

## EVALUACION DEL HARDWARE

### Introducción

¿Qué se necesita para realizar una correcta evaluación del Hardware?

- Es importante conocer el coste del material (unidad central, periféricos, soporte,...) durante los últimos cinco años.
- Comprobar que existan los contratos de seguro necesarios para el hardware y software de la empresa (elementos requeridos para el funcionamiento continuo de las aplicaciones básicas)
- Analizar la utilización de cada elemento hardware de la configuración, cifrándola en horas/mes, asegurando que la configuración utilizada se corresponde con el menor valor utilización/coste, y examinar la coherencia del mismo.
- Esta información debe de verificarse con los responsables de la seguridad en informática, del centro de computo, de comunicaciones y usuarios que el auditor considere pertinentes.
- Si la empresa tiene aspectos predefinidos para la evaluación del hardware, se tomarán en cuenta esos lineamientos.

### Requerimientos

El equipo de auditoría informática debe poseer una adecuada referencia del entorno en el que va a desenvolverse.

- Se determinará la distribución geográfica y la ubicación geográfica.
- Arquitectura y configuración de Hardware
- Los auditores, en su evaluación inicial, deben tener en su poder la distribución e interconexión de los equipos.
- Registro e inventario de Hardware instalado, dato de baja, proceso de adquisición, etc.
- Comunicación y Redes de Comunicación
- Recursos materiales Hardware

### Revisión del Hardware

- Listar todo el hardware
- Especificar su utilización (desarrollo, operación, mantenimiento, monitoreo y toma de decisiones)
- Bitácoras de uso con estadísticas de uso y personas (quién, cuando, para qué, etc)
- Sistemas claves
- Mapa de conexiones
- Prioridades
- Modificaciones (cada equipo debe tener una bitácora de su vida)
- Probar el hardware: pruebas en paralelo y benchmarks.
- Comprobar su vida real, etc
- Acceso al hardware (llaves de seguridad)
- Donde está el No-Break

- Equipos contra incendios
  - si el edificio no es vulnerable o bien, esta preparado para cualquier tipo de desastre, inundación, huracán, temblor etc...
  - Salidas de emergencia y su señalización.

## Cuestionarios

Dentro de la Auditoria informática existen diversos cuestionamientos que pueden ayudar a realizar una correcta evaluación de la seguridad del hardware de la empresa.

Preguntas	100% Excelente	80% Bueno	60% Regular	40% Mínimo	20% No cumple
Realización de inventarios de hardware, equipos y periféricos asociados.			X		
Evaluar la configuración del equipo de cómputo (hardware).				X	
Evaluar el rendimiento y uso del sistema computacional y sus periféricos asociados.					X
Evaluar el estado físico del hardware, periféricos y equipos asociados.			X		

Pregunta	Respuesta	
1 - ¿Existen comprobantes de la adquisición del equipo de cómputos y recursos tecnológicos?	Si No	
¿Por qué?		
2 - ¿Está actualizado el equipo de cómputos según las necesidades básicas?	Si No	
¿Por qué?		
3 - ¿Quién proporciona los servicios de mantenimiento del hardware?		
Una empresa particular:	Personal interno:	
4 - ¿Qué tipo de mantenimiento se le da a las computadoras?		
Preventivo:	Correctivo:	Ambos:
5 - ¿Con qué frecuencia de tiempo se le da mantenimiento al hardware?		
Cada 3 meses:	Cada 6 meses:	Anualmente:
Otros:		
6 - ¿Considera que el hardware existente es el adecuado a las necesidades de la empresa?	Si No	
¿Por qué?		
7 - ¿Qué tipo de problemas sobre el hardware se dan con mayor frecuencia?		
8 - ¿Los problemas se resuelven en un tiempo razonable?	Si No	
¿Por qué?		