Estado	Finalizado
Comenzado	jueves, 26 de junio de 2025, 19:00
Completado	jueves, 26 de junio de 2025, 19:46
Duración	46 minutos 45 segundos
Puntos	37,00/40,00
Calificación	9,25 de 10,00 (92,5 %)

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué técnica de conmutación permite el uso de prioridades en la transmisión de paquetes?

Seleccione una:

- o a. Conmutación de paquetes
- o b. Conmutación de circuitos
- c. Multiplexación por división en el tiempo
- od. Datagramas
- e. Circuitos virtuales

La respuesta correcta es: Conmutación de paquetes

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EL COMITÉ IEEE 802.1 DESARROLLÓ UN ALGORITMO DEL ÁRBOL DE EXPANSIÓN (802.1D):

- a) PUEDE DESARROLLAR EL ÁRBOL DE EXPANSIÓN.
- b) PRECISA QUE C/ PUENTE TENGA ASIGNADO UN IDENTIFICADOR ÚNICO Y QUE SE ASOCIEN COSTES A C/ PUER PUENTES.
- c) EVENTUALMENTE TODOS LOS COSTES PODRÍAN SER IGUALES: SE PRODUCIRÍA UN ÁRBOL DE MENOR NÚMER SALTOS.
- d) IMPLICA EL *INTERCAMBIO* DE UN NÚMERO REDUCIDO DE *MENSAJES* ENTRE *TODOS LOS PUENTES* PARA OBTE ÁRBOL DE EXPANSIÓN DE MÍNIMO COSTE.
- e) CUANDO SE PRODUZCA UN *CAMBIO EN LA TOPOLOGÍA*, LOS *PUENTES RECALCULARÁN* AUTOMÁTICAMENTE EL EXPANSIÓN.

• a.	TODAS SON CORRECTAS.	Correcto
O b.	b), c) Y d) SON LAS ÚNICAS COF	RRECTAS.
O C.	a), b) Y c) SON LAS ÚNICAS COP	RRECTAS.
_ d.	c), d) Y e) SON LAS ÚNICAS INC	ORRECTAS
_ e.	TODAS SON INCORRECTAS.	
Respue	esta correcta	
a resp	uesta correcta es:	

TODAS SON CORRECTAS.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué característica de la fibra óptica permite una mayor separación entre repetidores?

Seleccione una:

a.	Menor atenuación
O b.	Mayor ancho de banda
_ c.	Mayor tamaño
○ d.	Mayor peso
○ е.	Mayor susceptibilidad a interferencias

La respuesta correcta es: Menor atenuación

Pregunta 4 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 ¿Qué significa MIMO en el contexto de IEEE 802.11? Seleccione una: a. Multiple Input Multiple Output ob. Multiple Internet Multiple Output o. Multiple Input Multiple Operations od. Multiple Internet Multiple Operations o e. Multiple Input Multiple Options La respuesta correcta es: Multiple Input Multiple Output Pregunta 5 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 En una transmisión asíncrona,un error de temporización dará lugar a errores: A) la relación señal/ruido estará fuera de los parámetros requeridos. B) la última muestra de la señal recibida será incorrecta. C) la densidad de potencia espectral no será la adecuada. D) la atenuación de la señal hace que se produzca un corrimiento de fase. E) la cuenta de bits puede estar desalineada: 1) si el bit 7 es "1" y el bit 8 es "0", el bit 8 se puede interpretar erróneamente co comienzo; 2) ocurre un "error de delimitación de trama", que también se puede presentar si el ruido hace que se detecte un bi comienzo erróneamente durante el estado de reposo. Señalar la respuesta correcta: Seleccione una: a. b) y e) son correctas. Correcto ob. b), c) y d) son incorrectas. o. e) es la única correcta.

Respuesta correcta

d. a) es la única correcta.

La respuesta correcta es: b) y e) son correctas.

Pregunta 6 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta considerando GSM? Seleccione una: a. Los canales son de 500 Khz.Correcto o b. Utiliza multiplexación por división de frecuencias. o. Cada celda puede manejar hasta 992 canales. d. Utiliza multiplexación por división de tiempo. Respuesta correcta La respuesta correcta es: Los canales son de 500 Khz. Pregunta 7 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 ¿Qué tipo de acceso múltiple se utiliza en los sistemas de cuarta generación? Seleccione una: 🍙 a. Acceso múltiple por división de frecuencia ortogonal 💽 o b. Acceso múltiple por división de tiempo o. Acceso múltiple por división de código

La respuesta correcta es: Acceso múltiple por división de frecuencia ortogonal

d. Acceso múltiple por división de frecuenciae. Acceso múltiple por división de espacio

Correcta		
Se puntúa 1,00 sobre 1,00		
¿Qué influencia especialmente las decisiones en el encaminamiento adaptable?		
Seleccione una:		
a. Fallos y congestión. Correcto		
b. Prioridades nodales.		
c. Prioridades de red.		
○ d. Costo de las rutas.		
Respuesta correcta		
La respuesta correcta es: Fallos y congestión.		
Pregunta 9		
Correcta		
Se puntúa 1,00 sobre 1,00		
¿Cuál es la principal ventaja de la fibra óptica sobre el cable coaxial y el par trenzado?		
Seleccione una:		
a. Mayor ancho de banda		
b. Menor costo		
c. Mayor facilidad de instalación		
d. Mayor resistencia a interferencias electromagnéticas		
e. Mayor flexibilidad		

La respuesta correcta es: Mayor ancho de banda

Pregunta 8

Pregunta 10 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 ¿Qué se debe sincronizar en la transmisión síncrona para evitar la desincronización? Seleccione una: a. La fase de la señal portadora. o b. La frecuencia de la señal portadora. c. Las tramas del emisor y del receptor. d. Los relojes del emisor y del receptor. Correcto Respuesta correcta La respuesta correcta es: Los relojes del emisor y del receptor. Pregunta 11 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 según la altura de sus órbitas, los satélites se clasifican en: A) geosincrónicos, geoestacionarios. B) polares, geosincrónicos, ecuatoriales. C) leo, meo, geo, heo. D) geosincrónicos, polares, meridionales. E) leo, meo, geo. Señalar la respuesta correcta: Seleccione una: a. a), b), c) y e) son incorrectas. o b. a), b), d) y e) son incorrectas. c. a) es correcta.

Respuesta correcta

od. c) es correcta.

La respuesta correcta es: e) es correcta.

e. e) es correcta. Correcto

f. b), c), d) y e) son incorrectas.

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

UN EJ. DE ENCAMINAMIENTO ADAPTABLE ES EL DTM: "DYNAMIC TRAFFIC MANAGEMENT": GESTIÓN DEL TRÁFICO QUE SE CARACTERIZA, ENTRE OTRAS, POR LAS SIGUIENTES PROPIEDADES:

- a) UTILIZA UN CONTROLADOR CENTRAL PARA ENCONTRAR LAS MEJORES RUTAS ALTERNATIVAS DEPENDIENDO I CONGESTIÓN DE LA RED.
- b) EL CONTROLADOR CENTRAL RECOPILA LOS DATOS DE ESTADO DE LOS CONMUTADOR ADYACENTES CADA 10 DETERMINAR LAS RUTAS ALTERNATIVAS PREFERIDAS.
- c) TODA LLAMADA SE INTENTA PRIMERAMENTE ENCAMINAR SOBRE LA RUTA DIRECTA ENTRE LOS CONMUTADORI Y DESTINO.
- d) SI LA LLAMADA SE BLOQUEA, SE INTENTA POR UNA RUTA MÁS SEGURA.
- e) CADA CONMUTADOR / COMUNICA AL CONTROLADOR CENTRAL LA MEDIDA DE TRÁFICO SIGUIENTE:
- I_{ij} = N° DE LÍNEAS PRINCIPALES OCUPADAS EN EL ENLACE HASTA EL CONMUTADOR j, PARA TODOS LOS CONMUTA LA RED.

CPU_i = DISPONIBILIDAD DE LA CPU DEL CONMUTADOR i.

Oii = MEDIDA DEL TRÁFICO SOLICITADO DESDE I HASTA I QUE SOBRECARGÓ LA RUTA DIRECTA.

- f) EL CONTROLADOR CENTRAL DEVUELVE PERIÓDICAMENTE A CADA CONMUTADOR i, PARA TODOS LOS DESTINO VALOR:
- r_{ij} = IDENTIFICADOR DEL CONMUTADOR A TRAVÉS DEL CUAL i DEBERÍA DIRIGIR SUS LLAMADAS HACIA j CUANDO | DIRECTO ESTÉ LLENO.
- g) SI NO HAY ENLACE DIRECTO ENTRE LOS CONMUTADORES *i* Y *j* EL TRÁFICO DE *i* A *j* NO DEBERÍA TENER MÁS PR QUE EL TRÁFICO DIRECTO SOBRE ENLACES QUE ESTÉN EN RUTAS ALTERNATIVAS POTENCIALES.

_ a.	TODAS SON INCORRECTAS.	
O b.	TODAS SON CORRECTAS.	
• C.	a), c), f) Y g) SON CORRECTAS.	Correcto
○ d.	b) Y d) SON CORRECTAS.	
_ e.	a) Y b) SON CORRECTAS.	
○ f.	a), b), c), f) Y g) SON CORRECTAS.	

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: a), c), f) Y g) SON CORRECTAS.

Pregunta 13 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 ¿Qué NO interviene en el cálculo de la atenuación de un cable de fibra óptica? Seleccione una: Correcto a. Índice de refracción del cable. ob. Longitud del cable. o. Número de empalmes. od. Reserva de atenuación. Respuesta correcta La respuesta correcta es: Índice de refracción del cable. Pregunta 14 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 ¿Cuál es la principal función de un satélite de comunicaciones? Seleccione una: a. Transmitir señales de telecomunicaciones. observar el clima. o. Medir la radiación solar.

La respuesta correcta es: Transmitir señales de telecomunicaciones.

d. Monitorear la actividad volcánica.e. Realizar estudios astronómicos.

Pregunta 15 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta considerando GSM? Seleccione una: a. Cada celda puede manejar hasta 992 canales. b. Los canales son de 500 Khz.Correcto o. Utiliza multiplexación por división de frecuencias. d. Utiliza multiplexación por división de tiempo. Respuesta correcta La respuesta correcta es: Los canales son de 500 Khz. Pregunta 16 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 ¿Qué tecnología utilizan los satélites de comunicaciones para transmitir señales? Seleccione una: a. Microondas. ob. Infrarrojos. o. Ultrasonidos. od. Ondas de radio AM.

La respuesta correcta es: Microondas.

e. Ondas de radio FM.

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 ¿Qué es una trama ACK en el contexto del control de flujo? Seleccione una: a. Una confirmación de recepción de una trama o b. Una solicitud de retransmisión de una trama o. Una trama de datos con errores od. Una trama de datos sin errores e. Una confirmación negativa de una trama La respuesta correcta es: Una confirmación de recepción de una trama Pregunta 18 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 ¿Qué NO influye en la longitud del enlace en bits? a. Velocidad del enlace en bits por segundo. o b. Velocidad de propagación en metros/segundo. o. Longitud del enlace en metros. d. La capacidad del canal.

Respuesta correcta

Pregunta 17

La respuesta correcta es: La capacidad del canal.

Pregunta 19 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 ¿Qué tipo de cable es más susceptible a interferencias y ruido? Seleccione una: a. Par trenzado sin apantallar (UTP) ob. Cable coaxial oc. Fibra óptica od. Par trenzado apantallado (STP) o e. Microondas La respuesta correcta es: Par trenzado sin apantallar (UTP) Pregunta 20 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Si el radio de una celda se reduce en F, ¿en cuánto se incrementa el nº de estaciones base? Seleccione una: \bigcirc a. F^3 b. F² Correcto _ c. F od. 1/F

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: F²

Pregunta 21 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 ¿Qué técnica de conmutación permite que los datos se reciban en orden distinto al que fueron enviados? Seleccione una: a. Datagramas ob. Circuitos virtuales c. Multiplexación por división en el tiempo od. Conmutación de circuitos o e. Conmutación de paquetes La respuesta correcta es: Datagramas Pregunta 22 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 **CONTROL DE ERRORES** RESPECTO DEL ESQUEMA ARQ CON RECHAZO SELECTIVO, PARA UN CAMPO DE NÚMERO DE SECUENCIA DE k BI RANGO DE LOS NÚMEROS DE SECUENCIA DE TRAMAS ES: a) 2k. b) 2^{k-1}. c) 2^{k-n} DONDE n ES LA LONGITUD DE LA TRAMA. d) 2k-n DONDE n ES LA LONGITUD DEL ENLACE EN BITS. e) 2^{k-n} DONDE n ES LA LONGITUD MÁXIMA DE LA TRAMA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

a. TODAS SON INCORRECTAS.b. a), d) Y e) SON INCORRECTAS.

o. b) Y d) SON CORRECTAS.

a) ES CORRECTA.

Pregunta 23 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 ¿Qué aspecto no modifica un puente en una trama recibida? Seleccione una: a. El contenido o formato de la trama o b. La dirección de destino o. La dirección de origen od. El protocolo de control de acceso al medio o e. El tiempo de transmisión La respuesta correcta es: El contenido o formato de la trama Pregunta 24 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 ¿A qué se debe el desvanecimiento de trayectoria múltiple? Seleccione una: a. A un fenómeno de reflexión. o b. A un fenómeno de difracción. c. A un fenómeno de refracción. Correcto

Respuesta correcta

od. A un fenómeno de sinergia.

La respuesta correcta es: A un fenómeno de refracción.

Pregunta 25 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 ¿Cuál es una ventaja del control de flujo mediante ventana deslizante? Seleccione una: a. Mayor eficiencia en la transmisión de datos ob. Menor uso de memoria o. Menor complejidad en la implementación od. Menor uso de ancho de banda o e. Menor latencia La respuesta correcta es: Mayor eficiencia en la transmisión de datos Pregunta 26 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 un conmutador basado en flujos trata de mejorar el rendimiento mediante: A) el uso de códigos redundantes. B) la identificación de flujos de paquetes ip que poseen las mismas direcciones de origen y de destino. C) el uso de paquetes agrupados. D) el empleo de la señalización digital con múltiples niveles de modulación. Seleccione una: a. a), c) y d) son incorrectas. Correcto b. b) y d) son correctas. c. a) y b) son incorrectas. od. a) y c) son correctas.

Respuesta correcta

e. todas son incorrectas.

La respuesta correcta es: a), c) y d) son incorrectas.

Pregunta 27 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 ¿Qué tipo de servicios soportan los sistemas de cuarta generación? Seleccione una: a. Servicios multimedia avanzados ob. Servicios de voz únicamente oc. Servicios de texto únicamente od. Servicios de fax únicamente o e. Servicios de datos de baja velocidad La respuesta correcta es: Servicios multimedia avanzados Pregunta 28 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 ¿Cuál es una desventaja del esquema ARQ con parada y espera? Seleccione una: a. Ineficiencia en la transmisión de datos o b. Complejidad en la implementación o. Mayor uso de memoria od. Mayor uso de ancho de banda

La respuesta correcta es: Ineficiencia en la transmisión de datos

e. Mayor latencia

Pregunta 29 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 ¿Qué tipo de fuente de luz es más eficiente para la transmisión en fibra óptica? Seleccione una: a. Diodo de inyección de láser (ILD) ob. Diodo emisor de luz (LED) o. Lámpara incandescente od. Lámpara fluorescente e. Diodo de silicio La respuesta correcta es: Diodo de inyección de láser (ILD) Pregunta 30 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 ¿Cuál es la principal función de un puente en una red LAN? Seleccione una: a. Interconectar varias LAN individuales ob. Actuar como un repetidor o. Proporcionar acceso a internet d. Almacenar datos temporalmente

La respuesta correcta es: Interconectar varias LAN individuales

o e. Controlar el acceso al medio

Pregunta 31 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 ¿Cuál es una de las principales aplicaciones de los sistemas de cuarta generación? Seleccione una: a. Acceso inalámbrico a Internet de alta velocidad ob. Transmisión de señales de televisión analógica o. Comunicación por radio de baja frecuencia od. Transmisión de datos por cable o e. Servicios de mensajería de texto La respuesta correcta es: Acceso inalámbrico a Internet de alta velocidad Pregunta 32 Incorrecta Se puntúa 0,00 sobre 1,00 ¿Cuál es el principal problema en las redes celulares? Seleccione una: a. Desvanecimiento b. Interferencia c. Ruido od. Latencia

La respuesta correcta es: Desvanecimiento

e. Capacidad

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EXISTE GRAN CANTIDAD DE MECANISMOS DE CONTROL DE CONGESTIÓN EN REDES DE CONMUTACIÓN DE PAQL ALGUNOS DE LOS MÁS UTILIZADOS SON LOS SIGUIENTES:

- a) ENVÍO DE UN PAQUETE DE CONTROL DESDE UN NODO CONGESTIONADO HACIA TODOS O ALGUNOS NODOS F
- b) CONSIDERACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE ENCAMINAMIENTO.
- c) USO DE PAQUETES DE PRUEBA EXTREMO A EXTREMO.
- d) PERMISO A LOS NODOS DE CONMUTACIÓN DE PAQUETES PARA AÑADIR INFORMACIÓN DE CONGESTIÓN A LOS QUE LOS ATRAVIESAN.
- e) ENVÍO DE UN PAQUETE DE DATOS PRIORITARIOS DESDE UN NODO PERIFÉRICO A LOS NODOS CONGESTIONAL
- f) IGNORAR LA INFORMACIÓN DE ENCAMINAMIENTO.
- g) USO DE PAQUETES DE PRUEBA SÓLO ENTRE NODOS ADYACENTES.
- h) DENEGACIÓN DEL PERMISO A LOS NODOS DE CONMUTACIÓN DE PAQUETES PARA AÑADIR INFORMACIÓN DE CONGESTIÓN A LOS PAQUETES QUE LOS ATRAVIESAN.

_ a.	TODAS SON INCORRECTAS.	
b.	a), b), c) Y d) SON CORRECTAS.	Correcto
_ c.	a), f) Y h) SON INCORRECTAS.	
_ d.		
○ e.		
	esta correcta	
	ouesta correcta es: c) Y d) SON CORRECTAS.	
Pregunta :	34	
Correcta		
Se puntúa	1,00 sobre 1,00	
¿Cóm	o se denomina el tiempo necesario para	la transmisió
Selecc	sione una:	
_ a.	Tiempo de transmisión del paquete.	
_ b.	Tiempo de portadora.	
• C.	Tiempo de transmisión. Correcto	
○ d.	Tiempo de envío.	
Respu	esta correcta	
La resi	ouesta correcta es: Tiempo de transmisió	n.

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

	,				
A)	establece las conexiones,	generalmente a pedido: gestiona	y confirma la petición,	determina si el destino es	stá desocupado
ur	n camino a través del conm	utador.			

- B) verifica los paquetes de datos.
- C) encripta los datos para su protección.

En conmutación de circuitos, la unidad de control:

- D) mantiene la conexión, controlando los elementos de conmutación.
- E) deshace la conexión a pedido de alguna de las partes o por razones propias.

Seleccione una:

- a. a) y b) son correctas.
- b. todas son correctas.
- o. b) y d) son correctas.
- od. todas son incorrectas.
- e. a), d) y e) son correctas.Correcto



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: a), d) y e) son correctas.

Pregunta 36

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuándo se detecta la colisión antes de que finalice la transmisión?

a. Cuando la trama es lo suficientemente larga.



- o b. Cuando el ancho de banda es suficiente.
- o. Cuando las prioridades son adecuadas.
- od. Cuando la trama es muy corta.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Cuando la trama es lo suficientemente larga.

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En las redes celulares los canales entre la unidad móvil y la estación base son de los siguientes tipos:

- A) canales de control: para intercambiar información para establecer y mantener las llamadas; para establecer la relación entimóvil y la bs más cercana.
- B) canales de tráfico: soportan la conexión de voz o datos entre los usuarios.
- C) canales de señalización móvil: permiten la señalización de control móvil de emergencia.
- D) canales de multiplexación móvil: para tráfico de calidad diferencial.

Señalar la respuesta correcta:

Se	leccione	una
೦೮	CCCIOLIC	una

•	a.	a) y b) son las únicas correctas. Correcto	
0	b.	a), b) y c) son las únicas correctas.	
0	c.	a), c) y d) son las únicas correctas.	
0	d.	todas son correctas.	
	e.	a), c) y d) son incorrectas.	

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: a) y b) son las únicas correctas.

Pregunta 38

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de transmisión se considera más eficiente que la transmisión asíncrona para bloques de datos suficientemente gra

Seleccione una:

a.	Transmisión síncrona
O b.	Transmisión asíncrona
_ c.	Transmisión de datos serie
_ d.	Transmisión de datos paralelo
_ е.	Transmisión de datos digital

La respuesta correcta es: Transmisión síncrona

Incorrecta Se puntúa 0,00 sobre 1,00 ¿Qué técnica de conmutación es más rápida para mensajes cortos? Seleccione una: a. Datagramas ob. Circuitos virtuales o. Multiplexación por división en el tiempo od. Conmutación de circuitos e. Conmutación de paquetes 8 La respuesta correcta es: Datagramas Pregunta 40 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Las características de procedimiento están relacionadas con la conexión física entre Seleccione una: a. Conmutadores. b. DTE y DCE. Correcto c. Enrutadores. od. MDTE y DCE. Respuesta correcta La respuesta correcta es: DTE y DCE.

Pregunta 39