

Instalación y mantenimiento de redes para transmisión de datos

1. Comunicación y representación de la información

1. Comunicación y representación de la información 

1. ¿Qué elementos intervienen en el proceso de comunicación?

- Mensaje
- Receptor
- Móvil
- Código
- Lenguaje
- Canal
- Emisor

1. Comunicación y representación de la información 

2. La cadena 10110 puede formar parte del sistema de codificación:

- Binario.
- Decimal.
- Hexadecimal.
- Todas son ciertas.

Instalación y mantenimiento de redes para transmisión de datos

1. Comunicación y representación de la información

1. Comunicación y representación de la información

3. Indica qué capa o capas del modelo OSI se corresponden con la capa de acceso a la red del modelo TCP/IP.

- Aplicación.
- Presentación.
- Sesión.
- Transporte.
- Red.
- Enlace a datos.
- Física.

1. Comunicación y representación de la información

4. Completa el siguiente enunciado, completando los espacios en blanco con la opción correcta:

Un equipo tiene una dirección IP 192.168.5.62 y máscara de red 255.255.255.0. Por tanto, la dirección de red es , la dirección de broadcast es 192.168.5.255 y las direcciones del primer y último host son y , respectivamente.

Instalación y mantenimiento de redes para transmisión de datos

1. Comunicación y representación de la información

1. Comunicación y representación de la información

5. Relaciona las capas del modelo OSI con su función:

Establece las especificaciones eléctricas, mecánicas y funcionales de todos los equipos y medios físicos que intervienen en el proceso de comunicación.	Física
Se encarga de preparar la información que se va a transmitir, encapsulándola en segmentos y asegurándose de que lleguen al destino en el orden correcto.	Transporte
Encapsula los paquetes de la capa de red en tramas para transmitirlos del emisor al receptor, detectando y corrigiendo los errores en este proceso.	Enlace de datos
Controla, mantiene y establece el enlace que se crea en la capa de transporte entre las dos entidades que se comunican. Consigue que se creen diálogos entre las aplicaciones origen y destino.	Sesión
Proporciona la interfaz de comunicación del usuario con las capas inferiores. Para ello, emplea las aplicaciones que utilizamos los usuarios para intercambiar datos entre el equipo, el emisor y el receptor.	Aplicación
Da formato a la información que se transmite para que el receptor la interprete correctamente, pudiendo comprimirse y encriptarse	Presentación
Encapsula en paquetes los segmentos de la capa de transporte y los envía por diferentes rutas, es decir, los enruta, para que lleguen a su destino.	Red

1. Comunicación y representación de la información

6. ¿Cuáles de los siguientes protocolos están asociados con la capa de aplicación del modelo TCP/IP?

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	DHCP
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IP
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NAT
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ETHERNET
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	UDP
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FDDI
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	HTTP
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	DNS
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ARP

Instalación y mantenimiento de redes para transmisión de datos

1. Comunicación y representación de la información

1. Comunicación y representación de la información 

7. Completa el siguiente enunciado, completando los espacios en blanco con la palabra correcta:

La dirección IP es necesaria para acceder a un equipo en una red informática.

Esta puede ser  si es fija o  si cambia con el paso del tiempo.

1. Comunicación y representación de la información 

8. Un archivo de texto ocupa 23 kB en el disco duro. Esto equivale a:

23 GB

0,022 MB

184 kB

23552 B

0,0001 TB

Instalación y mantenimiento de redes para transmisión de datos

1. Comunicación y representación de la información

1. Comunicación y representación de la información

9. Asocia cada número binario con su correspondiente en hexadecimal:

BINARIO	HEXADECIMAL
0000	0
0001	1
0010	2
0011	3
0100	4
0101	5
0110	6
0111	7
1000	8
1001	9
1010	A
1011	B
1100	C
1101	D
1110	E
1111	F

1. Comunicación y representación de la información

10. Para las siguientes direcciones en IPv6, asocia cada una con su correspondiente dirección abreviada:

715F:5500:0055:0000:0000:0000:0000:000A	715F:5500:55::A
715F:5500:0055:0000:0000:000A:0000:0000	715F:5500:55::A:0:0
715F:0055:5500:0000:0000:000A:0000:0000	715F:55:5500::A:0:0
715F:5500:0055:0000:000A:0000:0000:0000	715F:5500:55:0:A::