

Profesor de apoyo

Curso 2025-2026

SMR1

0225. REDES LOCALES.

Actividades a realizar durante el desdoble:

.- A desarrollar en la **Zona A de teoría**

- Describir las características de una Red Local. Ventajas e inconvenientes.
- Clasificar y definir el tipo de una red local atendiendo a su extensión geográfica, método de acceso, tipo de cableado que utiliza.
- Identificar conectores de red cableada e inalámbrica. Describir los elementos de una red mixta. Definir e identificar los elementos intermedios de conexión de una red
- Analizar los distintos tipos de medios físicos de transmisión.
- Definir e identificar los distintos tipos de cableado de medios de transmisión.
- Representar gráficamente las topologías de red.
- Definir y diferenciar entre topología física y lógica.
- Identificar los medios de transmisión.
- Describir y representar el medio de transmisión cableado.
- Identificar y describir los conectores de red y tomas de red de los distintos tipos de redes según su medio de transmisión.
- Identificar y describir los espacios y elementos de un SCE.
- Describir la estructura del formato de direccionamiento MAC, IP.
- Describir el concepto de red, máscara de red y subred.
- Describir y desarrollar el funcionamiento del switch
- Describir y crear dominios de colisión
- Describir y desarrollar el funcionamiento del router.
- Describir y crear dominios de difusión.
- Configurar tablas de enrutamiento.
- Analizar el proceso de enrutamiento.
- Simular el funcionamiento de un router en un servidor de enrutamiento LAN.
- Diseñar sub_redes TCP/IP.
- Diseñar super_redes TCP/IP.
- Interpretar tablas de enrutamiento.
- Analizar diferentes supuestos de esquemas de enrutamiento.
- Diseñar tablas de enrutamiento.
- Describir el concepto de VLAN
- Identificar y diferenciar un dispositivo VLAN de uno que no lo es.

- A desarrollar en la **Zona B de Prácticas**

Tareas

INSTALACIÓN DE SCE:

- A partir de un supuesto práctico de instalación de una aplicación en un entorno SCE:
 - Creación de cableado.
 - Creación de rosetas.
 - Instalación de paneles de parcheo.
 - Conexión de DTE's a SCE.
 - Conexión de SCE a otro SCE, WAN.
- En un supuesto práctico se desarrollará una conexión de 2 RAL a través de un dispositivo de enrutamiento.

Cuadrante semanal

Actividades de desdoble (a elegir uno de los días):

- lunes: 3^a y 4^a hora
- martes: 1^a y 2^a hora.
- miércoles: 3^a y 4^a hora.

Número de alumnos que cursan el módulo: 30

Justificación para la solicitud de un profesor de apoyo:

Ante el elevado número de alumnos y ordenadores resulta una tarea complicada para un profesor resolver todas las dudas y problemas que se presentan cuando los alumnos deben realizar las prácticas relacionadas con el módulo. Con un solo profesor los alumnos deberían esperar más tiempo de lo previsto para lograr resolver las prácticas propuestas.