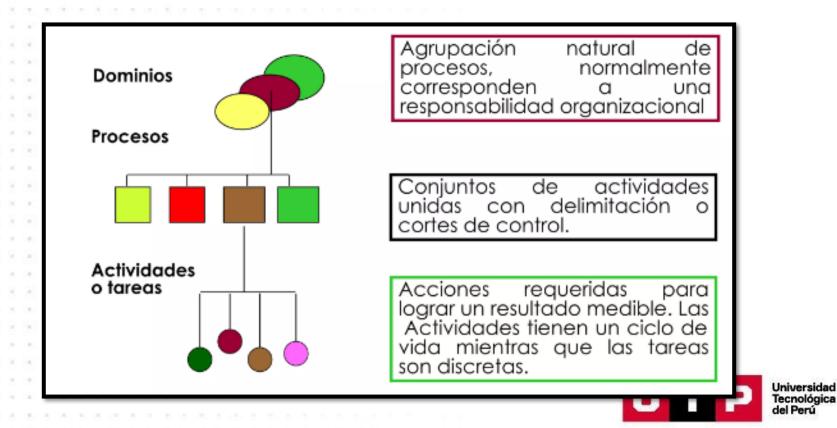
Aplicaciones: Entendido como los sistemas de información, que integran procedimientos manuales y sistematizados.

Tecnología: Incluye hardware y software básico, sistemas operativos, sistemas de administración de bases de datos, de redes, telecomunicaciones, multimedia, etc.

Instalaciones: Incluye los recursos necesarios para alojar y dar soporte a los sistemas de información.

Recurso Humano: Por la habilidad, conciencia y productividad del personal para planear, adquirir, prestar servicios, dar soporte y monitorear los sistemas de Información.

PROCESOS DE TI – LOS 3 NIVELES



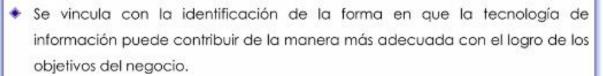
DOMINIOS DE TI





DOMINIOS DE TI

Planeación y Organización



¿Están alineadas las estrategias de TI y del negocio?
 ¿La empresa está alcanzando un uso óptimo de sus recursos?
 ¿Entienden todas las personas dentro de la organización los objetivos de TI?
 ¿Se entienden y administran los riesgos de TI?
 ¿Es apropiada la calidad de los sistemas de TI para las necesidades del negocio?



Planeac**i**ón y Organización



- 1. Definir un plan estratégico de TI
- 2. Definir la arquitectura de información
- Determinar la dirección tecnológica
- Definir la organización y relaciones de la Función TI
- Administrar la inversión en TI
- 6. Comunicación de la directrices Gerenciales
- 7. Administración del Recurso Humano
- 8. Administrar la Calidad
- Evaluación y Administración de Riesgos
- 10. Administración de Proyectos



Planeac**i**ón y Organización



1. Definir un plan estratégico de TI

Que satisface el requisito de negocio para

Hallar un balance óptimo de oportunidades de tecnología de la información y los requisitos de negocio así como también asegurar su realización adicional

- Definición de los objetivos de negocio y necesidades para las TI
- Inventario de soluciones tecnológicas e infraestructura actual
- Cambios organizativos
- Estudio de viabilidad oportuno
- Existencia de evaluaciones de sistemas





Planeac**i**ón y Organización



3. Determinar la dirección tecnológica

Que satisface el requisito de negocio para

Tomar ventaja de la tecnología disponible y emergente

- Adecuación y evolución de la capacidad de la infraestructura actual
- Monitorización de los desarrollos tecnológicos
- Contingencias
- Planes de adquisición



Planeac**i**ón y Organización



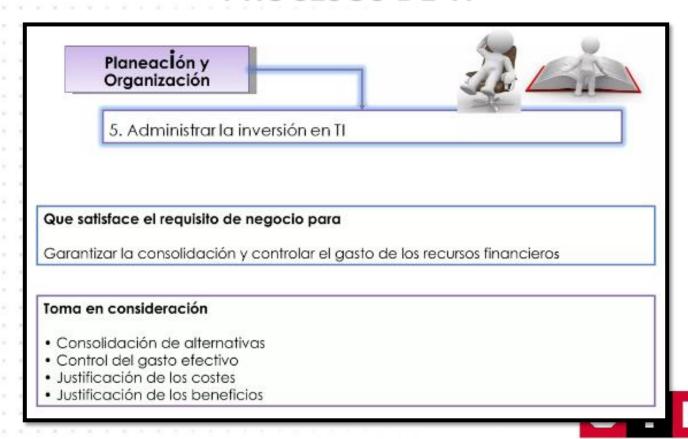
4. Definir la organización y relaciones de la Función TI

Que satisface el requisito de negocio para

Entregar los servicios de las TI

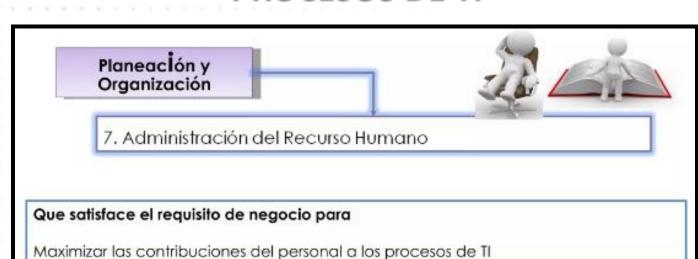
- Comité de dirección
- Consejo de nivel de responsabilidad
- Propiedad, custodia
- Supervisión
- Segregación de obligaciones
- Roles y responsabilidades
- Descripciones del trabajo
- Provisión de niveles
- Clave personal











Toma en consideración

- · Refuerzo y promoción
- Requisitos de calidad
- Entrenamiento
- Construcción del conocimiento
- Evaluación de la ejecución objetiva y medible



Planeac**i**ón y Organización



8. Administración de Calidad

Que satisface el requisito de negocio para

La mejora continua y medible de la calidad de los servicios prestados por TI

Toma en consideración

- Plan de estructura de la calidad
- Estándares y prácticas de calidad
- Metodología del ciclo de vida del desarrollo del sistemas
- Estándares de desarrollo y de adquisición
- Medición, monitoreo y revisión de la calidad

Planeac**l**ón y Organización



9. Evaluación de Riesgos

Que satisface el requisito de negocio para

De asegurar la realización de los objetivos de TI, respondiendo a las amenazas para el suministro de los servicios de TI

- Diferentes tipos de riesgos de TI (tecnología, seguridad, continuidad, etc.)
- Alcance: global o sistemas específicos
- Evaluación de riesgos hasta la fecha
- Metodología de análisis de riesgos
- Medidas de riesgo cuantitativas y/o cualitativas
- Plan de acción de riesgos



Planeación y Organización



10. Administración de Proyectos

Que satisface el requisito de negocio para

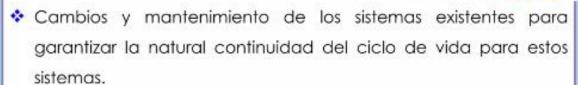
La entrega de resultados de proyectos dentro de marcos de tiempo, presupuesto y calidad acordados.

- Marco de trabajo para la administración de programas de inversión en TI
- Marco de trabajo para la administración de proyectos
- Interrupción de tareas
- Distribución de responsabilidades
- Proyecto y fase de aprobación
- Costes y presupuesto del personal
- Planes de seguridad de la calidad y métodos
- Recursos del proyecto



DOMINIOS DE TI

Adquisición e Implementación



¿Los nuevos proyectos generan soluciones que satisfagan las necesidades del negocio? ¿Los nuevos proyectos son entregados a tiempo y dentro del presupuesto? ¿Trabajarán adecuadamente los nuevos sistemas una vez sean implementados? ¿Los cambios afectarán las operaciones actuales del negocio?



Adquisición e Implementación





- 1. Identificación de soluciones Automatizada
- Adquisición y mantenimiento de SW aplicativo
- 3. Adquisición y mantenimiento de arquitectura TI
- 4. Facilitar la Operación y el uso
- Adquirir recursos de TI
- 6. Administrar Cambios
- 7. Instalary acreditar soluciones y cambios





Adquisición e Implementación





1. Identificación de soluciones Automatizadas

Que satisface el requisito de negocio para

Asegurar la mejor aproximación para satisfacer los requisitos del usuario

Toma en consideración

- Definición de la información de requisitos
- Estudios factibles (costes, beneficios, alternativas, etc.)
- Requisitos de usuario
- Arquitectura de la información
- Seguridad del coste-efectivo
- Contratación externa



Adquisición e Implementación





2. Adquisición y mantenimiento de SW aplicativo

Que satisface el requisito de negocio para

Suministrar funciones automáticas que soporten de forma efectiva los procesos de negocio

Toma en consideración

- •Requisitos de usuario
- Diseño de alto nivel
- Diseño detallado
- Archivo, gasto, proceso y requisitos externos
- Interfaz de la máquina-usuario
- Controles de aplicación y requisitos de seguridad
- Documentación



Adquisición e Implementación





Adquisición y mantenimiento de arquitectura TI

Que satisface el requisito de negocio para

Adquirir y dar mantenimiento a una infraestructura integrada y estándar de TI

- Asentamiento de la tecnología
- Mantenimiento del hardware preventivo
- Seguridad del sistema software, instalación, mantenimiento y cambio de controles



Adquisición e Implementación





4. Facilitar la operación y el uso

Que satisface el requisito de negocio para

Garantizar la satisfacción de los usuarios finales mediante ofrecimientos de servicios, y de forma transparente integrar las soluciones de aplicación y tecnología dentro de los procesos del negocio.

- · Plan para soluciones de operación
- Transferencia de conocimiento a la gerencia del negocio
- Transferencia de conocimiento a usuarios finales
- Transferencia de conocimiento al personal de operaciones y soporte



Adquisición e Implementación





5. Adquirir recursos de TI

Que satisface el requisito de negocio para

Mejorar la rentabilidad de TI y su contribución a la utilidad del negocio.

Toma en consideración

- Control de adquisición
- Administración de contratos con proveedores
- · Selección de proveedores
- Adquisición de software
- Adquisición de recursos de desarrollo
- Adquisición de infraestructura, instalaciones y servicios relacionados



Adquisición e Implementación





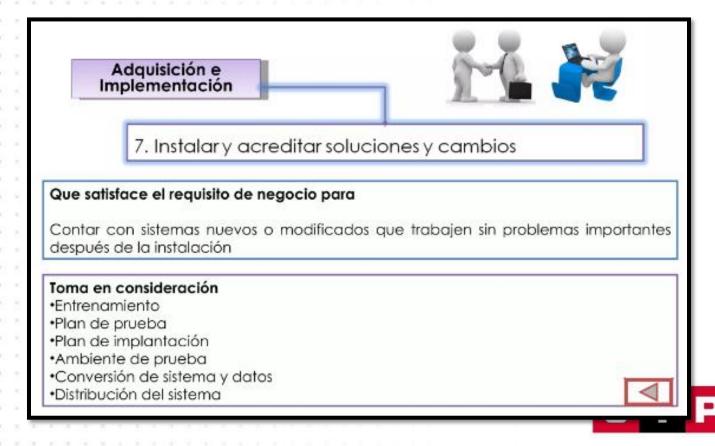
6. Administrar cambios

Que satisface el requisito de negocio para

Responder a los requerimientos del negocio de acuerdo con la estrategia de negocio.

- Estándares y procedimientos para cambios
- Evaluación de impacto, priorización y autorización
- Cambios de emergencia
- Seguimiento y reporte del estatus de cambio
- Cierre y documentación del cambio









Conclusiones



