REDES I

Practica Nº 1

Modelo de capas

10 El modelo OSI (interconexión de sistemas abiertos) es un modelo de referencia para los protocolos de la red de arquitectura en capas. Surgió como un estandar por el gran desorden en el desarrollo de redes.

Esta compuesto por 7 capas:

Aplicación	-> interfaz que ve el usuario, residen las aplicaciones
Presentación	- convierte les dates de la red al formate requerido por la aplicación
Sesion	-> sincroniza el intercambio de datos entre capas inferiores y superiores
Transporte	-> verifica que los datos se transmitan correctamente
Red	-> suministra información sobre la ruta à seguir
Enlace	- detecta y/o corrige errores de transmisión
Fisica	- transmite los datos, especificación de medios de transmisión

2 Dispositivos de red:

- · Hub: permite centralizar el cableado de una red de computadoras, para luego poder ampliarla. (Capa 1).
- · Bridge: puente de red, dispositivo de interconexión de redes de computado ras que interconecta segmentos de red transfiriendo datos de una red a otra (capa 102).
- · Switch: dispositivo digital lógico de interconexión de equipos cuya funcion es similar al bridge (capa 102).
- · Router: envia o encamina parquetes de datos de una red a otra, interconectando subredes (capa 3).
- · AP: acces point, permite la conexión inalambrica de un dispositivo móvil con una red (capa 1).
- · Transceiver: dispositivo que cuenta con un transmisor y un receptor, permitiendo transmitir una señal determinada realizando una transformación de medios (capa 1).
- · Modem: convierte señales digitales en analógicas (modulación) y viceversa (demodulación) a través de la línea telefónica (capa 2).
- · IDS: sistema de detección de intrusos es un programa de detección de accesos no autorizados a un computador o a una red (capa 3 o 7).
- · Servidor Web: aplicación en ejecución capaz de atender peticiones de un cliente y devolver una respuesta en concordancia (capa 7).

