



| | |
|------------------------|---|
| Comenzado el | sábado, 13 de septiembre de 2025, 10:54 |
| Estado | Finalizado |
| Finalizado en | sábado, 13 de septiembre de 2025, 11:00 |
| Tiempo empleado | 5 minutos 34 segundos |
| Calificación | 5,00 de 5,00 (100%) |

Pregunta 1

Finalizado

Se puntúa 0,83 sobre 0,83

Ubicar correctamente el termino según la capa del modelo OSI que corresponda

APLICACION Hypertext Markup Lenguague

PRESENTACIÓN Encriptar

FISICO Phase Shift Keying

RED 192.168.11.1

ENLACE Time Division Duplex

APLICACION FISICO ENLACE TRANSPORTE PRESENTACIÓN SESION RED

Pregunta 2

Finalizado

Se puntúa 0,83 sobre 0,83

Seleccione las afirmaciones que son verdaderas respecto al modelo OSI

Nota: una mala anula una buena

Seleccione una o más de una:

- ☐ La capa de sesión es parte de las capas que manejan el flujo de datos
- ☐ Se creó primero que el modelo TCP/IP
- ☒ Los protocolos se encapsulan unos dentro de otros
- ☒ Representa estructuralmente un sistema de comunicaciones
- ☐ Todos los nodos de las redes de datos deben tener implementadas las 7 capas del modelo
- ☒ En la capa de red se encarga de reenviar los paquetes de datos por las rutas adecuadas

Pregunta 3

Finalizado

Se puntúa 0,84 sobre 0,84

Seleccione SOLAMENTE las cuatro afirmaciones verdaderas respecto a los medios de transmisión en redes de datos

Si selecciona mas de cuatro la pregunta se anula.

Seleccione una o más de una:

- ☐ El cable de par trenzado ofrece mayor velocidad de transmisión de datos que las ondas infrarrojas
- ☐ La transmisión por microondas sucede a una frecuencia mayor que en fibra optica
- ☒ El cable coaxial tiene menos pérdidas a las mismas frecuencias que el par de cobre
- ☒ Las microondas permiten transmitir menos bits por segundo que la luz infrarroja ya que su longitud de onda es mayor.
- ☐ Una señal de baja frecuencia es mas inmune al ruido que una señal de alta frecuencia
- ☐ El cable coaxial es mas inmune a la interferencia electromagnética que la fibra óptica
- ☐ Entre mas alta es la velocidad de la onda en el medio mas velocidad de datos se logra
- ☐ La onda electromagnética sufre menos pérdidas en medios inalámbricos que en cableados.
- ☒ Los medios de transmisión inalámbricos son mas susceptibles a la interferencia que los cableados ya que la onda se propaga abiertamente.
- ☒ La señal de radio FM pierde menos potencia que la señal del telefono celular cuando se propaga debido a su frecuencia mas baja.

Pregunta 4

Finalizado

Se puntúa 0,83 sobre 0,83

Selecciones SOLAMENTE las cuatro afirmaciones verdaderas respecto a la tecnología WIFI. Una mala anula una buena.

Ojo: Si selecciona mas, la pregunta se anula

Seleccione una o más de una:

- ☒ El estándar Wifi 6 tiene como ventaja respecto a la versión anterior atender mejor las nuevas demandas que implica el Internet de las Cosas
- ☒ La tecnología que permite ampliar el ancho de banda del canal y así obtener mayor velocidad de transmisión es la modulación QAM
- ☐ En Wifi 5 entre menor numero de cadenas de datos se empleen mayor es la velocidad de transmisión
- ☒ La tecnología MIMO es mas eficiente y presenta mejor desempeño que la tecnología de antenas con Diversidad
- ☐ El modo Adhoc de las redes Wifi permite obtener una red mas estable.
- ☒ Una red Wifi con implementación del estándar WPA con autenticación 802.1X es mas segura que una WPA2 con autenticación PSK
- ☒ Las redes Wifi en modo Mesh ocupan mayor cantidad de frecuencias del espectro que las redes Wifi en modo Repetidor
- ☐ El estándar IEEE802.11n introduce la modulación digital variable por primera vez en redes Wifi

Pregunta 5

Finalizado

Se puntúa 0,84 sobre 0,84

¿Qué afirmaciones son correctas respecto a la dirección ff.ff.ff.ff.ff?

Marque las dos respuestas correctas

Seleccione una o más de una:

- ☐ Se utiliza para identificar la interfaz física de la gateway de la red
- ☐ Es la dirección de capa física que identifica las interfaces de los dispositivos
- ☒ No se encuentra configurada en ninguna interfaz física
- ☒ Es una dirección de control de acceso al medio
- ☐ Se usa para enviar datos mas rápidamente
- ☐ En dirección multicast de capa de enlace
- ☐ Es una dirección IPV6 para direccionar host
- ☐ Es la dirección MAC de la Gateway de la red.
- ☐ Se usa para enviar datos a un solo Host
- ☐ Es una dirección de capa de Red
- ☐ Se usa para enviar datos a un grupo host de la red

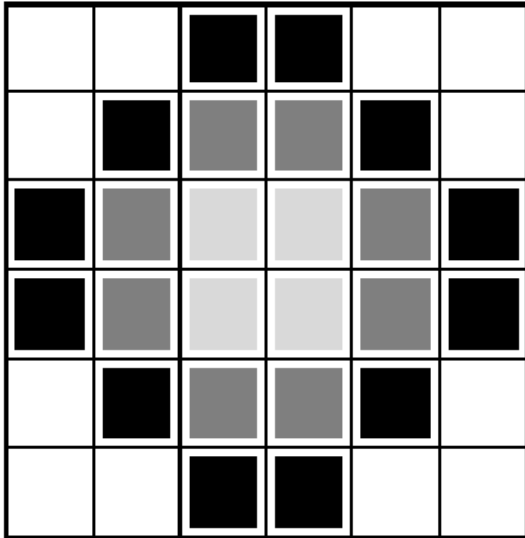
Pregunta 6

Finalizado

Se puntúa 0,83 sobre 0,83

Calcule cuantos Bytes de datos tiene esta imagen si los cuadros representan lo pixeles y todos los colores posibles se muestran en la imagen.

Escriba la respuesta en números



Respuesta: 9