

Actividad práctica numero 2:

Formato: Grupos de 2 alumnos.

Asignatura: Seguridad en Sistemas Computacionales

Código: SSC 5501

**Instrucciones:**

Revise las fases de un SGSI en el siguiente link

<http://www.iso27000.es/sgsi_implantar.html#seccion1>

Describa una acción por cada una de las fases de un SGSI para los siguientes casos:

Plan de trabajo (5 casos)

**Caso 1:** El ambiente del sistema operativo que soportará la plataforma web debe tener correctamente asignadas todas las variables de entorno, para garantizar un nivel bueno de seguridad y rendimiento.

Plan: verificar los programas que se usaran para la plataforma web y asignar las variables de entorno de cada programa para el sistema operativo

Do: asignar las variables de entorno correctamente dependiendo del sistema operativo que vaya a usar la plataforma web

Check: revisar que las variables de entorno asignadas sean solamente las que la plataforma web necesitara para funcionar para así no afectar el rendimiento

Act: en caso de que haya más variables de entorno de las necesarias eliminar las innecesarias y más adelante en caso de que se usen más programas o se deje de usar alguno volver a ejecutar el pdca para verificar que solamente están asignadas las variables de entorno necesarias

**Caso 2:** EL servidor web HTTP a utilizar, si pensamos que en este caso podría ser un APACHE, debe estar correctamente instalado y configurado para poder trabajar con un sistema de gestión de base de datos como MYSQL.

Plan: verificar que los equipos cuenten con el espacio suficiente para instalar APACHE y el gestor de base de datos mysql en caso de que alguno de los equipos no cuente con espacio suficiente se cambia el cambia el equipo

Do: una vez verificado que los equipos cuenten con el espacio se debe instalar apache y el gestor de base de datos mysql en los equipos

Check: se hacen pruebas de estrés a la base de datos y se verifica el rendimiento

Act: en caso de que alguno de los equipos no haya tenido un rendimiento óptimo en la prueba de estrés se cambia el equipo y se vuelve a ejecutar el pdca

**Caso 3:** En el ámbito de la red, se debe revisar que pueda proveer la conexión ideal para una plataforma de este tipo, lo ideal es lograr que el tiempo de respuesta entre el cliente y la plataforma sea lo más breve posible considerando el modelo de topología usado

Plan: para la red se usara el modelo de topología malla ya que es el más seguro y si un enlace falla no inhabilita todo el sistema

Do: se hacen las respectivas conexiones de red en los equipos y la plataforma

Check: se hacen múltiples pruebas de ping desde los clientes hacia la plataforma y se verifica el tiempo de respuesta

Act: en caso de que el tiempo de respuesta sea muy alto se debe cambiar el modelo de topología usado y se vuelve a ejecutar el pdca