

UNIDAD DE RELACIONES DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL

INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA

AUDITORÍA INFORMÁTICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LA EMPRESA COCINAS INTERNACIONALES UTILIZANDO COBIT V5

AUTORA: ANA L. JIMÉNEZ C. DIRECTOR: ING. FERNANDO SOLÍS

JULIO 2016



CONTENIDO

- □ INTRODUCCIÓN
- □ METODOLOGÍA DE DESARROLLO DE AUDITORÍA
- COBIT V5 Y SUS PRODUCTOS
- AUDITORÍA EN BASE A RIESGOS
- ESTUDIO ACTUAL
- PLANIFICACIÓN DE LA AUDITORÍA
- ANÁLISIS DE RESULTADOS
- □ ELABORACIÓN DE INFORME
- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

INTRODUCCIÓN

Antecedentes

- COCINAS INTERNACIONALES, es una PYME dedicada a la manufactura.
- Las TIC'S se encuentran presentes es sus procesos de negocio.
- La información es el principal activo del negocio.

Alcance

Evaluación de temas referentes a seguridad de la información en los procesos considerados de mayor riesgo en toda la empresa, utilizando la Auditoría en Base a Riesgos (ABR), COBIT V5 y sus productos

INTRODUCCIÓN

- Justificación
 - Evaluar controles de seguridad de la información
 - Conocimiento situación actual de la seguridad de la información en la empresa.
- Objetivo General
 - Evaluar la condición actual del Sistema de Información de la empresa Cocinas Internacionales, utilizando COBIT V5, para conocer las debilidades y riesgos a los que se encuentra expuesta su información.

CONTENIDO

- INTRODUCCIÓN
- □ METODOLOGÍA DE DESARROLLO DE AUDITORÍA
- COBIT V5 Y SUS PRODUCTOS
- AUDITORÍA EN BASE A RIESGOS
- ESTUDIO ACTUAL
- PLANIFICACIÓN DE LA AUDITORÍA
- ANÁLISIS DE RESULTADOS
- □ ELABORACIÓN DE INFORME
- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

METODOLOGÍA DE DESARROLLO DE LA AUDITORÍA

Planificación

Conocimiento y Comprension de la Empresa

Definicion y Alcance de los Objetivos de la Auditoria

Analisis Preliminar

Desarrollo

Elaboracion de Plan de Trabajo

Aplicacion de Técnicas para recopilacion de Evidencia

Tipificacion de Evidencia

Finalización

Elaboracion de Informe

Presentacion de Evidencias

Evaluacion de Informe

METODOLOGÍA DE DESARROLLO DE LA AUDITORÍA

- Es una metodología genérica
- Se encuentra planteada de la misma forma en COBIT
 V5 para el Aseguramiento
- Permite delimitar las fases y actividades para completar la auditoría.
- Los instrumentos de recopilación de evidencia se desarrollaron según el entorno y conocimiento preliminar de la empresa
- Los instrumentos que se usaron para la recopilación de la evidencia fueron: entrevistas, cuestionarios, observación directa y evidencia documental

CONTENIDO

- INTRODUCCIÓN
- METODOLOGÍA DE DESARROLLO DE AUDITORÍA
- □ COBIT V5 Y SUS PRODUCTOS
- AUDITORÍA EN BASE A RIESGOS
- ESTUDIO ACTUAL
- PLANIFICACIÓN DE LA AUDITORÍA
- ANÁLISIS DE RESULTADOS
- □ ELABORACIÓN DE INFORME
- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

COBIT V5 Y SUS PRODUCTOS

- Marco de referencia integrado para gobierno y gestión de TI
- □ 5 Principios
- 7 Catalizadores
- 37 Procesos divididos en 5 dominios, 4 dominios pertenecen a gestión y 1 dominio se considera de gobierno
- Cascada de metas
- Mapeo de metas
- Familia COBIT 5

MARCO DE REFERENCIA DE GOBIERNO Y GESTIÓN

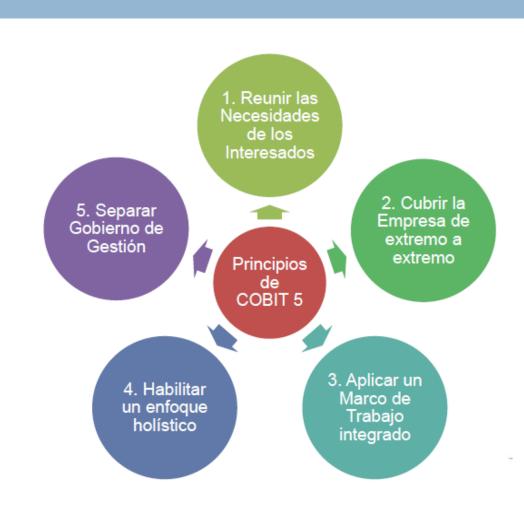
- Confianza en la calidad de la información
- Incremento de logros
- Cumplimiento de objetivos no solo de TI sino del negocio
- Agrega valor
- Se compone del conocimiento de las principales guías de ISACA
- Capacidad de alineación con marcos de referencia según la necesidad de la empresa

COBIT V5 Y SUS PRODUCTOS

- Marco de referencia integrado para gobierno y gestión de TI
- □ <u>5 Principios</u>
- 7 Catalizadores
- 37 Procesos divididos en 5 dominios, 4 dominios pertenecen a gestión y 1 dominio se considera de gobierno
- Cascada de metas
- Mapeo de metas
- □ Familia COBIT 5

PRINCIPIOS DE COBIT V5

COBIT V5 PARA LA SEGURIDAD DE INFORMACIÓN



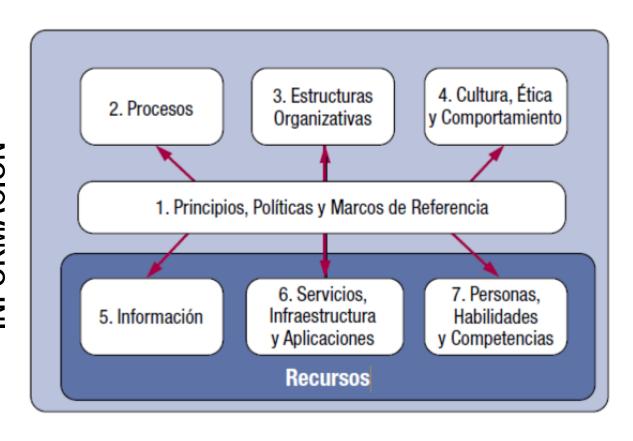
COBIT V5 PARA EL ASEGURAMIENTO

COBIT V5 Y SUS PRODUCTOS

- Marco de referencia integrado para gobierno y gestión de TI
- □ 5 Principios
- 7 Catalizadores
- 37 Procesos divididos en 5 dominios, 4 dominios pertenecen a gestión y 1 dominio se considera de gobierno
- Cascada de metas
- Mapeo de metas
- Familia COBIT 5

CATALIZADORES DE COBIT V5

COBIT V5 PARA LA SEGURIDAD DE INFORMACIÓN



COBIT V5 PARA EL ASEGURAMIENTO

COBIT V5 Y SUS PRODUCTOS

- Marco de referencia integrado para gobierno y gestión de TI
- □ 5 Principios
- 7 Catalizadores
- 37 Procesos divididos en 5 dominios, 4 dominios
 pertenecen a gestión y 1 dominio se considera de gobierno
- Cascada de metas
- Mapeo de metas
- Familia COBIT 5

MODELO DE PROCESOS DE COBIT V5



COBIT V5 Y SUS PRODUCTOS

- Marco de referencia integrado para gobierno y gestión de TI
- □ 5 Principios
- 7 Catalizadores
- 37 Procesos divididos en 5 dominios, 4 dominios pertenecen a gestión y 1 dominio se considera de gobierno
- Cascada de metas
- Mapeo de metas
- Familia COBIT 5

CASCADA DE METAS



Dimensión del CMI	Meta Corporativa					
Financiera	1. Valor para las partes interesadas de las Inversiones de Negocio					
	Cartera de productos y servicios competitivos					
	3. Riesgos de negocio gestionados (salvaguarda de activos)					
	Cumplimiento de leyes y regulaciones externas					
	5. Transparencia financiera					
Cliente	Cultura de servicio orientada al cliente					
	7. Continuidad y disponibilidad del servicio de negocio					
	8. Respuestas ágiles a un entorno de negocio cambiante					
	9. Toma estratégica de Decisiones basada en Información					
	10. Optimización de costes de entrega del servicio					
Interna	11. Optimización de la funcionalidad de los procesos de negocio					
	12. Optimización de los costes de los procesos de negocio					
	13. Programas gestionados de cambio en el negocio					
	14. Productividad operacional y de los empleados					
	15. Cumplimiento con las políticas internas					
Aprendizaje y	16. Personas preparadas y motivadas					
Crecimiento	17. Cultura de innovación de producto y negocio					

Dimensión del CMI TI		Meta de Información y Tecnología Relacionada
Financiera	01	Alineamiento de TI y estrategia de negocio
	02	Cumplimiento y soporte de la Ti al cumplimiento del negocio de las leyes y regulaciones externas
	03	Compromiso de la dirección ejecutiva para tomar decisiones relacionadas con TI
	04	Riesgos de negocio relacionados con las TI gestionados
	05	Realización de beneficios del portafolio de Inversiones y Servicios relacionados con las TI
	06	Transparencia de los costes, beneficios y riesgos de las TI
Cliente	07	Entrega de servicios de TI de acuerdo a los requisitos del negocio
,	08	Uso adecuado de aplicaciones, información y soluciones tecnológicas
Interna	09	Agilidad de las ∏
	10	Seguridad de la información, infraestructura de procesamiento y aplicaciones
	11	Optimización de activos, recursos y capacidades de las TI
	12	Capacitación y soporte de procesos de negocio integrando aplicaciones y tecnología en procesos de negocio
	13	Entrega de Programas que proporcionen beneficios a tiempo, dentro del presupuesto y satisfaciendo los requisitos y normas de calidad.
	14	Disponibilidad de información útil y fiable para la toma de decisiones
	15	Cumplimiento de las políticas internas por parte de las TI
Aprendizaje y	16	Personal del negocio y de las TI competente y motivado
Crecimiento	17	Conocimiento, experiencia e iniciativas para la innovación de negocio

COBIT V5 Y SUS PRODUCTOS

- Marco de referencia integrado para gobierno y gestión de TI
- □ 5 Principios
- 7 Catalizadores
- 37 Procesos divididos en 5 dominios, 4 dominios pertenecen a gestión y 1 dominio se considera de gobierno
- Cascada de metas
- Mapeo de metas
- Familia COBIT 5

MAPEO DE METAS

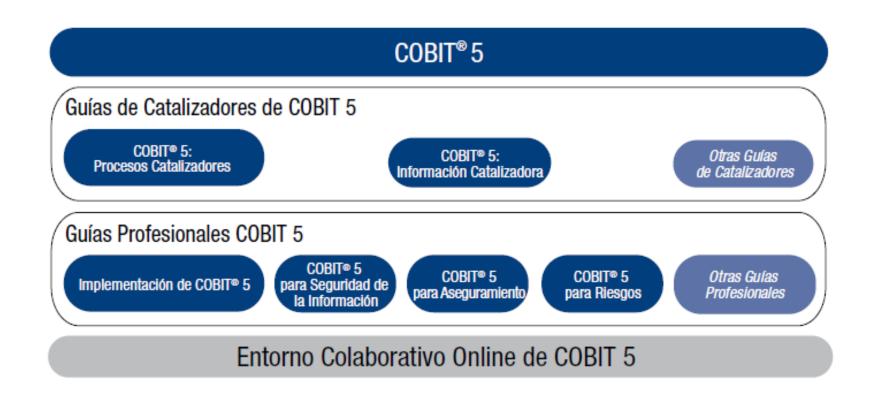
						_	_			Meta	_	rativ	_		_	_			
			Wor pura les partes interesadas de las inversiones de Magado	Ordes de productis y servicios competitivos	Resps de regació gretto máco (na Vaguarda de activo)	Cumplimento de layes y regulaciones externas	Tamparencia fin rolesa	Outura de sembio orientada a lichente	Compared yet by the broad service de natural	Respuedas ágliesa un entomo de negocio cambiante	Tom a estratégica de Decision es basa das en información	Optimización de costes de entrega del servicio	Quimi spoion de la funcionalidad de los procesos de negocio	Optimización de los coetres de lo sprocesos de negocio	Programas gestionados de cambio en el negodo	Productividad operacional y de los empleados	Cumplimento con las politicas informas	Personas preparadas y motivadas	Outura de imposación del producto y del negocio
			1.	2.	3.	4.	Б.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	16.	16.	17.
		Meta relacionada con las TI		Р	nanck	era				Client					Intern	3		Apr diza Cre mie	ije y
	01	Alineamiento de TI y la estrategia de negocio	P	Р	s			P	S	P	Р	S	Р	s	P	Ė		S	S
	02	Cumplimiento y soporte de la TI al cumplimiento del negocio de las leyes y regulaciones externas			s	P											P		
8	03	Compromiso de la dirección ejecutiva para tomar decisiones relacionadas con TI	P	s	s					s	S		S		P			S	S
America	tomar decisiones retacionados con la Ti de Riesgos de negocio relacionados con las Ti gestionados os Resilización de beneficios del portafolio de Inversiones y Servicios relacionados con las Ti				P	s			P	s		P			s		s	s	
			P	P				S		s		s	s	P		s			S
	06	Transparencia de los costes, beneficios y riesgos de las TI	s		s		P				S	P		P					
Clente	07	Entrega de servicios de TI de acuerdo a los requisitos del negocio	P	P	S	S		P	S	P	S		P	S	S			S	S
95	08	Uso adecuado de aplicaciones, información y soluciones tecnológicas	s	s	S			S	S		S	s	P	s		P		s	w
	09	Agilidad de las TI	S	P	S			S		P			P		S	S		S	P
	10	Seguridad de la información, infraestructuras de procesamiento y aplicaciones			P	P			P								P		
	11	Optimización de activos, recursos y capacidades de las TI	P	s						s		P	s	P	s	s			S
ulerm	12	Capacitación y soporte de procesos de negocio integrando aplicaciones y tecnología en procesos de negocio	s	P	S			S		s		S	P	S	S	s			S
	13	Entrega de Programas que proporcionen beneficios a tiempo, dentro del presupuesto y satisfaciendo los requisitos y normas de calidad	P	s	s			s				S		s	P				
	14 Disponibilidad de información útil y relevante para la toma de decisiones		S	S	S	s			P		P		S						
	15 Cumplimiento de TI con las políticas internas				S	S						$oxed{\Box}$		_	_		P		
Agreend zaje y Cracimiento	16	Personal del negocio y de las TI competente y motivado	S	S	P	L		S		S						P	L	P	S
Agmen	17	Conocimiento, experiencia e iniciativas para la innovación de negocio	S	P	L			S		P	S		S		S			S	P

1									Me	eta relac	clona	da con	las Ti						
			S Almeamento de TI y la estrategia de negocio	Cumplimiento y soporte de la TI al cumplimiento del negocio de las leyes y reguladores externas	Compromiso de la dirección ejecutiva para tomar destricturas relaccionadas con Ti	Riesgos de negodo relacionados con las Tigestonados	Retización de beneficios del portablio de Inversiones y Servicios reflacionados con Les Ti	S Transparencia de los costes, beneficios y riesgos de las II	S Entrega de servidos de 11 de acuerdo a los requisitos de inegado	Uso adecuado de apitzaciones, información y soluciones tecnológicas	& Aglidad delasTi	Seguidad de la información, infraestrutura de procesamiento y quibaciones	11 Optimización de activos, recursos y capacidades de las TI	Capacitadin y sporte de processa de regado integrando aplicaciones y tecnológia en processa de negado	Entrega de Programas que propocioran bereficios a famo, danto de presupuesto y satistidando los requibilos y normas de calidad.	Disportibilidad de información del y relevante para la toma de decisiones	Cumplimiento de las políticas infernas por parte de las TI	Personal del negocio y de las Trompetente y motivaco	Conocimiento, experiencia e iniciativas para la innovación de regocio
																		dliz	ren- aje y eci-
		rocesos de COBIT 5			Anano	dera			Clie	nte				Inter	N3			ш	ento
visar	EDM01	Asegurar el Establecimiento y Mantenimiento del Marco de Gobierno	P	s	P	s	s	S	P		s	s	s	w	S	s	s	s	s
y Super	EDM02	Asegurar la Entrega de Beneficios	P		S		P	P	P	S			s	S	S	S		s	P
Drientar	EDM03	Asegurar la Optimización del Riesgo	s	S	S	P		P	s	S		P			S	s	P	S	S
Evaluar, Orientar y Supervisar	EDM04	Asegurar la Optimización de los Recursos	s		s	s	s	s	s	s	P		P		S			P	s
ш	EDM05	Asegurar la Transparencia hacia las partes interesadas	s	s	P			P	P						S	S	s		s
	AP001	Gestionar el Marco de Gestión de TI	P	P	s	ø			s		P	s	P	s	S	s	P	P	P
	AP002	Gestionar la Estrategia	P		S	s	S		P	s	S		S	ø	S	S	S	S	P
	AP003	Gestionar la Arquitectura Empresarial	P		s	s	S	s	S	S	P	s	P	S		s			S
=	AP004	Gestionar la Innovación	S			S	P			P	P		P	S		S			P
aniz	AP005	Gestionar el portafolio	P		S	S	P	S	S	S	s		S		P				S
Alinear, Planificar y Organizar	AP006	Gestionar el Presupuesto y los Costes	s		S	S	P	P	S	S			s		S				
Planific	AP007	Gestionar los Recursos Humanos	P	S	S	s			S		s	s	P		P		s	P	P
near,	AP008	Gestionar las Relaciones	P		S	S	S	S	P	S			S	P	S		S	S	P
Ali	AP009	Gestionar los Acuerdos de Servicio	s			S	s	S	P	S	S	s	s		S	P	S		
	AP010	Gestionar los Proveedores		S		P	S	S	P	S	P	S	S		S	S	S		S
	AP011	Gestionar la Calidad	S	S		S	P		P	S	S		S		P	S	S	S	S
	AP012	Gestionar el Riesgo		P		P		P	S	S	S	P			P	S	S	S	S
	AP013	Gestionar la Seguridad		P		P		P	S	S		P				P			

COBIT V5 Y SUS PRODUCTOS

- Marco de referencia integrado para gobierno y gestión de TI
- □ 5 Principios
- 7 Catalizadores
- 37 Procesos divididos en 5 dominios, 4 dominios pertenecen a gestión y 1 dominio se considera de gobierno
- Cascada de metas
- Mapeo de metas
- □ Familia COBIT 5

FAMILIA COBIT V5



FAMILIA COBIT V5

- COBIT V5 para la Seguridad de la Información
 - El producto contiene guías para la implementación de Seguridad de la Información en un Gobierno de TI
 - Se implementa y puede ser evaluado con la integración de la Norma Internacional ISO/IEC 27001:2013 para la Gestión de Sistemas de Seguridad de la Información, entre otras.
 - El producto centra esfuerzos en lograr 3 características básicas: integridad, confidencialidad y disponibilidad de la información.
 - El producto establece seguridad de la información en todos los procesos del marco metodológico y no solo en los específicos que se considera por defecto con relación directa sobre el tema

FAMILIA COBIT V5

- COBIT V5 para Aseguramiento
 - El producto contiene guías para el Aseguramiento que involucran los programas de implementación y de evaluación
 - Como programa de evaluación se considera el desarrollo en tres fases, con actividades especificas que permitan la evaluación de metas, métricas, practicas de gestión, entradas, salidas, y actividades específicas de cada proceso, conforme este delimitado en su alcance inicial
 - Provee las recomendaciones para la exposición de resultados de acuerdo al auditorio, implementando características que permitan definir su completitud en la entrega de resultados

CONTENIDO

- INTRODUCCIÓN
- □ METODOLOGÍA DE DESARROLLO DE AUDITORÍA
- COBIT V5 Y SUS PRODUCTOS
- □ AUDITORÍA EN BASE A RIESGOS
- ESTUDIO ACTUAL
- PLANIFICACIÓN DE LA AUDITORÍA
- ANÁLISIS DE RESULTADOS
- □ ELABORACIÓN DE INFORME
- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

AUDITORIA EN BASE A RIESGOS

- La selección de procesos en base al riesgo
- Ponderación genérica COBIT V5
- El riesgo crece en los procesos cuanto mas relación tiene con las metas.
- Las matrices de calor de la ABR, en COBIT V5 se traducen a través del mapeo de metas de Tl y sus procesos por la relación entre ellos.
- Los mapeos y las ponderaciones son genéricas y deben ser personalizadas.

CONTENIDO

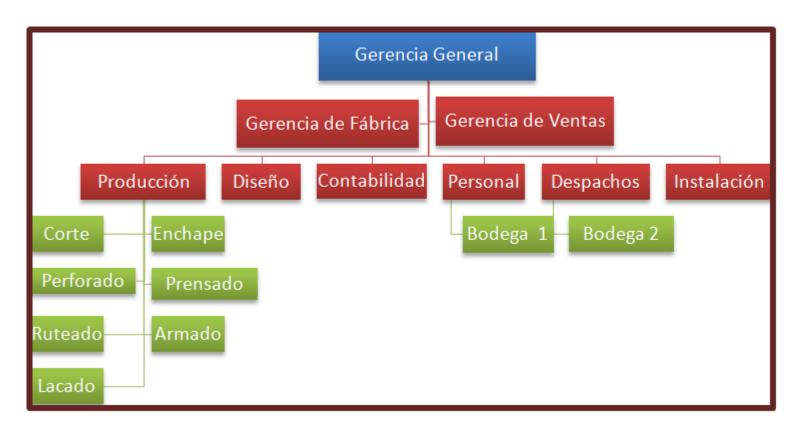
- INTRODUCCION
- □ METODOLOGIA DE DESARROLLO DE AUDITORÍA
- COBIT V5 Y SUS PRODUCTOS
- AUDITORIA EN BASE A RIESGOS
- ESTUDIO ACTUAL
- PLANIFICACIÓN DE LA AUDITORIA
- ANALISIS DE RESULTADOS
- □ ELABORACIÓN DE INFORME
- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Distribución de Personal

Área		Personal	Total
Administrativo			8
	Gerente	1	
	Asistente Gerencia	1	
	Contador (Externo)	1	
	Diseñador	1	
	Jefe de Personal	1	
	Jefe de Planta	1	
	Jefe de Despachos	1	
	Asistente de contabilidad	1	
Planta			93
	Instalación	60	
	Supervisores	2	
	Personal	31	
Total			101

Fuente: Cocinas Internacionales

Organigrama Empresarial



Objetivos Estratégicos de la empresa basado en BSC

Perspectiva	Objetivo Estratégico
Financiera	Implementar tácticas y políticas en el área administrativa - financiera para mantener y mejorar el uso efectivo de los recursos financieros que son la base del posicionamiento económico
Cliente	Optimizar el uso de los recursos tecnológicos que la empresa posee para mantener la innovación constante, la diversificación de productos, la satisfacciones de los clientes, el establecimiento de estrategias de diferenciación y la calidad total
Interna	Consolidar la filosofía corporativa de la organización y la clara definición de las tareas, funciones y responsabilidades de las áreas para lograr el compromiso del personal con la empresa, la realización de actividades dentro de los valores y los principios institucionales, el mejor aprovechamiento del recurso humano, la integración y la canalización correcta de actividades
Aprendizaje y Crecimiento	Desarrollar los procesos de la empresa que permitan el mejoramiento continuo de sus operaciones, el incremento de la productividad y una excelente administración

Metas de la Empresa Mapeadas con Metas
 Genéricas de COBIT 5 con dimensiones CMMI

Financiero	_1	Valor para las partes interesadas
	4	Cumplimiento de leyes y regulaciones externas
	5	Transparencia Financiera
Cliente	6	Cultura de servicio orientada al cliente
	7	Continuidad y disponibilidad del servicio de negocio
	9	Toma estratégica de decisiones basada en la información
	10	Optimización de costes de entrega de servicios
Interna	11	Optimización de la funcionalidad de los procesos de
		negocio
	12	Optimización de los costes de los procesos de negocio
	14	Productividad operacional y de los empleados
	15	Cumplimiento con las políticas internas
Aprendizaje	16	Personal motivado y entrenado
У	17	Cultura de innovación del producto y del negocio
Crecimiento		

Metas Estratégicas de TI de la empresa

NRO	OBJETIVOS ESTRATEGICOS DE TI PROPUESTOS
1	Establecer una planificación estratégica y Operativa de TI, para el período 2015-2018.
2	Definir las estrategias y políticas corporativas TI, que se enfoquen en principales temas de seguridad informática y de comunicaciones, para el período 2015-2018
3	Elaborar programas de capacidad y darle seguimiento para asegurar la operación de los servicios de TI conforme a compromisos y niveles de servicio acordados como requisitos para el negocio, para el período 2015-2018.

Metas de TI de la Empresa Mapeadas con Metas
 Genéricas de COBIT 5 con dimensiones CMMI

Nro.	Metas de TI para la Empresa Cocinas Internacionales				
1	Alineamiento de TI y la Estrategia de Negocio				
5	5 Realización de beneficios del portafolio de inversiones y servicios relacionados con las TI				
6	Transparencias de los costes, beneficios y riesgos de las TI				
7	Entrega de servicios de TI de acuerdo a los requisitos del negocio				
8	Uso adecuado de las aplicaciones, información y soluciones tecnológicas				
9	Agilidad de las TI				
11	Optimización de activos, recursos y capacidades de las TI				
12	Capacitación y soporte de procesos de negocio integrando aplicaciones y tecnología en procesos de negocio				

Procesos de TI de COBIT V5 considerados de Alto Riesgo en la empresa

Dominio	Código	Procesos
Evaluar, Orientar y	EDM01	Asegurar el establecimiento y mantenimiento del marco de gobierno
Supervisar	EDM02	Asegurar la entrega de beneficios
	EDM04	Asegurar la optimización de recursos
Alinear,	APO02	Gestionar la Estrategia
Planificar y	APO03	Gestionar la Arquitectura
Organizar	APO04	Gestionar la Innovación
	APO05	Gestionar el Portafolio
	APO08	Gestionar las Relaciones
Construcción, Adquisición e Implementación	BAI02	Gestionar la definición de requisitos
Supervisión, Evaluación y Verificación	MEA01	Supervisar, Evaluar y Valorar el rendimiento de Conformidad

CONTENIDO

- INTRODUCCIÓN
- □ METODOLOGÍA DE DESARROLLO DE AUDITORÍA
- COBIT V5 Y SUS PRODUCTOS
- AUDITORÍA EN BASE A RIESGOS
- ESTUDIO ACTUAL
- PLANIFICACIÓN DE LA AUDITORÍA
- □ ANÁLISIS DE RESULTADOS
- □ ELABORACIÓN DE INFORME
- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

PLANIFICACIÓN DE AUDITORÍA

PROCESO DE TI COBIT 5	PRACTICA DE GESTION	ACTIVIDAD DE AUDITORIA			
EDM01 Asegurar el Esta- blecimiento y Manteni- miento del Marco de	Evaluar el sistema de gobierno.	Evaluar el grado en el que la seguridad de la infor- mación cumple con las necesidades de negocio y regulatorias / cumplimiento			
Gobierno	Orientar el sistema de gobierno	Obtener el compromiso de la alta dirección con la seguridad de la información y la gestión de riesgos de la información.			
		Disponer procedimientos jerárquicos de notificación y de escalado de decisiones.			
	Supervisar el Sistema de Gobierno	Supervisar los mecanismos ordinarios y rutinarios para garantizar que el uso de los sistemas de medida de la seguridad de la información cumple con la legislación y regulación relacionada con la seguridad de la información. Analizar la totalidad de las implicaciones del cambiante contexto de las amenazas.			
EDM02: Asegurar la en- trega de beneficios	Evaluar la optimización de valor	Identificar y registrar los requisitos de las partes interesadas (tales como accionistas, reguladores, auditores y clientes) para proteger sus intereses y aportar valor a través de la actividad de seguridad de la información. Establecer directrices en consonancia con lo anterior.			
	Supervisar la optimización de valor	Seguir los resultados de las iniciativas de seguridad de la información y compararlos con las expectati- vas para asegurar la entrega de valor frente a los objetivos del negocio.			

PLANIFICACIÓN DE AUDITORÍA

EDM04: Asegurar la op- timización de Recursos	Evaluar la gestión de recursos	Evaluar la eficacia de los recursos de seguridad de la información en términos de suministro, forma- ción, concienciación y competencias de los recur- sos necesarios en comparación con las necesida- des del negocio.				
	Supervisar la gestión de recursos	Medir la eficacia, eficiencia y capacidad de los recursos de seguridad de la información respecto a las necesidades del negocio				
APO02: Gestionar la Estrategia	Realizar un analisis de las deficien- cias	Examinar el entomo actual con respecto a las regu- laciones y los requisitos de cumplimiento				
APO03 Gestionar la Arquitectura Empresarial	Definir la arquitectura de referencia	As egurar la inclusión de elementos, políticas y normas de seguridad de la información en el reposi- torio de arquitectura				
		As egurar que la seguridad de la información se encuentra integrada a lo largo de todos los domi- nios de la arquitectura				
APO04: Gestionar la Innovación	Evaluar el potencial de las tecnologías emergentes y las ideas innovadoras.	Evaluar el cumplimiento de estos requisitos.				

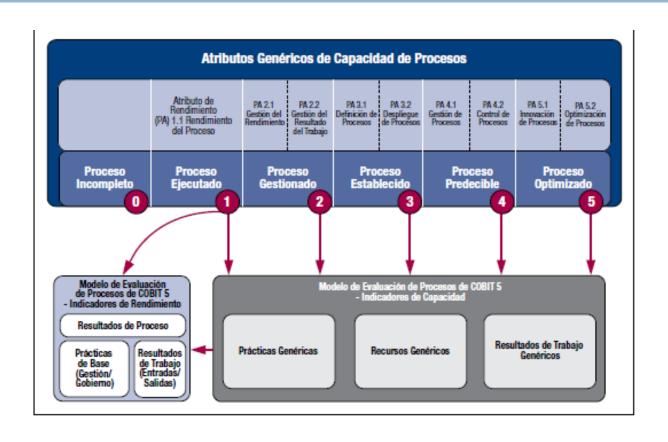
PLANIFICACIÓN DE AUDITORÍA

APO05: Gestionar el Portafolio	Evaluary seleccionarlos programas a financiar	As egurar la existencia de un programa de seguri- dad de la información.
	Gestionar la consecución de beneficios	Evaluar los cambios en el perfil de riesgo de segu- ridad de la información, para ilustrar la consecución de beneficios
APO08 Gestionar las Relaciones	Coordinary comunicar	Establecer los canales de comunicación adecuados entre la función de seguridad de la información y el negocio
		Establecer la presentación de informes y mètricas sobre seguridad de la información de forma ade- cuadas
BAI02: Gestionar la Defi- nición de Requisitos	Definir y mantener los requisitos técnicos y funcionales de negocio.	As egurar que los requisitos de negocio tienen en cuenta las necesidades de protección de seguridad de la información.
MEA01: Supervisar, Eva- luar y Valorar el rendi- miento y Conformidad	Establecer los objetivos de cumplimiento y rendimiento	Evaluar si los objetivos y las mètricas de seguridad de la información son adecuadas, es decir, especí- ficas, medibles, realizables, pertinentes y de dura- ción determinada

CONTENIDO

- INTRODUCCIÓN
- □ METODOLOGÍA DE DESARROLLO DE AUDITORÍA
- COBIT V5 Y SUS PRODUCTOS
- AUDITORIA EN BASE A RIESGOS
- ESTUDIO ACTUAL
- □ PLANIFICACIÓN DE LA AUDITORÍA
- □ ANÁLISIS DE RESULTADOS
- □ ELABORACIÓN DE INFORME
- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CAPACIDAD DE PROCESOS



ANÁLISIS DE RESULTADOS

...

Dominio	Código	Procesos	Resultado de Nivel de Capacidad
Evaluar, Orientar y Supervisar	EDM01	Asegurar el establecimiento y mantenimiento del marco de gobierno	0
	EDM02	Asegurar la entrega de beneficios	0
	EDM04	Asegurar la optimización de recursos	0
Alinear, Planificar y Organizar	APO02	Gestionar la Estrategia	0
	APO03	Gestionar Ia Arquitectura	0
	APO04	Gestionar la innovación	0
	APO05	Gestionar el Portafolio	0
	AP008	Gestionar las Relaciones	0
Construcción, Adquisición e implemen- tación	BAI02	Gestionar la definición de requisitos	0
Supervisión, Evaluación y Verificación	MEA01	Supervisar, Evaluar y Valorar el rendimiento de Conformidad	0

CONTENIDO

- INTRODUCCIÓN
- □ METODOLOGÍA DE DESARROLLO DE AUDITORÍA
- COBIT V5 Y SUS PRODUCTOS
- AUDITORIA EN BASE A RIESGOS
- ESTUDIO ACTUAL
- □ PLANIFICACIÓN DE LA AUDITORÍA
- ANÁLISIS DE RESULTADOS
- □ ELABORACIÓN DE INFORME
- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

ELABORACION DE INFORME

- El informe de auditoría se construyó considerando la inclusión de los siguientes elementos que se apoyan en COBIT V5 para el aseguramiento, donde ofrece guías para la elaboración de informes.
 - Elementos de Información General
 - Los hallazgos por cada proceso
 - Criterio sustentado en el Marco de referencia utilizado
 - Condición del Hallazgo
 - Causas
 - Efectos
 - Recomendaciones
 - Conclusiones y Recomendaciones Generales

CONTENIDO

- INTRODUCCIÓN
- METODOLOGÍA DE DESARROLLO DE AUDITORÍA
- COBIT V5 Y SUS PRODUCTOS
- AUDITORIA EN BASE A RIESGOS
- ESTUDIO ACTUAL
- PLANIFICACIÓN DE LA AUDITORÍA
- ANÁLISIS DE RESULTADOS
- ELABORACION DEL INFORME
- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES

- Los procesos de auditoría informática o evaluaciones técnicas en la actualidad son muy necesarios en las empresas, independientemente de su tamaño o entorno de negocio, apoyan y fortalecen los procesos de negocio brindándoles grandes beneficios a costos de operación óptimos y nivel de riesgos manejable.
- La auditoría informática aplicada a la Empresa Cocinas Internacionales, permitió detectar que la empresa no posee la evidencia de controles para garantizar la seguridad de la información debido a la falta de un gobierno de las TI, que se deriva de la falta de seguimiento al plan estratégico institucional que se encuentra desactualizado.
- La gestión tecnología de una empresa no solo debe estar basada en la disponibilidad de los recursos, sino que además debe garantizar seguridad de la información en todos los procesos de la empresa en los que se encuentre implícito el uso de recursos tecnológico que deben garantizar la seguridad de la información en aspectos de integridad, confidencialidad y disponibilidad.
- Cobit 5 es un marco metodológico muy versátil, que logra adaptarse a las necesidades y expectativas de las organizaciones, sus guías y recomendaciones cubren por completo, brindando las pautas que pueden escoger las organizaciones para adaptar un gobierno tecnológico eficientemente gestionado

RECOMENDACIONES

- Es recomendable que las empresas integren como una estrategia institucional la gestión de las tecnologías de la información considerando las evaluaciones periódicas a sus sistemas de control a fin de que les permitan evaluar la eficacia y la eficiencia de los controles implementados en la gestión de las Tecnologías de la Información.
- La recomendación a la empresa cocinas internacionales para poder experimentar lo beneficios de un gobierno y gestión de la tecnología es actualizar la información estratégica de la institución en la cual se involucre de manera determinante la influencia tecnológica y la importancia de su gestión para el cumplimiento de las metas estratégicas institucionales incorporando también la importancia que representa para la empresa una adecuada gestión de la seguridad de su información.
- Se recomienda considerar que seguridad de la información debe cubrir todos los extremos de la empresa para no dejar brechas de seguridad descuidadas, Cobit posee un conjunto definido de procesos que permiten garantizar seguridad, sin embargo, seguridad de la información debe ser considerada en todos los procesos, por ello es necesario establecer seguridad de la información desde las guías provistas en el Producto de Cobit 5 para la Seguridad de la información que provee una visión de cobertura general a todos los procesos que garanticen el cumplimiento de las características de seguridad de la información que son: integridad, confidencialidad y disponibilidad de la información.
- Es recomendable que para implementar Cobit 5 como marco de gobierno y gestión de las tecnologías de información de las empresas, se definan una configuración específica y personalizada que logre adaptar las necesidades y entorno del negocio de una manera guiada, se debe considerar que toda la información de Cobit 5 es un conjunto genérico de sugerencias que no son obligatorias para todas las empresas y por ello deben ser personalizadas.

GRACIAS POR SU ATENCIÓN



