



REDES LOCALES

Sistemas Microinformáticos y Redes (231 h.)

(Docente: Maripi del Cid)



UD 1 – Características generales redes locales

- 1.- Introducción
- 2.- Tipos de redes locales
 - extensión
 - nivel de acceso
 - topología
 - Relación funcional
- 3.- Características de una LAN
- 4.- Elementos de una LAN
- 5.- Protocolos
- 6.- Modelo de referencia OSI
- 7.- Modelo TCP/IP



UD 2 – Organización del cableado en redes locales

Seguiremos viendo la capa física y la infraestructura de la que puede constar: cableado, routers, switches, adaptadores para redes cableadas e inalámbricas, puntos de acceso...

Nivel Físico

- 2.- Medios de transmisión (par trenzado y fibra entre otros)
- 3.- Despliegue de cableado:
 - Armarios de comunicaciones y paneles de parcheo
 - Conectores y tomas de red
 - Creación de cables



tarjeta wifi



switch



router



tester



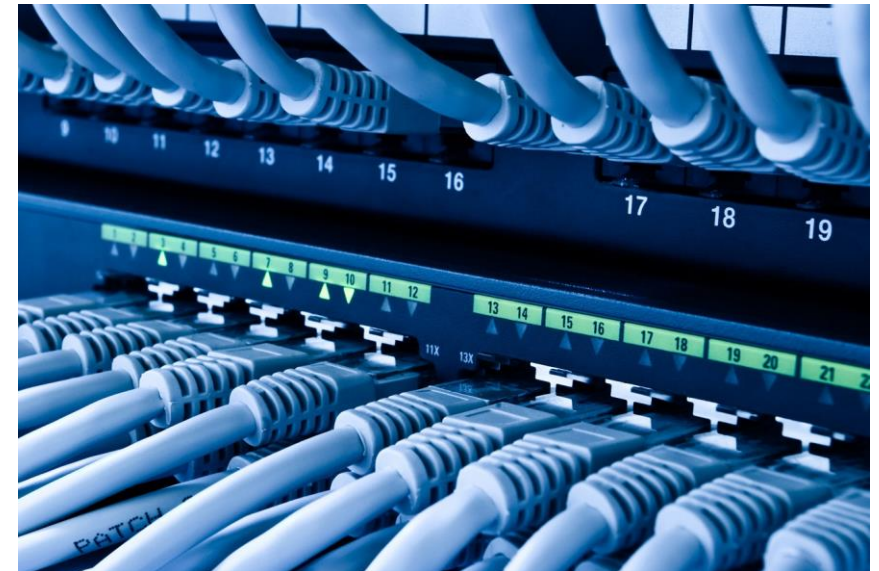
crimpadora

UD 2 – Organización del cableado en redes locales

(2º parte)

Nivel Enlace

- 1.- Dispositivos de interconexión de redes: puentes, concentradores.
- 2.- Seguridad básica en redes cableadas
- 3.- Segmentación de las redes

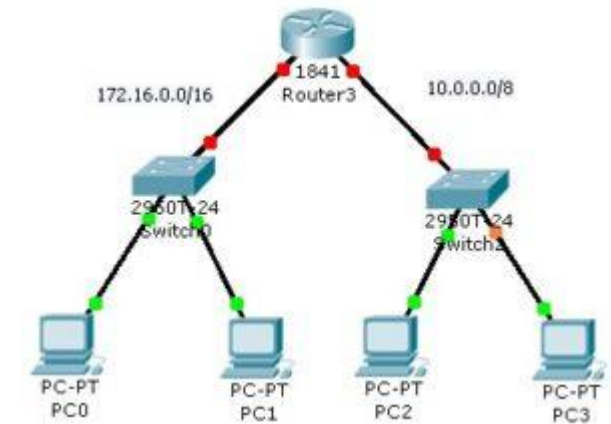


UD 3 – Instalación y configuración de los equipos en red

Nivel Red

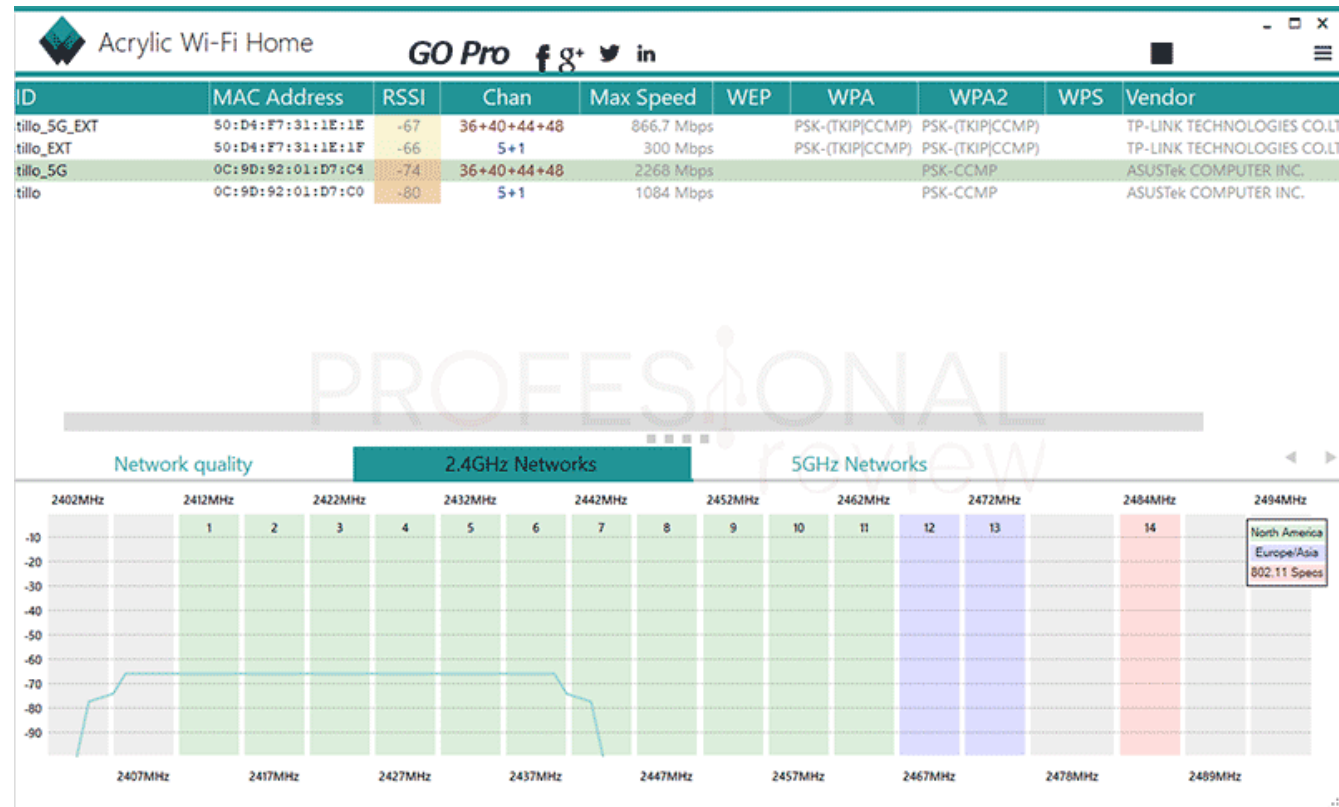
Haremos un fuerte hincapié en la configuración de equipos en red realizando prácticas en el simulador de redes Packet Tracer de CISCO.

- 1.- TCP/IP. Estructura. Clases IP.
- 2.- Direcciones IP. IPV4. IPV6.
- 3.- Dispositivos de interconexión de redes. Routers.
- 4.- Seguridad básica en redes cableadas e inalámbricas.



UD 4 – Resolución de incidencias de una red de área local

También veremos cómo monitorizar una red para estudiar su rendimiento y estrategias para diagnosticar problemas.



EVALUACIÓN

Teoría (60%): examen final > Se trata de comprender el funcionamiento de las redes y los protocolos.

El examen será de problemas, preguntas cortas o tipo test... orientado a comprobar si se comprenden los conceptos. No si se han aprendido de memoria. Se pueden hacer preguntas sobre temas de las prácticas

Actitud (10%) Se valora la puntualidad, el rigor y orden en los trabajos, iniciativa en el trabajo diario, interés y ganas de aprender, etc...

Prácticas - Moodle (30%): > Entrega de las tareas que se pidan en Moodle

IMPORTANTE

Superar el 20% (20,01%) de faltas supondrá un 1 en la nota del módulo cursado. Como consecuencia deberá ir a la convocatoria final con todo el módulo.