

SESIÓN 02 | DESARROLLO Y SOPORTE DE SISTEMAS

- Política de seguridad
- Resumen

Analiza los requisitos de seguridad en el desarrollo y soporte de sistemas

Seguridad en los
procesos de desarrollo y
soporte



Control de cambios.



Desarrollo Externalizado.



Etapa de Pruebas.



/ DESARROLLO Y SOPORTE DE SISTEMAS

AGENDA

Objetivo

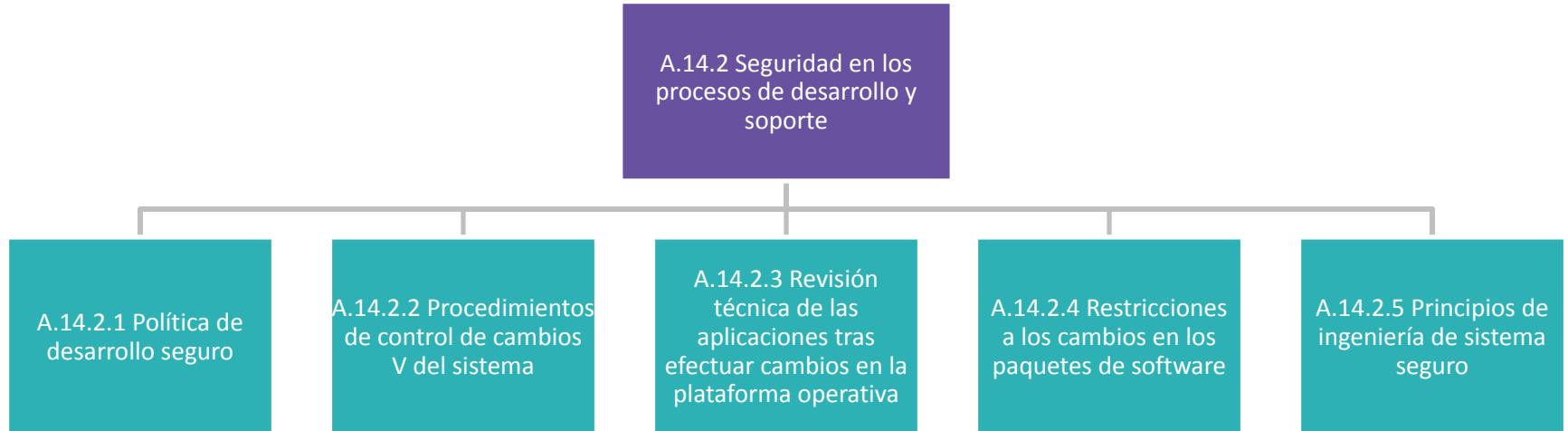
Política de Desarrollo Seguro

Control de Cambios del Sistema

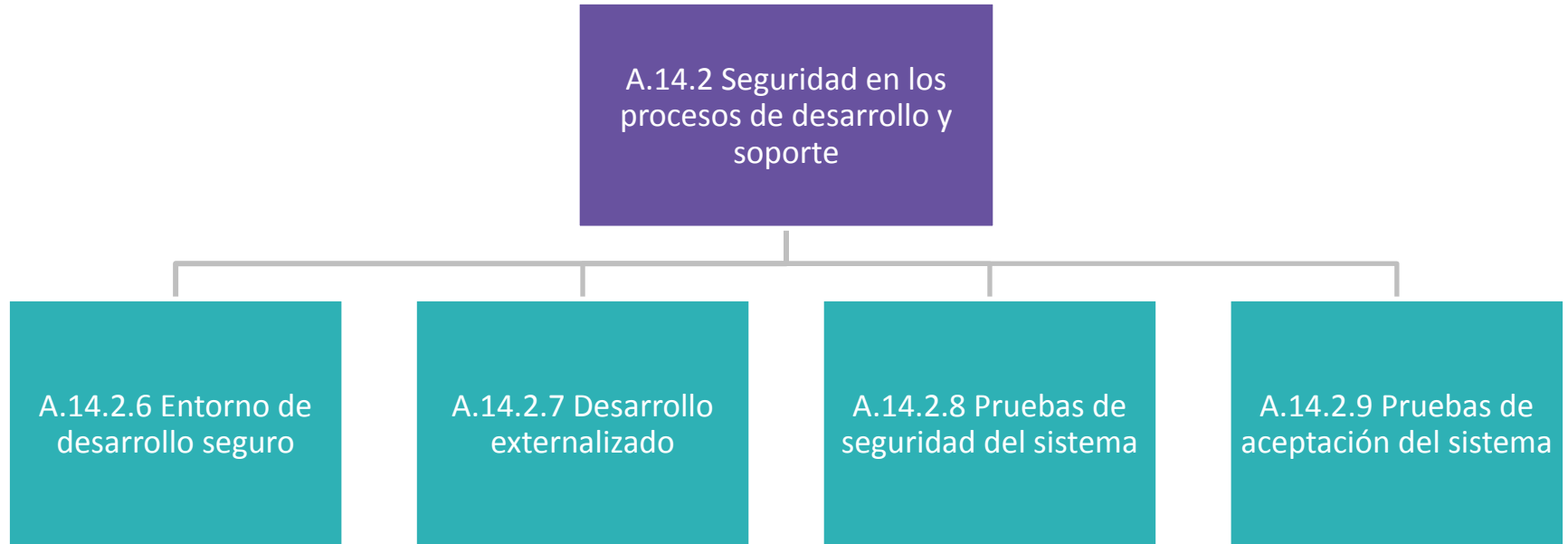
Entorno de Desarrollo seguro

Pruebas

CONCEPTO



CONCEPTO



OBJETIVO

A.14.2 Seguridad en los procesos de desarrollo y soporte

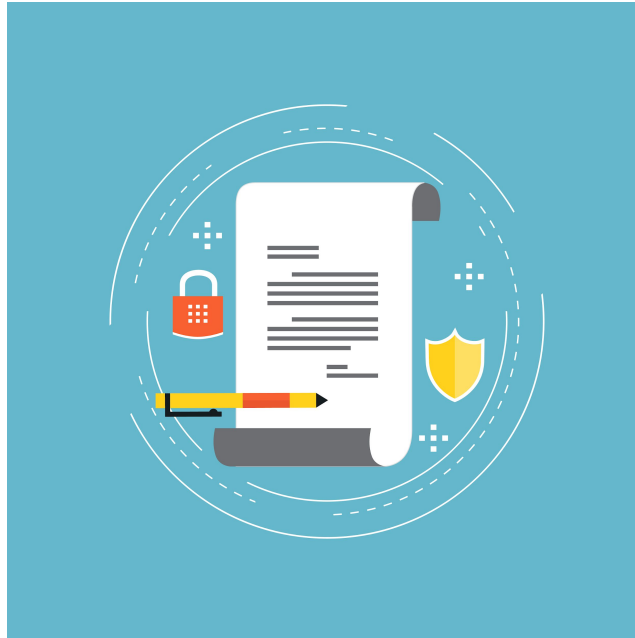
Objetivo: Asegurar que la seguridad de la información se ha diseñado y aplicado en el ciclo de vida del desarrollo del sistema de información.



A.14.2.1 Política de desarrollo seguro

Deberán establecerse normas para el desarrollo de software y se deberán establecer y aplicar sistemas a los desarrollos dentro de la organización.

Debe incluir la opinión de seguridad de la información.



A.14.2.2 Procedimientos de control de cambios del sistema

Deberán ser controlados los cambios a los sistemas dentro del ciclo de vida del desarrollo mediante el uso de procedimientos formales de control de cambios.



A.14.2.3 Revisión técnica de las aplicaciones tras efectuar cambios en el sistema operativo

Cuando se modifiquen las plataformas operativas, las aplicaciones empresariales críticas deberán ser revisadas y probadas para garantizar que no existen efectos adversos en las operaciones o en la seguridad de la organización.



A.14.2.4 Restricciones a los cambios en los paquetes de software

Se deberán desaconsejar las modificaciones en los paquetes de software, limitándose a los cambios necesarios, y todos los cambios deberán ser objeto de un control riguroso.



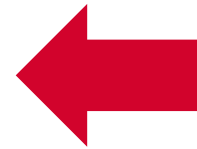
A.14.2.5 Principios de ingeniería de un sistema seguro

Deberán ser establecidos, documentados, mantenidos y aplicados principios de ingeniería de sistemas, para cualquier actividad de ejecución de un sistema de información.



A.14.2.6 Entorno de desarrollo seguro

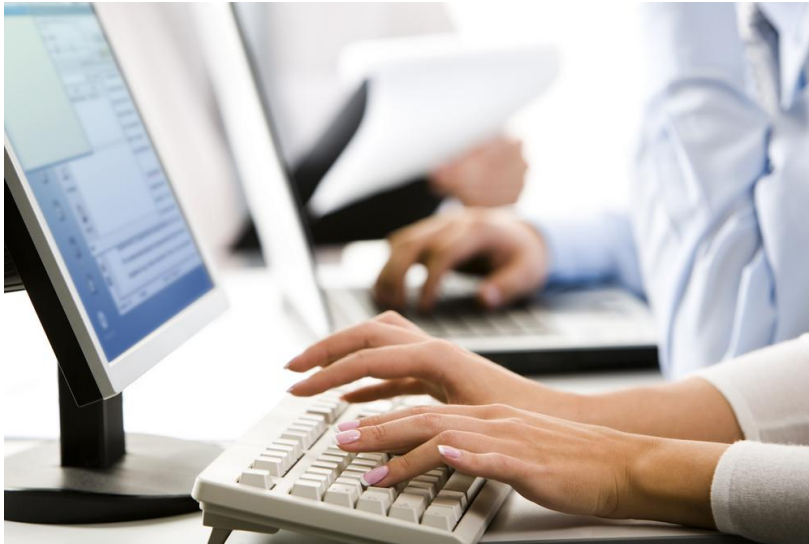
Las organizaciones deberán establecer y asegurar la protección adecuada de los entornos de desarrollo para el desarrollo de sistemas y de los esfuerzos de integración que cubren todo el ciclo vital de desarrollo de sistemas.



**Malware
Virus**

A.14.2.7 Desarrollo externalizado

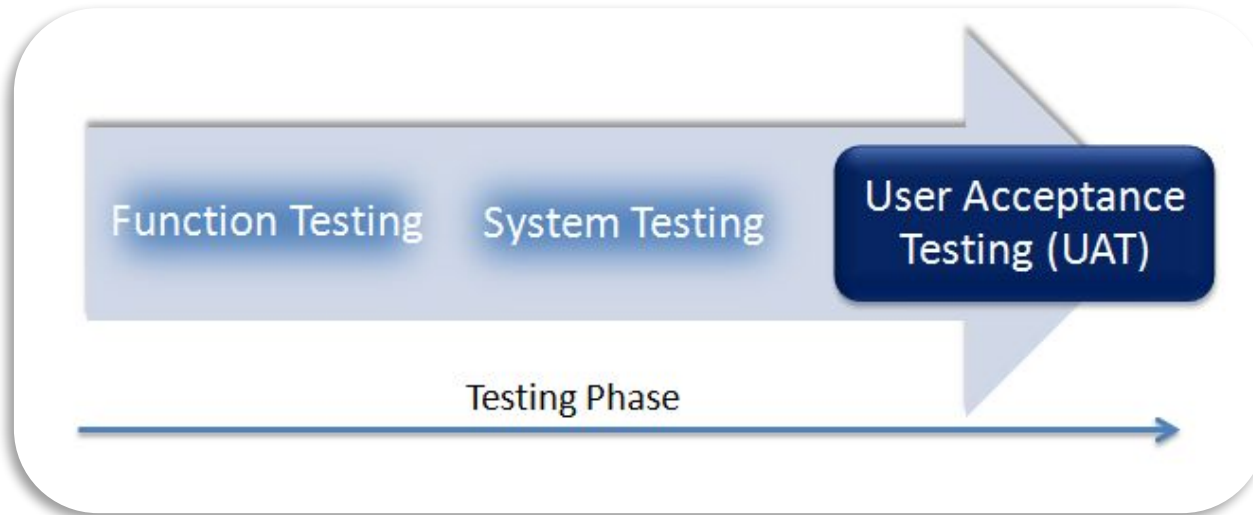
La organización deberá supervisar y vigilar la actividad de desarrollo de sistemas externalizados.



PRUEBAS

Las pruebas pueden ser desarrolladas de dos maneras:

- Pruebas de la seguridad del sistema
- Pruebas de aceptación del sistema.



PRUEBAS DE LA SEGURIDAD DEL SISTEMA

A.14.2.8 Pruebas de la seguridad del sistema

Deberán llevarse a cabo pruebas de **funcionalidad** de la seguridad durante el desarrollo.



PRUEBAS DE ACEPTACIÓN DEL SISTEMA

A.14.2.9 Pruebas de aceptación del sistema

Deberán ser establecidos programas de pruebas de aceptación y criterios conexos para los nuevos sistemas de información, actualizaciones y nuevas versiones.



User Acceptance Test



/ AVANCE DEL PROYECTO 1

IDENTIFICACIÓN DE ACTIVOS DE INFORMACIÓN

Objetivo

- Seleccionar una entidad para realizar el análisis de riesgos.
- Definir los procedimientos que formarán parte del alcance.
- Identificar los activos de información que forman parte del alcance señalado en el punto anterior.

TAREA GRUPAL

Objetivo

- Conocer la estructura y contenido de una ficha de control de cambios.

TAREA GRUPAL

En grupo de 4 integrantes elaborar el formato de control de cambios.

- Para elaborar el formato de Control de Cambios se debe considerar mínimamente los siguientes campos:
- Nombre del Sistema
- Fecha
- Paginación
- Descripción del cambio
- N° de solicitud de cambio
- Aprobado por, Fecha de Aprobación
- Comentarios

TAREA GRUPAL

Instrucciones para la entrega de la tarea.

- En clase se deberá elaborar la propuesta de formato, el cual debe contener un ejemplo de registro de información.
- El envío se realizará al correo del instructor del curso o puede presentarse en físico, ambas entregas deben realizarse el día de clase.

/ RESUMEN

A.14.2 Seguridad en los procesos de desarrollo y soporte

Objetivo: Asegurar que la seguridad de la información se ha diseñado y aplicado en el ciclo de vida del desarrollo del sistema de información.



