Portada

Introduccion

Desarrollo

Conclusión

Definición de lo que es una red

Parámetros que cumplen o debe cumplir una red según la iso.

Parámetros de evaluación

Examen 40%

Participación 10%

Proyectos o prácticas, exposiciones 30%

Tareas y carpeta 20%

**Modelo de la administración de la red en ISO.**

Performance management (administración de funcionamiento). Medir proveer la información disponible de la red para mantener en funcionamiento correcto.

* Variables
* Información Se analiza para determinar los niveles normales de la red.
* Se determina si estas variables lo superan o excede los umbrales a propiedades de la red.

Configuration management (administración de configuración). Supervisor la información de la configuración de la red y de los sistemas para rastrear y manejar los objetos con el desempeño de las versiones de software y hardware de la red.

Accouting management. (Administración de la estadística). Medir los parámetros de utilización de la red para regular apropiadamente las aplicaciones de un usuario o grupo en la red.

Fault management. (administracion de fallas). Detector, registrar y notificar los problemas que existe en la red, para después ejecutar un proceso de corrección automática y lograr el funcionamiento cronológico.

* Menstruación de fallas. Determinar la falla.
* Ya que se determinó, el problema es fijo y la solución se prueba en todos los subsistemas importantes.
* Detección y resolución del problema son registradas

Security management (administración de seguridad). Controlar el acceso a los recursos de la red con respecto a las normas de consultas locales.

ADMINISTRADOR DE RED. Es el encargado de supervisar y controlar hardware y software de una red.

Software administración de red. Permite al administrador, supervisar y controlar los componentes de una red.

SNMP protocolo sencillo de administración de red.

Criptografía

La criptografía es un mecanismo más utilizado para proporcionar seguridad en redes. Permite crear conexiones seguras sobre canales inseguros.

Puede ser empleada en diferentes niveles de abstracción, protocolos de distintos niveles.

Según el tipo de red puede ser mas o menos necesario:

Redes internas.

Redes externas.

Internet.

Criptografía simétrica

Es un método criptográfico en el cual se va a una misma clave para cifrar y descifrar mensajes. Las dos partes que se comunican han de ponerse de acuerdo de antemano sobre la clave a usar.

Solo utiliza una clave para cifrar y descifrar el mensaje, que tiene que conocer el emisor y el receptor previamente y este es el punto débil del sistema, la comunicación de las claves entre ambos sujetos, ya que resulta mas fácil interpretar una clave que se ha transmitido sin seguridad.

**¿Definición de criptografía?**

Es un mecanismo para ocultar información y posteriormente mostrarla.

**¿Qué se utiliza para encriptar y desencriptar?**

Algoritmo de encriptación.

**¿Qué es la criptografía simétrica?**

Método en el cual se usa una clave para cifrar y descifrar mensajes.

**¿Cuáles son las 2 claves que utiliza la criptografía asimétrica?**

Públicas y privadas.

**Menciona 3 objetivos de la criptografía simétrica**

Confidencialidad, integridad, vinculación.