

Adquisición de sistemas de información, desarrollo y mantenimiento	
Cantidad de objetivos de control	6
Cantidad de controles	16
Total de preguntas	35

12.1
Objetivo
12.1.1

12.2
Objetivo
12.2.1

12.2.2

12.2.3

12.2.4

12.3
Objetivo
12.3.1

Requerimientos de seguridad de los sistemas de información	
Asegurar que la seguridad es parte integral de los sistemas de información	
Análisis y especificación de los requerimientos de seguridad	
Los requerimientos del negocio para los nuevos sistemas de información o la ampliación de los existentes, especifica los requerimientos de control y seguridad	
	<input type="radio"/> SI, Todos o la mayoría de proyectos <input checked="" type="radio"/> Solo algunos proyectos <input type="radio"/> NO
Es la gestión del riesgo usada como marco para analizar los requerimientos de seguridad e identificar controles en los sistemas de información	
	<input type="radio"/> SI <input checked="" type="radio"/> NO
Correcto procesamiento en las aplicaciones	
mantener e implementar unos niveles adecuados y acordados de entrega de servicios con terceras partes	
Validación de datos de entrada	
Es la entrada de datos a los sistemas de aplicación sujeta a control de validación para garantizar integridad, exactitud y autenticidad	
	<input checked="" type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Cual de las siguientes no se incluyen en los chequeos de validación	
	<input type="checkbox"/> Valores fuera de rango <input type="checkbox"/> Caracteres inválidos <input type="checkbox"/> Datos incompletado o omitidos <input type="checkbox"/> Exceder volumen de datos <input type="checkbox"/> Datos de control no autorizados
Cual de los siguientes controles no son aplicados para garantizar la validez de los datos	
	<input type="checkbox"/> Revisiones periódicas de archivos/campos claves <input type="checkbox"/> Inspección de documentos para validar cambios no autorizados <input type="checkbox"/> Procedimiento de validación de errores <input type="checkbox"/> Responsabilidad del personal involucrado en la entrada de datos <input type="checkbox"/> Viabilidad de los datos de entrada
Control de procesamiento interno	
Existen chequeos de validación dentro de las aplicaciones que detecten cualquier tipo de corrupción de información	
	<input checked="" type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Cual de los siguientes controles de validación no son aplicados para detectar cualquier corrupción de la información	
	<input type="checkbox"/> Controles de batch o de sesión <input type="checkbox"/> Validación de datos de entrada generados <input type="checkbox"/> Validación de integridad/autenticidad entre computadores <input type="checkbox"/> Hash de archivos <input type="checkbox"/> Validación de ejecución de tiempo correcto <input type="checkbox"/> Validación de ejecución en el orden correcto <input type="checkbox"/> Logs de las actividades involucradas en el procesamiento
Integridad de los mensajes	
Es utilizada la autenticación de los mensajes, en la cual se involucra la transmisión de información sensible, para prevenir o detectar cambios no autorizados o corrupción de los datos	
	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO aplicable <input checked="" type="radio"/> NO
Validación de datos de salida	
Son las salidas de datos de las aplicaciones validadas, para asegurar que el procesamiento de la información es el correcto y adecuado	
	<input checked="" type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO aplicable <input type="radio"/> NO
Controles criptográficos	
Proteger la confidencialidad, privacidad o integridad de la información por medio de la criptografía	
Política sobre el uso de los controles criptográficos	
Es la gestión del riesgo usada para determinar cuando es necesario un control criptográfico	
	<input checked="" type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Existen políticas que permitan el uso de controles criptográficos para proteger la información	

12.3.2

12.4
Objetivo

12.4.1

12.4.2

12.4.3

12.5
Objetivo

12.5.1

	<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> No requerido	<input type="radio"/> NO
Cual de los siguientes elementos no son incluidos cuando se identifica un nivel de protección criptográfico			
	<input type="checkbox"/> Tipo/Calidad del algoritmo		
	<input type="checkbox"/> Longitud de las llaves		
	<input type="checkbox"/> Restricciones y regulaciones		
Cuando se utilizan las firmas digitales, es apropiado proteger la integridad y confidencialidad de la llave privada			
	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> No requerido	<input checked="" type="radio"/> NO
Se han tomado en cuenta las consideraciones legales vigentes referentes al uso de las firmas digitales			
	<input type="radio"/> SI		<input checked="" type="radio"/> NO
Se han considerado los servicios de no repudio para resolver y dirimir conflictos de la ocurrencia o no de una acción o evento			
	<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> No aplicable	<input type="radio"/> NO
Administración de llaves			
Están todas las llaves criptográficas protegidas contra modificación y destrucción			
	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> No aplicable	<input checked="" type="radio"/> NO
Es adecuado un sistema de administración de llaves, basado en estándares, procedimientos y métodos seguros			
	<input type="radio"/> SI	<input checked="" type="radio"/> NO aplicable	<input type="radio"/> NO
Las llaves criptográficas tiene definidos fechas de activación y desactivación			
	<input type="radio"/> SI	<input checked="" type="radio"/> NO aplicable	<input type="radio"/> NO
Para las llaves públicas se usa una autoridad de certificación reconocida			
	<input type="radio"/> SI	<input checked="" type="radio"/> NO aplicable	<input type="radio"/> NO
Seguridad de los sistemas de archivos			
Asegurar la seguridad en los sistemas de archivos			
Control de software operacional			
Todo software provisto por un proveedor mantiene un nivel adecuado de soporte, y cualquier decisión de actualización toma en cuenta la seguridad de la nueva versión			
	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO aplicable	<input checked="" type="radio"/> NO
Existen controles estrictos sobre la instalación de software en los sistemas operacionales			
	<input checked="" type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO
Cual de los siguientes controles no son utilizados para controlar la instalación de software dentro del sistema			
	<input type="checkbox"/> Actualización de software por administradores		
	<input type="checkbox"/> Ejecución únicamente de código		
	<input type="checkbox"/> Evaluación y evidencia de correcto funcionamiento		
	<input type="checkbox"/> Registro de actualizaciones de programa y librerías		
	<input type="checkbox"/> Almacenamiento de versiones anteriores como contingencia		
	<input type="checkbox"/> Estrategia de roll back		
	<input type="checkbox"/> Sistema de control de configuraciones		
Protección de los datos de prueba			
Están protegidos y controlados los datos de pruebas			
	<input type="radio"/> SI		<input checked="" type="radio"/> No
Cual de los siguientes controles sobre los datos de prueba no están en uso			
	<input type="checkbox"/> Aplicación de los mismo controles de acceso a los datos de prueba		
	<input type="checkbox"/> Autorización independiente para copias de producción a pruebas		
	<input type="checkbox"/> Eliminación de los datos en los ambientes de pruebas		
	<input type="checkbox"/> Registro de auditoria la copia de los datos de producción		
Control de acceso al código fuente del programa			
Cual de los siguientes elementos no son usados para restringir el acceso a los códigos fuentes de las aplicaciones y librerías			
	<input type="checkbox"/> No deben estar sujetos al sistema operacional		
	<input type="checkbox"/> Acceso restringido para personal de TI		
	<input type="checkbox"/> Actualizaciones debe ser autorizada		
	<input type="checkbox"/> Registro de logs de acceso		
	<input type="checkbox"/> Procedimientos de control de cambios		
Seguridad en los procesos de desarrollo y soporte			
mantener la seguridad de la información y de las aplicaciones			
Procedimientos de control de cambios			
Existe un procedimiento de control de cambios que gobierne la implementación de los cambios a los sistemas de información de la organización			
	<input checked="" type="radio"/> SI		<input type="radio"/> No

	<p>Cual de los siguientes elementos no son tenidos en cuenta en el procedimiento de control de cambios</p> <div> <input type="checkbox"/> Registro de niveles de autorización <input type="checkbox"/> Cambios realizados únicamente por los usuarios autorizados <input type="checkbox"/> Revisión de controles e integridad por cambios <input type="checkbox"/> Identificación de software/hardware que requiera ajustes <input type="checkbox"/> Aprobación antes de que el trabajo inicie <input type="checkbox"/> Uso aceptable antes de iniciar <input type="checkbox"/> Sistema de documentación actualizado <input type="checkbox"/> Mantener control de versiones <input type="checkbox"/> Registros de logs de operaciones </div>
12.5.2	<p>Revisiones técnicas de las aplicaciones despues de cambios en el sistema operativo</p> <p>Son los impactos de seguridad de los cambios al sistema operacional sujetos de revisión para validar que los cambios no tengan un efecto adverso sobre la aplicación</p> <div> <input checked="" type="radio"/> SI <input type="radio"/> No </div> <p>Cual de los siguientes puntos no es incluido en la revisión de aplicaciones luego de realizar cambios al sistema operacional</p> <div> <input type="checkbox"/> Control e integridad de las aplicaciones <input type="checkbox"/> Asignación de tiempo en el plan de pruebas y presupuestos <input type="checkbox"/> Notificación de los cambios <input type="checkbox"/> Validar el plan de continuidad </div>
12.5.3	<p>Restricción en los cambios a los paquetes de software</p> <p>El software suministrado externamente es usado sin modificaciones</p> <div> <input checked="" type="radio"/> SI <input type="radio"/> No hay proveedores de software externos <input type="radio"/> NO </div> <p>Cual de los siguientes puntos no son considerados cuando se necesita modificar un software de un proveedor</p> <div> <input type="checkbox"/> Riesgo de compromiso del control <input type="checkbox"/> Permiso del proveedor <input type="checkbox"/> Obtener cambios del proveedor <input type="checkbox"/> Responsabilidad por el mantenimiento </div>
12.5.4	<p>Fuga de información</p> <p>En la adquisición de software, son tomadas las medidas adecuadas para minimizar el riesgo de canales encubiertos (cover channels) o software malicioso</p> <div> <input type="radio"/> SI <input checked="" type="radio"/> No </div>
12.5.5	<p>Desarrollo de software externo</p> <p>Cual de los siguientes puntos no son considerados cuando el desarrollo del software es entregado a un tercero</p> <div> <input type="checkbox"/> Derechos de propiedad intelectual, propiedad del código, licenciamiento <input type="checkbox"/> Certificación de calidad y exactitud del trabajo ejecutado <input checked="" type="checkbox"/> Acuerdos de custodia <input checked="" type="checkbox"/> Derechos de acceso para realizar auditorias <input checked="" type="checkbox"/> Requerimientos legales y contractuales <input type="checkbox"/> Evaluación antes de poner en funcionamiento </div>
12.6	<p>Administración técnica de vulnerabilidades</p> <p>Reducir el riegos resultante de la explotación de las vulnerabilidades técnicas</p>
Objetivo	<p>Control de vulnerabilidades técnicas</p> <p>Hay un procedimiento establecido para obtener la información sobre las vulnerabilidades técnicas publicadas que existen de los sistemas de información de la organización</p> <div> <input type="radio"/> SI <input checked="" type="radio"/> No </div> <p>Cuales de los siguientes elementos no se incluyen en el procedimiento de manejo de vulnerabilidades</p> <div> <input type="checkbox"/> Roles y Responsabilidades <input checked="" type="checkbox"/> Recursos de información <input checked="" type="checkbox"/> Definición de líneas de tiempo <input type="checkbox"/> Valoración del riesgo <input checked="" type="checkbox"/> Evaluación de los parches </div>
12.6.1	