Criterios de Evaluación

Redes Locales

1º SMR

I.E.S. Bernaldo de Quirós

Departamento de Informática

2024-2025

Resultados de aprendizaje	Criterios de evaluación	Ponderación
1. Reconoce la estructura de redes locales cableadas analizando las características de los entornos de aplicación y describiendo la funcionalidad de sus componentes	a) Se han descrito los principios de funcionamiento de las redes locales. b) Se han identificado los distintos tipos de redes. c) Se han descrito los elementos de la red local y su función. d) Se han identificado y clasificado los medios de transmisión. e) Se ha reconocido el mapa físico de la red local. f) Se han utilizado aplicaciones para representar el mapa físico de la red local. g) Se han reconocido las distintas topologías de red. h) Se han identificado estructuras alternativas.	**20%**
2. Despliega el cableado de una red local seleccionando sus componentes y aplicando técnicas de montaje de cableado estructurado.	a) Se han diferenciado los medios de transmisión. b) se han reconocido los detalles del cableado de la instalación y su despliegue (categoría del cableado, espacios por los que discurre, soporte para las canalizaciones, entre otros). c) Se han seleccionado y montado las canalizaciones y tubos. d) Se han montado los armarios de comunicaciones y sus accesorios. e) Se ha tendido el cableado por las canalizaciones. f) Se han montado y conexionado las tomas de usuario y paneles de parcheo. g) Se han montado conectores sobre cables de red (cobre y fibra óptica). h) se han probado las líneas de comunicación entre las tomas de usuario y paneles de parcheo empleando herramientas específicas de testeo. i) Se han etiquetado los cables y tomas de usuario. j) Se ha trabajado con la calidad y seguridad requeridas	**20%**
3. Interconecta equipos en redes locales cableadas cumpliendo el diseño lógico de la red y configurando sus protocolos.	a) Se ha interpretado el esquema lógico de la red identificando el ámbito de red de cada equipo. b) Se han montado los adaptadores de red en los equipos verificando su funcionamiento c) Se han montado los equipos de conmutación en los armarios de comunicaciones.	**20%**

	d) Se han conectado los equipos de conmutación a los paneles de parcheo. e) Se han identificado e instalado los protocolos de red necesarios para cada equipo de la red. f) Se han configurado parámetros básicos en los equipos y conmutadores de la red. g) Se han creado y configurado VLANs. h) Se ha verificado la conectividad de la instalación. i) se han integrado en la red dispositivos con adaptador de red incorporado (cámaras de vídeo-vigilancia, impresoras, sistemas de almacenamiento en red, entre otros). j) Se ha trabajado con la calidad requerida.	
4. Despliega redes locales inalámbricas seleccionando y configurando sus componentes.	a) Se han identificado las características funcionales de las redes inalámbricas. b) Se han identificado los modos de funcionamiento de las redes inalámbricas. c) Se han instalado adaptadores y puntos de acceso inalámbrico. d) Se han configurado los modos de funcionamiento y los parámetros básicos. e) Se ha comprobado la conectividad entre diversos dispositivos y adaptadores inalámbricos. f) Se han aplicado mecanismos básicos de seguridad. g) Se ha ampliado la cobertura de una red inalámbrica utilizando antenas, tanto en interiores como en exteriores. h) Se han realizado pruebas de cobertura y servicio. i) se han integrado en la red dispositivos con adaptador inalámbrico integrado (cámaras de vídeo-vigilancia, impresoras, sistemas de almacenamiento en red, entre otros).	**15%**
5. Mantiene una red local interpretando recomendaciones de los fabricantes de hardware o software y estableciendo la relación entre disfunciones y sus causas.	a) Se han identificado incidencias y comportamientos anómalos. b) Se ha identificado si la disfunción es debida al hardware o al software. c) Se han monitorizado las señales visuales de los dispositivos de interconexión. d) Se han verificado los protocolos de comunicaciones. e) Se han empleado aplicaciones específicas para verificar el funcionamiento de la red y	**15%**

	localizar disfunciones. f) Se ha restituido el funcionamiento sustituyendo equipos o elementos. g) Se han solucionado las disfunciones software (configurando o reinstalando). h) Se ha elaborado un informe de incidencias.	
6. Cumple las normas de prevención de riesgos laborales y de protección ambiental, identificando los riesgos asociados, las medidas y equipos para prevenirlos.	a) Se han identificado los riesgos y el nivel de peligrosidad que suponen la manipulación de los materiales, herramientas, útiles, máquinas y medios de transporte. b) Se han operado las máquinas respetando las normas de seguridad. c) Se han identificado las causas más frecuentes de accidentes en la manipulación de materiales, herramientas, máquinas de corte y conformado, entre otras. d) se han descrito los elementos de seguridad (protecciones, alarmas, pasos de emergencia, entre otros) de las máquinas y los equipos de protección individual (calzado, protección ocular, indumentaria, entre otros) que se deben emplear en las operaciones de montaje y mantenimiento. e) se ha relacionado la manipulación de materiales, herramientas y máquinas con las medidas de seguridad y protección personal requeridos. f) Se han identificado las posibles fuentes de contaminación del entorno ambiental. g) Se han clasificado los residuos generados para su retirada selectiva. h) Se ha valorado el orden y la limpieza de instalaciones y equipos como primer factor de prevención de riesgos.	**10%**