Año 2015

TALLER – REDES - 6º Año- Previos

Unidad Nº 1:

1. Introducción: Uso de las redes, Hardware, Software, Modelos de Referencia

2. LA CAPA FISICA: Comunicación, Medios de Transmisión, Transmisión inalámbrica

3. Planeamiento e implementación: Direccionamiento, Configuración IP fija vs IP dinámica e Infraestructura, Conectividad y ubicación de HOST y dispositivos que componen la red - Documentación

Unidad Nº 2:

4. LA CAPA DE ENLACE DE DATOS: Detección y Corrección de errores, Protocolos de Enlace de datos - Hub, Switch y Punto de Acceso

5. LA SUBCAPA DE CONTROL DE ACCESO AL MEDIO: Protocolos, Ethernet, LANS

Unidad Nº 3:

6. LA CAPA DE RED: Aspectos de diseño, Algoritmos, Calidad del Servicio, Interconectividad, Capa de red de Internet - Routers

Unidad Nº 4:

7. LA CAPA DE TRANSPORTE: Protocolos y aspecto de desempeño

8. LA CAPA DE APLICACIÓN: DNS, Correo Electrónico, World Wide Web, Multimedia

Unidad Nº 5:

9. La administración de la Red: Configuración protocolo TCP/IP, Asistente para red LAN, Asistente para redes inalámbricas, Configuración Red AD-HOC y Configuración de Red cableada punto a punto. El servidor. Instalación del servidor. Configuración de usuarios y editor de directivas. Introducción e instalación del DNS. Administración y supervisión de un DNS. Introducción al servicio DHCP. Instalación y configuración del DHCP –Integración de DNS, DHCP – Introducción e instalación de Terminal Server – Introducción al Directorio Activo – Promoción de un servidor a

controlador de dominio – Instalación de un controlador de dominio adicional – Tareas posteriores a la instalación del directorio activo – Administración

de Usuarios del dominio- Creación, Configuración y Administración de Grupos – Implementación de Unidades Organizativas.

Bibliografía

- Redes de computadoras (Andrew S. Tanenbaum) 3ra y 4ta edición
- Guías de estudio para la certificación CNA
- Videotutariales para la administración de la red, armado de cables y cableado estructurado