

Sistemas informáticos y redes locales

Resultados de aprendizaje:

1. Selecciona equipos informáticos, evaluando los requerimientos del sistema de telecomunicaciones y definiendo la composición y características de sus elementos.

Criterios de evaluación:

- a) Se han determinado las necesidades informáticas de los sistemas de telecomunicación.
- b) Se han identificado los equipos en función de las aplicaciones del sistema de telecomunicaciones.
- c) Se han caracterizado los componentes del equipo informático.
- d) Se han caracterizado diferentes tipos de periféricos.
- e) Se han determinado las necesidades de software de los sistemas de telecomunicaciones.
- f) Se ha determinado el equipamiento.

2. Configura equipos informáticos, examinando las características requeridas por el sistema de telecomunicaciones e instalando el hardware y el software.

Criterios de evaluación:

- a) Se ha verificado que el hardware y software responden a las necesidades del sistema.
- b) Se ha interpretado la documentación técnica de los elementos del equipo.
- c) Se han montado los elementos físicos del equipo informático.
- d) Se han instalado los periféricos específicos.
- e) Se han cargado los sistemas operativos.
- f) Se ha configurado el software del equipo.
- g) Se ha documentado el proceso de montaje.

3. Configura servicios y funciones específicas en el sistema informático, planificando su implantación y teniendo en cuenta las especificaciones del sistema de telecomunicaciones

Criterios de evaluación:

- a) Se han interpretado los requerimientos software del sistema.
- b) Se ha planificado la asignación de servicios y funciones.
- c) Se han configurado cuentas de usuarios, perfiles y políticas de contraseñas.
- d) Se han configurado aplicaciones y servicios requeridos.
- e) Se han utilizado herramientas de virtualización y simulación del sistema informático.
- f) Se ha verificado el funcionamiento del sistema.

4. Integra redes de área local (LAN) en sistemas de telecomunicaciones, interpretando las especificaciones del sistema y configurando las partes física y lógica.

Criterios de evaluación:

- a) Se han caracterizado los componentes de las redes de datos.
- b) Se han identificado las topologías y estructuras de redes.
- c) Se ha distinguido el funcionamiento y las características de los elementos de trabajo en red (networking).
- d) Se han reconocido los protocolos de comunicación.
- e) Se ha planificado una red LAN y su direccionamiento.
- f) Se ha montado la electrónica de red y los elementos asociados.
- g) Se han conexionado los equipos y los elementos de la red.
- h) Se ha configurado una red LAN.

5. Integra redes locales inalámbricas (WLAN) en sistemas de telecomunicaciones, interpretando las especificaciones del sistema y configurando las partes física y lógica.

Criterios de evaluación:

- a) Se han definido las redes inalámbricas de acceso local (WLAN).
- b) Se han determinado los componentes y características de las redes WLAN.
- c) Se ha diseñado una red WLAN.
- d) Se han ubicado los dispositivos y equipos.
- e) Se han configurado los servicios y dispositivos de la red WLAN.
- f) Se han configurado los elementos de seguridad de la red.
- g) Se ha verificado el funcionamiento de la WLAN

6. Realiza pruebas de puesta en servicio de sistemas informáticos o redes de datos, aplicando técnicas de análisis de rendimiento y verificando su integración en el sistema de telecomunicaciones

Criterios de evaluación:

- a) Se han identificado los puntos de control.
- b) Se ha aplicado el plan de puesta en servicio.
- c) Se ha probado el funcionamiento del hardware del sistema.
- d) Se ha comprobado el funcionamiento del software del sistema.
- e) Se ha verificado el funcionamiento de las redes.
- f) Se ha realizado la integración de los equipos informáticos en el sistema de telecomunicaciones.

g) Se han realizado pruebas de rendimiento del sistema informático.

h) Se ha documentado la puesta en servicio.

7. Mantiene sistemas informáticos y redes, aplicando técnicas de diagnóstico o monitorizado y efectuando la corrección de las disfunciones.

Criterios de evaluación:

a) Se han relacionado las averías típicas de los sistemas informáticos y redes locales, con los elementos del sistema.

b) Se ha aplicado el plan de mantenimiento.

c) Se han utilizado herramientas hardware/software de diagnóstico y monitorización.

d) Se han ejecutado las tareas de mantenimiento preventivo y predictivo.

e) Se ha localizado el equipo o elemento responsable de la disfunción.

f) Se ha reparado la avería.

g) Se ha restituido el funcionamiento.

h) Se han documentado las intervenciones de mantenimiento

Relación Resultados de Aprendizaje con Instrumentos y procedimientos de evaluación

Resultado aprendizaje	Instrumentos y procedimientos de evaluación	Peso	Total
RA 1	Examen	25%	25%
	Prácticas	25%	
	Trabajos	10%	
	Memoria de prácticas	10%	
	FFE	30%	
RA 2	Examen	30%	20%
	Prácticas	30%	
	Trabajos	20%	
	Memoria de prácticas	20%	
RA 3	Examen	30%	15%
	Prácticas	30%	
	Trabajos	20%	
	Memoria de prácticas	20%	
RA 4	Examen	30%	5%
	Prácticas	30%	
	Trabajos	20%	
	Memoria de prácticas	20%	
RA 5	Examen	30%	5%
	Prácticas	30%	

	Trabajos	20%	
	Memoria de prácticas	20%	
RA 6	Examen	30%	15%
	Prácticas	30%	
	Trabajos	20%	
	Memoria de práctica	20%	
RA 7	Examen	10%	15%
	Prácticas	20%	
	Trabajos	5%	
	Memoria de prácticas	5%	
	FFE	60%	