



ELABORACION DE UN PLAN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACION

Postgrado en Gestión y Auditoria de la Seguridad

AUTOR: Ruth Aguilar Escobar

CONSULTOR: Arsenio tortajada gallego

AREA DEL TRABAJO FINAL: Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información

FECHA PRESENTACION: 06/2017



CONTENIDO

- OBJETIVO DEL PROYECTO
- JUSTIFICACION
- DESARROLLO DEL PROYECTO
- CONCLUSIONES



OBJETIVO

Elaborar un plan director de seguridad de la Información de la Empresa A2

→ la guía corporativa para la implantación de las medidas de seguridad de la información y los sistemas de información

→ de la mano con los objetivos de la empresa



NORMA DE REFERENCIA ISO/IEC 27001:2013

- Especifica los requisitos para establecer, implementar, mantener y mejorar de manera continua el sistema de gestión de la seguridad de la información dentro del contexto de una organización.
- Los requisitos son genéricos y son aplicables a todo tipo de organizaciones, independientemente tamaño o naturaleza.
- Es una norma certificable



JUSTIFICACION

Los activos más importantes a proteger son:

- la información y
- los sistemas que manejan la información

→ Es importante para las empresas garantizar un manejo seguro de la información.



DESARROLLO DEL PROYECTO

Fase 1: Situación Actual

Fase 2: Sistema de Gestión Documental

Fase 3: Análisis de Riesgos

Fase 4: Propuestas de Proyectos

Fase 5: Auditoria de cumplimiento

Fase 6: Presentación de Resultados y entrega de Informes



FASE 1: SITUACION ACTUAL

La empresa A2 es una empresa líder en la provisión de soluciones financieras y de pensiones

- El éxito comercial está relacionado con la integridad y la confidencialidad
- es de mucha importancia un manejo seguro de la información



Contexto ...

- Aplicaciones de contabilidad propias de la empresa.
- Aplicaciones para la gestión de recursos humanos
- Aplicaciones para la gestión de los productos (vida, vida empresas, vida independientes, grupo, pensión, saldo restante, ...)



Objetivos específicos del Plan

- Crear y promover la cultura de seguridad dentro de la empresa
- Identificar el nivel de seguridad existente en los sistemas, servicios y aplicaciones
- Definir los roles, las responsabilidades en materia de seguridad
- Identificar los riesgos a los cuales están expuestos los activos de la empresa
- Definir los controles necesarios
- Definir y planificar los planes de acción a realizar
- Definir directrices en materia de la seguridad de la información
- Implantar y hacer un seguimiento del plan de seguridad definido

→ Garantizar la confidencialidad, integridad, disponibilidad y confiabilidad de la información y los sistemas de información que maneja la empresa



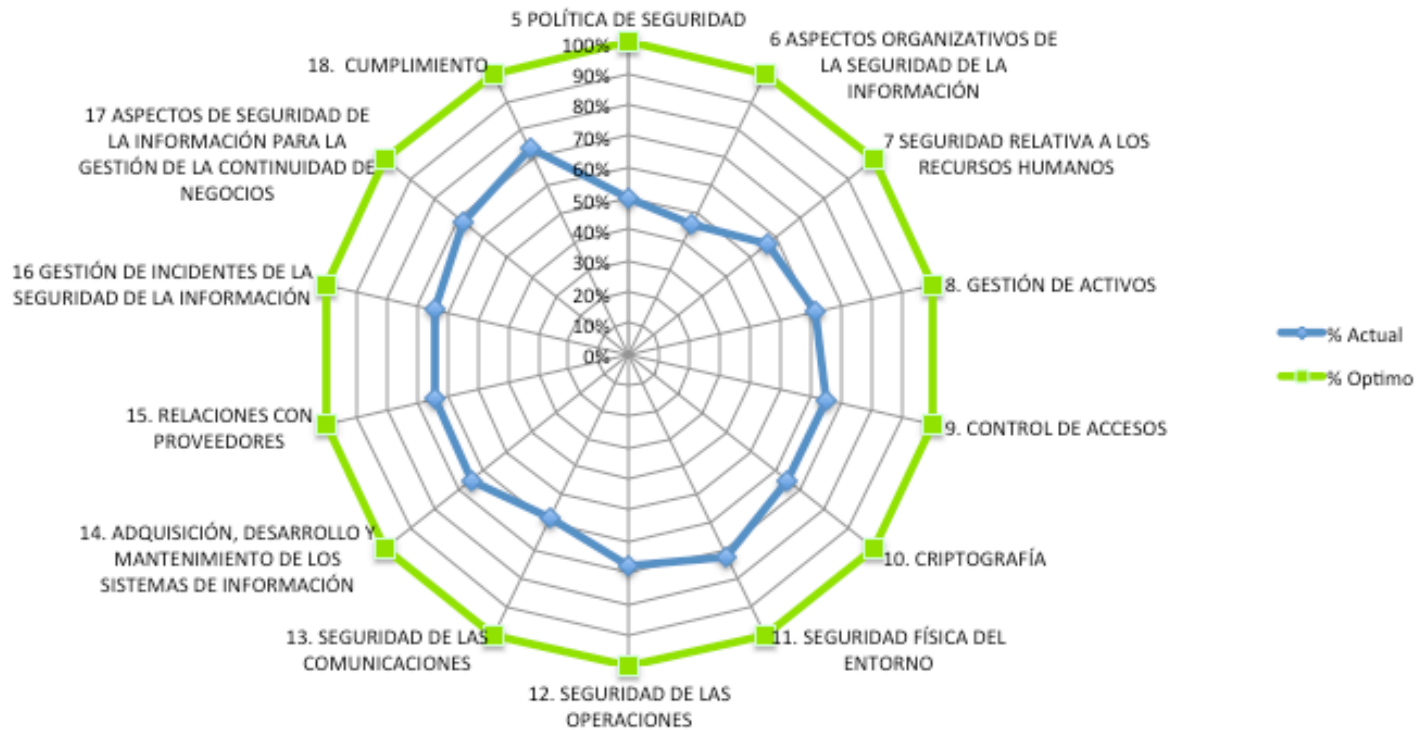
Estado actual de la seguridad

Grupos de practicas del CMM			
Nivel	%	Significado	Descripción
N5	100%	Optimizado	Las prácticas de base están mejorando continuamente
N4	95%	Administrado	Las prácticas básicas son controladas cuantitativamente
N3	90%	Definido	Las prácticas básicas están bien definidas
N2	50%	Repetible	Las prácticas de base se planifican y rastrean
N1	10%	Inicial	Las prácticas básicas se realizan de manera informal
N0	0%	Ninguno	No existen practicas o procesos básicos.

Control	Cumplimiento
5 POLÍTICA DE SEGURIDAD	50%
6 ASPECTOS ORGANIZATIVOS DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	46%
7 SEGURIDAD RELATIVA A LOS RECURSOS HUMANOS	57%
8. GESTIÓN DE ACTIVOS	61%
9. CONTROL DE ACCESOS	65%
10. CRIPTOGRAFÍA	65%
11. SEGURIDAD FÍSICA DEL ENTORNO	72%
12. SEGURIDAD DE LAS OPERACIONES	68%
13. SEGURIDAD DE LAS COMUNICACIONES	58%
14. ADQUISICIÓN, DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	65%
15. RELACIONES CON PROVEEDORES	64%
16 GESTIÓN DE INCIDENTES DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	64%
17 ASPECTOS DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN DE LA CONTINUIDAD DE NEGOCIOS	68%
18. CUMPLIMIENTO	73%
NIVEL DE CUMPLIMIENTO GENERAL	63%



% Cumplimiento de la norma ISO/IEC 27002:2013



FASE 2: SISTEMA DE GESTION DOCUMENTAL SGSI

- Política de Seguridad
- Procedimiento de auditorias internas
- Gestión de Indicadores
- Declaración de aplicabilidad
- Procedimiento Revisión por la Dirección
- Gestión de Roles y Responsabilidades
- Metodología de análisis de Riesgo



FASE 3: ANALISIS DE RIESGOS

- Inventario de Activos
- Valoración de Activos
- Análisis de Amenazas
- Impacto potencial
- Impacto de Riesgo Aceptable y riesgo Residual



INVENTARIO DE ACTIVOS

Ambitos de Clasificación
[D] Datos
[S] Servicios
[SW] Software
[HW] Hardware
[AUX] Equipamiento Auxiliar
[COM] Redes de comunicaciones
[I] Instalaciones
[P] Personal

[S] Software Aplicaciones Informáticas

ID	Nombre	Activo	Propietario
[SW.1]	CNS	Aplicación de gestión de datos clientes	Dirección operaciones
[SW.2]	EXX	Aplicación de gestión de acceso de usuarios a las distintas aplicaciones	Dirección operaciones
[SW.3]	XTR	Aplicación de gestión de los datos personales de los empleados de la empresa	Dirección RRHH
[SW.4]	BND	Aplicación de gestión de contratos de los clientes individuales	Dirección operaciones
[SW.5]	ULT	Aplicación de gestión de contratos de los clientes independientes y pequeñas empresas	Dirección operaciones



INVENTARIO DE ACTIVOS

[HW] Hardware

ID	Nombre	Activo	
[HW.1]	SFI	Servidor de aplicaciones internas/finanzas/admini/compta	Dirección IT
[HW.2]	SER	Servidores DNS	Dirección IT
[HW.3]	SDB	Servidores DB Oracle prod	Dirección IT

[D] Datos/Información

ID	Nombre	Activo	
[D.1]	CFC	Código fuentes aplicaciones de gestión de contratos	Dirección operaciones
[D.2]	CFU	Código fuente aplicaciones de gestión de usuarios	Dirección Operaciones
[D.3]	CFE	Código fuente aplicaciones de gestión de datos de empleados	Dirección Operaciones
		Código fuente aplicación de gestión de acceso de	Dirección



VALORACION DE ACTIVOS

Dimensiones de valoración de activos
[A] Autenticidad
[C] Confidencialidad de la información
[I] Integridad de la información
[D] Disponibilidad
[T] Trazabilidad del uso del servicio

Valor			Criterio
10	E	Extremo	Daño Extremadamente Grave
9	MA	Muy Alto	Daño Muy Grave
6-8	A	Alto	Daño Grave
3-5	M	Medio	Daño Importante
1-2	MB	Bajo	Daño Menor
0	D	Despreciable	Irrelevante a efectos prácticos.



VALORACION DE ACTIVOS

Tabla de activos con sus valoraciones

SW

ID	Activo	Valor	Aspectos críticos				
			A	C	I	D	T
[SW.1]	Aplicación de gestión de datos clientes	MA	9	9	9	9	9
[SW.2]	Aplicación de gestión de acceso de usuarios a las distintas aplicaciones	MA	8	8	8	9	9
[SW.3]	Aplicación de gestión de los datos personales de los empleados de la empresa	MA	8	8	8	9	8
[SW.4]	Aplicación de gestión de contratos de los clientes individuales	MA	8	8	8	8	8
[SW.5]	Aplicación de gestión de contratos de los clientes independientes y pequeñas empresas	MA	9	9	9	9	9
[SW.6]	Aplicación de gestión de contratos empresariales – seguros de grupo	MA	9	9	9	9	9
[SW.7]	Aplicación de gestión de los ingresos y egresos de la empresa por concepto de la gestión de los contratos	MA	8	8	8	9	8
[SW.8]	Aplicación contable de la empresa	MA	9	9	9	9	9
[SW.9]	Servidor de documentos de desarrollo	M	5	5	5	7	5
[SW.10]	Servidor de documentos en TST	M	7	7	7	7	7



ANALISIS DE AMENAZAS

Vulnerabilidad	ID	Rango	Valor
Frecuencia muy alta	MA	1 vez al día	1
Frecuencia alta	A	1 vez cada 2 semanas	$26/365 = 0.071$
Frecuencia media	M	1 vez cada 2 meses	$6/365 = 0.016$
Frecuencia baja	B	1 vez cada 6 meses	$2/365 = 0.005$
Frecuencia muy baja	MB	1 vez al año	$1/365 = 0.002$

Impacto	ID	Valor
Muy alto	MA	100%
Alto	A	75%
Medio	M	50%
Bajo	B	20%
Muy Bajo	MB	5%



ANÁLISIS DEVULNERABILIDADES Y AMENAZAS

TABLA DE ANÁLISIS AMENAZAS/ACTIVOS

Grupo de Amenaza	Amenaza	Activo	Frecuencia/Amenaza		Impacto Amenaza					
			ID	Valor	A	C	I	D	T	
[N] Desastres naturales										
	[N.1] Fuego									
		[HW] Hardware	MB	0,002					100%	
		[AUX] Equipo. Auxiliar	MB	0,002					100%	
		[COM]: Redes	MB	0,002					100%	
		[I] Instalaciones	MB	0,002					100%	
		[P] Personal	MB	0,002					100%	
	[N.2] Daños por agua									
		[HW] Hardware	MB	0,002					75%	
		[AUX] Equipo. Auxiliar	MB	0,002					75%	
		[COM]: Redes	MB	0,002					75%	
		[I] Instalaciones	MB	0,002					75%	
	[N.*] Desastres naturales									
		[SW] Software	MB	0,002					100%	
		[HW] Hardware	MB	0,002					100%	
		[AUX] Equipo. Auxiliar	MB	0,002					100%	
		[I] Instalaciones	MB	0,002					100%	
[I] De origen industrial										



IMPACTO POTENCIAL

IMPACTO POTENCIAL = VALOR DEL ACTIVO * VALOR DEL IMPACTO DE LA AMENAZA

VALORACION DEL IMPACTO POTENCIAL

ID	Activo	VALORACION					IMPACTO					IMPACTO POTENCIAL				
		A	C	I	D	T	A	C	I	D	T	A	C	I	D	T
[SW.1]	Aplicación de gestión de datos clientes	9	9	9	9	9	75%	75%	75%	100%		6,75	6,75	6,75	9	0
[SW.2]	Aplicación de gestión de acceso de usuarios a las distintas aplicaciones	8	8	8	9	9						6	6	6	9	0
[SW.3]	Aplicación de gestión de los datos personales de los empleados de la empresa	8	8	8	9	8						6	6	6	9	0
[SW.4]	Aplicación de gestión de contratos de los clientes individuales	8	8	8	8	8						6	6	6	8	0
[SW.5]	Aplicación de gestión de contratos de los clientes independientes y pequeñas empresas	9	9	9	9	9						6,75	6,75	6,75	9	0
[SW.6]	Aplicación de gestión de contratos empresariales – seguros de grupo	9	9	9	9	9						6,75	6,75	6,75	9	0



NIVEL DE RIESGO ACEPTABLE Y RIESGO RESIDUAL

RIESGO= IMPACTO POTENCIAL * FRECUENCIA

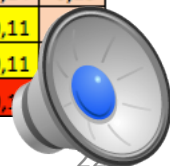
Escalas		
Impacto	Frecuencia	Riesgo
MA: muy alto	MA: prácticamente seguro	MA: crítico
A: alto	A: probable	A: importante
M: medio	M: posible	M: apreciable
B: bajo	B: poco probable	B: bajo
MB: muy bajo	MB: muy raro	MB: despreciable

RIESGO		PROBABILIDAD				
		MB (0,002)	B (0,005)	M (0,016)	A (0,071)	MA (1)
IMPACTO	MA (10)	A	MA	MA	MA	MA
	A (7-9)	M	A	A	MA	MA
	M (4-6)	B	M	M	A	A
	B (2-3)	MB	B	B	M	M
	MB (1)	MB	MB	MB	B	B



TABLA DE VALORACION DE RIESGO

Tipo	Activo	Valor	Freq.	IMPACTO POTENCIAL					RIESGO				
				A	C	I	D	T	A	C	I	D	T
[SW.1]	Aplicación de gestión de datos clientes	M	0,016	6,75	6,75	6,75	9	0	0,11	0,11	0,11	0,14	0
[SW.2]	Aplicación de gestión de acceso de usuarios a las distintas aplicaciones			6	6	6	9	0	0,10	0,10	0,10	0,14	0
[SW.3]	Aplicación de gestión de los datos personales de los empleados de la empresa			6	6	6	9	0	0,10	0,10	0,10	0,14	0
[SW.4]	Aplicación de gestión de contratos de los clientes individuales			6	6	6	8	0	0,10	0,10	0,10	0,13	0
[SW.5]	Aplicación de gestión de contratos de los clientes independientes y pequeñas empresas			6,75	6,75	6,75	9	0	0,11	0,11	0,11	0,14	0
[SW.6]	Aplicación de gestión de contratos empresariales – seguros de grupo			6,75	6,75	6,75	9	0	0,11	0,11	0,11	0,14	0
[SW.7]	Aplicación de gestión de los ingresos y egresos de la empresa por concepto de la gestión de los contratos			6	6	6	9	0	0,10	0,10	0,10	0,14	0
[SW.8]	Aplicación contable de la empresa			6,75	6,75	6,75	9	0	0,11	0,11	0,11	0,14	0
[I.9]	Espacio de almacenamiento de documentos papel seguros			0	0	0	8	0	0	0	0	0,13	0
[D.1]	Código fuentes aplicaciones de gestión de contratos	M	0,016	9	10	10	10	9	0,14	0,16	0,16	0,16	0,14
[D.2]	Código fuente aplicaciones de gestión de usuarios			9	10	10	10	9	0,14	0,16	0,16	0,16	0,14
[D.3]	Código fuente aplicaciones de gestión de datos de empleados			9	10	10	10	9	0,14	0,16	0,16	0,16	0,14
[D.4]	Código fuente aplicación de gestión de acceso de usuarios / aplicaciones			9	10	10	10	9	0,14	0,16	0,16	0,16	0,14
[D.5]	Datos de clientes individuales			9	10	9	9	8	0,14	0,16	0,14	0,14	0,13
[D.6]	Datos de clientes empresariales			9	10	9	9	8	0,14	0,16	0,14	0,14	0,13
[D.7]	Datos de clientes independientes			9	10	9	9	8	0,14	0,16	0,14	0,14	0,13
[D.8]	Datos de los empleados de la empresa			8	10	9	7	8	0,13	0,16	0,14	0,11	0,13
[D.9]	Datos de acceso a las aplicaciones (roles y responsabilidades)			8	9	8	9	9	0,13	0,14	0,13	0,14	0,14
[D.10]	Documentos de clientes			8	8	8	9	8	0,13	0,13	0,13	0,14	0,13
[D.11]	Documentos de empleados			8	8	8	9	8	0,13	0,13	0,13	0,14	0,13
[D.12]	Documentos otros			5	6	7	7	8	0,08	0,10	0,11	0,11	
[D.13]	Datos de soporte y licencias			5	6	7	7	8	0,08	0,10	0,11	0,11	
[D.14]	Log de servidores y log de clientes			9	10	10	10	9	0,14	0,16	0,16	0,16	0,14



IMPACTO DE RIESGO ACEPTABLE Y RIESGO RESIDUAL

ID	Activo	Riesgo
[D.1]	Código fuentes aplicaciones de gestión de contratos	MA
[D.2]	Código fuente aplicaciones de gestión de usuarios	
[D.3]	Código fuente aplicaciones de gestión de datos de empleados	
[D.4]	Código fuente aplicación de gestión de acceso de usuarios / aplicaciones	
[D.14]	Log de servidores y log de clientes	
[D.5]	Datos de clientes individuales	
[D.6]	Datos de clientes empresariales	

ID	Activo	Riesgo
[SW.1]	Aplicación de gestión de datos clientes	
[SW.2]	Aplicación de gestión de acceso de usuarios a las distintas aplicaciones	
[SW.3]	Aplicación de gestión de los datos personales de los empleados de la empresa	
[SW.4]	Aplicación de gestión de contratos de los clientes individuales	
[SW.5]	Aplicación de gestión de contratos de los clientes independientes y pequeñas empresas	
[SW.6]	Aplicación de gestión de contratos empresariales – seguros de grupo	
[SW.7]	Aplicación de gestión de los ingresos y egresos de la empresa por concepto de la gestión de los contratos	

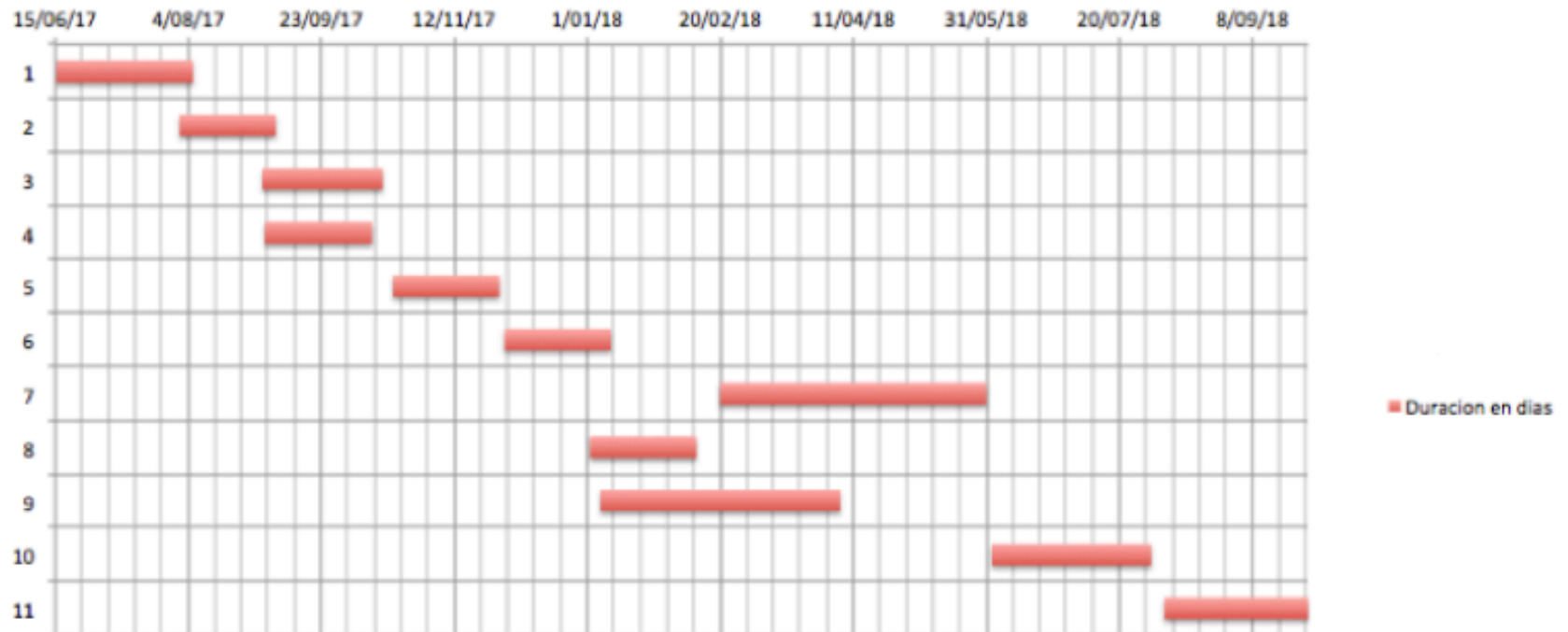


FASE 4: PROPUESTAS DE PROYECTOS

ID	Nombre	Plazos
PR001	Políticas de seguridad de la Información	A corto plazo
PR001	Plan de Continuidad del Negocio	
PR003	Plan de Formación y concientización	
PR004	Políticas de control de acceso y de acceso a la red y los servicios de red	
PR005	Gestión del acceso del usuario	
PR002	Plan de continuidad del Negocio	A mediano Plazo
PR006	Control de acceso al sistema y aplicaciones	
PR007	Revisión del SGSI	
PR008	Mejora en la gestión de Recursos Humanos	A largo plazo
PR009	2F autenticación	
PR010	Clasificación de la Información	
PR011	Copias de Respaldo	



FASE 4: PROPUESTAS DE PROYECTOS



Id del proyecto	PR001
Nombre del proyecto	Políticas de seguridad de la Información
Objetivo	Actualizar el documento de políticas de seguridad. Mejorar el soporte de la gestión de la seguridad de la información.
Responsable	Responsable de la seguridad
Descripción	Este proyecto busca actualizar las políticas existentes dentro de la organización en función a los cambios tecnológicos, cambios en la empresa y/o nuevos requerimientos no tratados y necesidades en materia de seguridad. Se busca identificar políticas obsoletas, actualizar y definir nuevas políticas necesarias para el manejo seguro de la información en las condiciones actuales de la organización. Este documento debe ser aprobado por la dirección. Este documento debe ser implantado inmediatamente. Este documento debe ser revisado anualmente.
Activos Afectados	Todos los activos
Dominios ISO/IEC 27002:2013	A.5
Dimensiones de seguridad afectadas	ACIDT
Riesgos mitigados	Autenticación, Confidencialidad, Integridad, Disponibilidad y trazabilidad de la información.
Duración	40 días
Recursos	Responsable de la Seguridad Director General Directivos de la empresa Propietarios de la Información y los Sistemas
Costos Estimados	€20000.-



CUMPLIMIENTO DESPUES DE LA IMPLEMENTACION DE PROYECTOS

Dominio	Antes	Después
5 POLÍTICAS DE SEGURIDAD	50%	100%
6 ASPECTOS ORGANIZATIVOS DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	46%	56%
7 SEGURIDAD RELATIVA A LOS RECURSOS HUMANOS	57%	100%
8. GESTIÓN DE ACTIVOS	61%	75%
9. CONTROL DE ACCESOS	65%	100%
10. CRIPTOGRAFIA	65%	65%
11. SEGURIDAD FISICA DEL ENTORNO	72%	72%
12. SEGURIDAD DE LAS OPERACIONES	68%	81%
13. SEGURIDAD DE LAS COMUNICACIONES	58%	60%
14. ADQUISICIÓN, DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE LOS SI	65%	66%
15. RELACIONES CON PROVEEDORES	64%	64%
16 GESTION DE INCIDENTES DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACION	64%	64%
17 ASPECTOS DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN DE LA CONTINUIDAD DE NEGOCIOS	68%	88%
18. CUMPLIMIENTO	73%	90%
CUMPLIMIENTO GENERAL	63%	77%



EVOLUCION DE LOS DOMINIOS



FASE 5: AUDITORIA DE CUMPLIMIENTO

Se evalúa el nivel de cumplimiento con las buenas prácticas en materia de seguridad.

Marco de referencia → ISO/IEC 27002:2013

11 dominios y

114 objetivos de control

Dominios
5 POLÍTICAS DE SEGURIDAD
6 ASPECTOS ORGANIZATIVOS DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN
7 SEGURIDAD RELATIVA A LOS RECURSOS HUMANOS
8. GESTIÓN DE ACTIVOS
9. CONTROL DE ACCESOS
10. CRIPTOGRAFIA
11. SEGURIDAD FISICA DEL ENTORNO
12. SEGURIDAD DE LAS OPERACIONES
13. SEGURIDAD DE LAS COMUNICACIONES
14. ADQUISICIÓN, DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE LOS SI
15. RELACIONES CON PROVEEDORES
16 GESTION DE INCIDENTES DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACION
17 ASPECTOS DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN DE LA CONTINUIDAD DE NEGOCIOS
18. CUMPLIMIENTO



Metodologia

- Evaluación al cumplimiento de cada uno de los controles de la norma ISO / IEC 27002: 2013 utilizando Modelo de Madurez de la Capacidad (CMM).



FASES

- Fase 1: Recolección de la Información
- Fase 2: Ejecución de pruebas documentadas
- Fase 3: Análisis de la información
 - a partir de este análisis que se puede concluir la efectividad de los controles implementados.
- Fase 4: Elaboración y presentación del Reporte de la Auditoria



FASE 5: AUDITORIA DE CUMPLIMIENTO

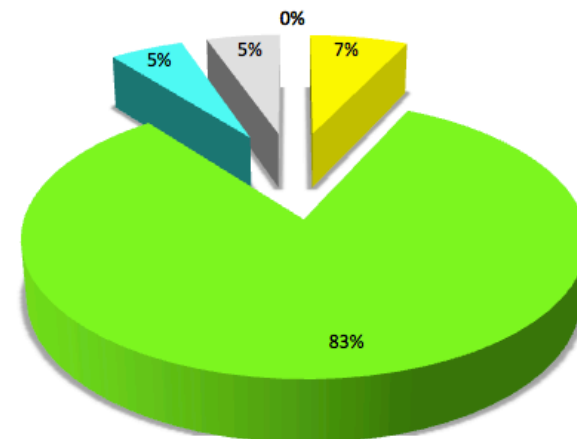
Efectividad	CMM	Significado	Descripción
0%	L0	Inexistente	Carencia completa de cualquier proceso reconocible. No se ha reconocido siquiera que existe un problema a resolver.
10%	L1	Inicial/AD-hoc	Estado inicial donde el éxito de las actividades de los procesos se basa la mayoría de las veces en el esfuerzo personal. Los procedimientos son inexistentes o localizados en áreas concretas. No existen plantillas definidas a nivel corporativo.
50%	L2	Reproducibile, pero intuitivo	Los procesos similares se llevan en forma similar por diferentes personas con la misma tarea. Se normalizan las buenas prácticas en base a la experiencia y al método. No hay comunicación o entrenamiento formal, las responsabilidades quedan a cargo de cada individuo. Se depende del grado de conocimiento de cada individuo.
90%	L3	Proceso definido	La organización entera participa en el proceso. Los procesos están implantados, documentados y comunicados mediante entrenamiento.
95%	L4	Gestionado y medible	Se puede seguir con indicadores numéricos y estadísticos la evolución de los procesos. Se dispone de tecnología para automatizar el flujo de trabajo, se tienen herramientas para mejorar la calidad y la eficiencia.
100%	L5	Optimizado	Los procesos están bajo constante mejora. En base a criterios cuantitativos se determinan las desviaciones más comunes y se optimizan los procesos.



FASE 5: AUDITORIA DE CUMPLIMIENTO

Nivel de Madurez	No Controles
Inexistente	0
Inicial/AD-Hoc	0
Reproducible pero intuitivo	8
Proceso Definido	94
Gestionado/Medible	6
Optimizado	6
Total	114

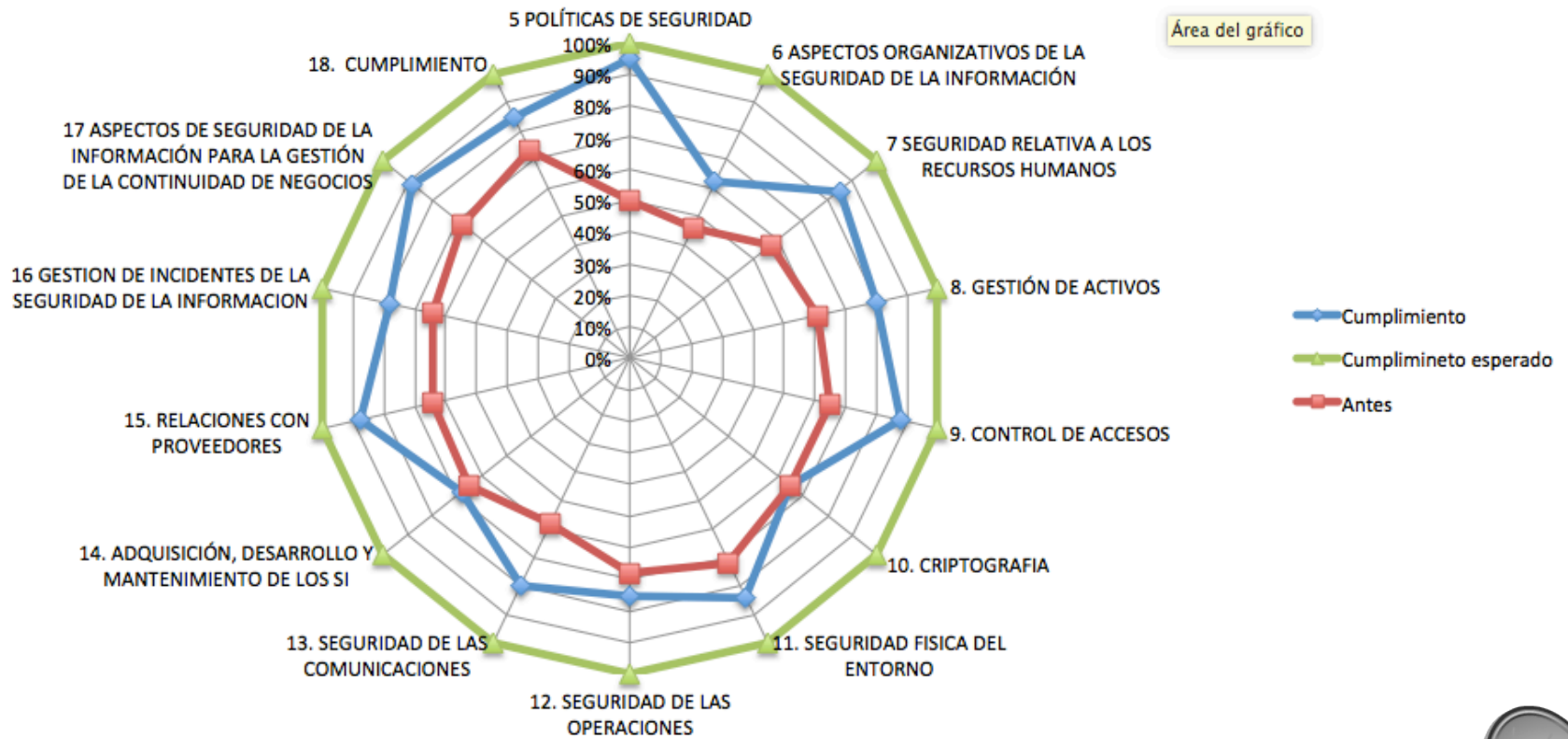
Madurez CMM de los controles ISO



- Inexistente
- Inicial/AD-Hoc
- Reproducible pero intuitivo
- Proceso Definido
- Gestionado/Medible
- Optimizado

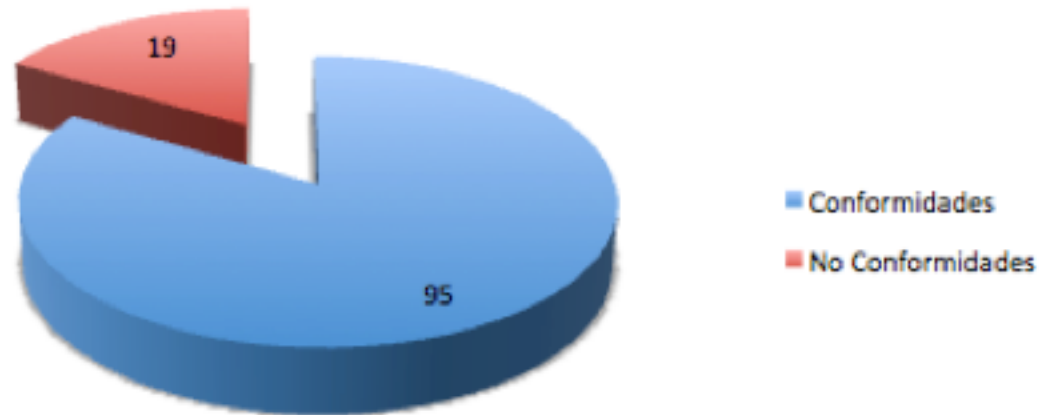


FASE 5: AUDITORIA DE CUMPLIMIENTO



FASE 5: AUDITORIA DE CUMPLIMIENTO

Conformidades ISO 27002:2013

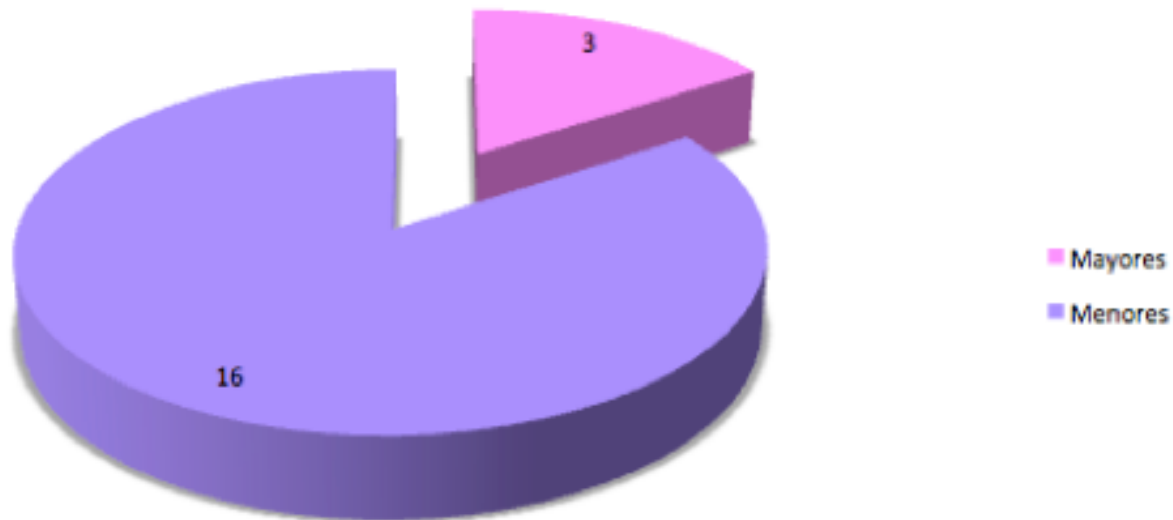


Dominios	Mayores	Menores
5 POLÍTICAS DE SEGURIDAD		
6 ASPECTOS ORGANIZATIVOS DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN		3
7 SEGURIDAD RELATIVA A LOS RECURSOS HUMANOS		
8. GESTIÓN DE ACTIVOS		
9. CONTROL DE ACCESOS	3	
10. CRIPTOGRAFIA		1
11. SEGURIDAD FISICA DEL ENTORNO		2
12. SEGURIDAD DE LAS OPERACIONES		4
13. SEGURIDAD DE LAS COMUNICACIONES		
14. ADQUISICIÓN, DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE LOS SI		4
15. RELACIONES CON PROVEEDORES		
16 GESTION DE INCIDENTES DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACION		1
17 ASPECTOS DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN DE LA CONTINUIDAD DE NEGOCIOS		
18. CUMPLIMIENTO		1
	3	16



FASE 5: AUDITORIA DE CUMPLIMIENTO

No Conformidades



INFORME DE AUDITORIA

- Objetivo
- Alcance
- Metodología
- Hallazgos
 - No conformidades
 - Punto fuertes
 - Oportunidades de mejora

ID: NC-002		Fecha: 20/05/2017	
Descripción NC			
- Existen registros de un numero importante de incidentes de seguridad en los dispositivos móviles. - Existen registros de un numero importante de incidentes de Seguridad durante el teletrabajo.			
Tipo		<input type="checkbox"/> Mayor	<input checked="" type="checkbox"/> Menor
Referencia normativa		ISO / IEC 27002	
Controles		Dominio	
6.3.1 Política de uso de dispositivos para movilidad. 6.1.2 Teletrabajo		6.2 Dispositivos para movilidad y teletrabajo	
Acción Correctora			
-Organizar sesiones de formación y concientización sobre la seguridad de la información y los riesgos en general y en particular en lo que se refiere a los dispositivos móviles y el teletrabajo. - Cada empleado que utilice un dispositivo móvil y/o trabaje a distancia debe pasar esta formación/sesión antes de usar un dispositivo móvil o comenzar el teletrabajo. -Cada empleado debe firmar un documento de responsabilidad.			
Responsable Ejecución acción correctora			
Responsable de Recursos Humanos – Responsable de la Seguridad			0



FASE 6 : PRESENTACION DE RESULTADOS

- Memoria
- Informe Ejecutivo
- Presentacion (video)



CONCLUSIONES DEL PROYECTO

- La implementación de un Plan de Seguridad de la Información es un proceso continuo
- La implementación de este plan ha mejorado el nivel de seguridad de la información en la empresa.
- Requiere de la participación y del compromiso de todos los miembros del personal y principalmente de la Dirección.
- Se ha creado una estructura interna con responsabilidad directa sobre la seguridad de la información. Se han definido los roles y las responsabilidades.
- Este plan constituye la única guía corporativa que implementa de las medidas de seguridad de la información y los sistemas de información dentro de la organización.
- El proceso de formación/concientización es fundamental para la evolución exitosa de este plan. Si bien se ha logrado mejorar los niveles de concientización del personal, se recomienda que el proceso de formación sea continua

