

Convocatoria: TM COMUNICACIONES.

Ejercicio: PRIMER EJERCICIO.

Prueba: 1 PRUEBA

Tiempo máximo: 90 MINUTOS

Fecha: 21/07/2015

1.- Tipos de medios de transmisión físico: cable.... Pros y contras de cada uno. Usos habituales

2.-Metodología ó pasos a la hora de localizar y reparar una avería a nivel 1 (entorno cableado-fibra, ó inalámbrico)). Localización, herramientas a usar... Breve exposición de los tipos de problemas que nos podemos encontrar: por ejemplo atenuación de señal en un enlace de fibra óptica

3.-Metodología ó pasos a la hora de localizar y reparar una avería de VoIp.

4.-Metodología ó pasos a la hora de localizar y reparar una avería de acceso remoto de una empresa a la Intranet de nuestra empresa.

5.- Concepto de VPN: definición, usos, tipos, aplicaciones prácticas, breve descripción de un ejemplo práctico de uso.

6.- Concepto de VLAN: definición, usos y aplicaciones prácticas.

7.- WIFI: descripción de la tecnología y de un sistema extendido en varias ubicaciones: componentes, elementos que lo componen y/o a configurar, esquema y topología general de la solución adoptada, variantes posibles. Mecanismos de autenticación y encriptación.

8.- Te encuentras en una situación en la que tienes una serie de centros de trabajo remotos, alejados a distancias dispares de tu centro de Proceso de Datos, y en los que necesitas una conexión de calidad para los trabajadores de dichos centros.

Estos centros de trabajo no pueden ser conectados a la red principal de la corporación por medios propios (red MAN no posible), por lo que se plantea la necesidad de acudir a enlaces WAN, por Operadora. Como plantearías un proyecto de elección y diseño de los enlaces y red WAN y qué pruebas de carga realizarías para la elección de una u otra solución (ó varias en función de las casuísticas) en la conexión remota de esos centros a través de uno o varios servicios de Operadora? Se trata de explicar como plantear un proyecto de estas características. Que tipo de cuestiones se deben tener en cuenta, que tipo de pruebas hacer y como llegar a qué conclusiones.