• Procedimientos operacionales y responsabilidades

Establece la operación correcta y segura de las instalaciones de procesamiento de información

/ OBJETIVOS DE LA SESIÓN

Gestión de Cambios



/ OBJETIVOS DE LA SESIÓN

Gestión de Capacidades





AGENDA

Objetivo

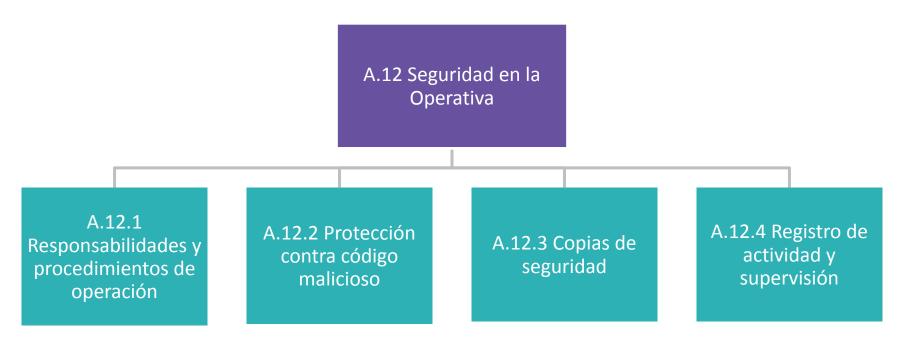
Procedimientos de Operación

Gestión de Cambios

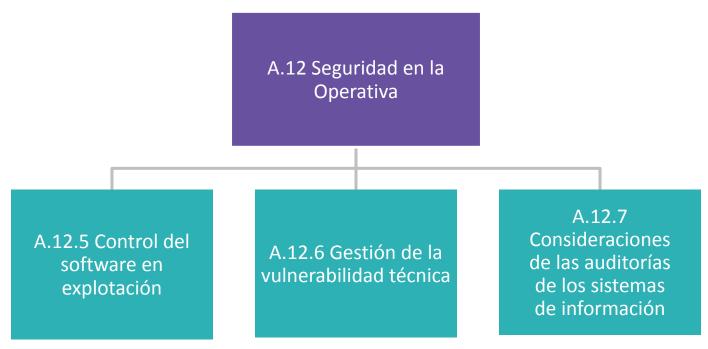
Gestión de Capacidades

Separación de los entornos de desarrollo, prueba y operativo.

SEGURIDAD EN LA OPERATIVA



SEGURIDAD EN LA OPERATIVA



OBJETIVO

A.12.1 Responsabilidades y procedimientos de operación

Objetivo: Asegurar el funcionamiento correcto y seguro de las instalaciones de tratamiento de la información.

SEGURIDAD EN LA OPERATIVA

A.12.1.1 Documentación de los procedimientos de operación

Deben documentarse los procedimientos de operación y ponerse a disposición de todos los usuarios que lo necesiten.

SEGURIDAD EN LA OPERATIVA

A.12.1.2 Gestión de cambios

Deberán ser controlados los cambios en la organización, los procesos de negocio, las instalaciones y sistemas para el procedimiento de información que afecta a la seguridad de la información.



SEGURIDAD EN LA OPERATIVA

A.12.1.3 Gestión de capacidades

El uso de los recursos se debe supervisar y ajustar así como realizar proyecciones de los requisitos futuros de capacidad, para garantizar el comportamiento requerido del sistema.





SEGURIDAD EN LA OPERATIVA

A.12.1.4 Separación de los entornos de desarrollo, de prueba y operativos

Las instalaciones de desarrollo, pruebas y operativas, deberán estar separados para reducir los riesgos de acceso no autorizado o cambios al sistema operativo.

SEGURIDAD EN LA OPERATIVA

Ambiente de Desarrollo

Debe disponer de herramientas de:

- Desarrollo, instalado.
- Logging (bitácoras), monitoreo de desempeño y debugging.
- Control de versiones automatizado.
- Herramientas de gestión de compilaciones (Buil Management)
- Administrador de código fuente.

SEGURIDAD EN LA OPERATIVA

Ambiente de Desarrollo – Requisitos de operación

- Se debe solicitar con antelación los requerimientos.
- Los requerimientos deben ser documentados por cada proyecto.
- Los ambientes de desarrollado deben ser usados estrictamente sólo para desarrollo y pruebas (de los desarrolladores).
- Los desarrolladores deben realizar su trabajo exclusivamente en ambiente de desarrollo, nunca en otros ambientes.
- Debe ser un ambiente distinto a los de prueba y producción

SEGURIDAD EN LA OPERATIVA

Ambiente de Pruebas

Debe ser lo más similar al ambiente de producción, incluyendo:

- Aplicaciones locales, cliente servidor, web, etc.
- Configuración de servidores.
- Administradores y configuración de bases de datos.
- Cuenta de usuario del sistema operativo, bases de datos y aplicaciones con la misma configuración y privilegios de acceso.
- Componentes de infraestructura similares, entre otros.

SEGURIDAD EN LA OPERATIVA

Ambiente de Pruebas – Requisitos de operación

- No deben ser utilizados para actividades de desarrollo o producción.
- Los desarrolladores no deben poseer privilegios de acceso de modificación de ningún tipo en ambiente de pruebas, a fin de evitar cambios de configuración no informados.
- No debe poseer herramientas de software o permisos de acceso especiales para ejecutar desarrollos de software, en su lugar, debe tener una configuración similar o igual a la de producción.

SEGURIDAD EN LA OPERATIVA

Ambiente de Producción

- Corresponde al ambiente donde finalmente radicará la aplicación final o programa desarrollado. La actividad más crítica del proyecto es el pase a Producción del software desarrollado.
- Esta actividad tiene como objetivo establecer el punto de inicio en que el sistema pasa a producción, se traspasa la responsabilidad al equipo de mantenimiento y se empieza a dar los servicios establecidos en el acuerdo de nivel de servicio (statement level of agreemet SLA).

SEGURIDAD EN LA OPERATIVA

Ambiente de Producción – Requisitos de operación

- Para el pase a producción, disponer de autorización y/o V°B° del Dueño del Negocio y Jefe de Proyecto.
- Realizar el Pase a Producción sin usuarios en el sistema, en horario de noche o madrugada, o fines de semana.
- Los ambientes de desarrollo, testing y producción nunca son idénticos, por lo que siempre está la posibilidad de encontrarse con un problema inesperado.
- Realizar el pase a producción con un espacio de tiempo que de detectar algún problema se cuente con tiempo para corregirlo

TAREA GRUPAL

Objetivo

• Identificar mecanismos de seguridad que se deben implementar en cada ambiente del área de desarrollo.

TAREA GRUPAL

El aula deberá dividirse en 3 grupos:

- Cada grupo deberá discutir e identificar las restricciones que deben aplicar al ambiente que el docente les haya asignado (desarrollo, pruebas, producción).
- Un representante de cada grupo saldrá a exponer las restricciones.
- Los otros grupos harán preguntas respecto a lo planteado.

TAREA GRUPAL

Instrucciones para la entrega de la tarea.

• La tarea deberá ser realizada en clase, por todos los miembros del grupo.



/ RESUMEN

/ RESUMEN

Asegurar el funcionamiento correcto y seguro de las instalaciones de tratamiento de la información.



/ RESUMEN

