<u>Página Principal</u>	(home) Mis cursos 506-REDESI-P2223A 4 CAPA FÍSICA
<u>Segundo parcial</u>	de redes I
	Thursday, 8 de December de 2022, 11:00
	Terminados
Tiempo	Thursday, 8 de December de 2022, 11:31 31 mins 31 segundos
empleado	
	31.40/53.00
Calificación	5.92 de un total de 10.00 (59%)
Pregunta 1	
Correcta	
Puntúa 1.00 sobre 1.00	
- 1 Cl	
	el origen de la señal son ondas de:
Seleccione una:	
a. Infrarrojos	
b. Luz ✓	
O c. Frecuencia	muy baja
O d. Radio	
La respuesta corr	ecta es: Luz
Pregunta 2	
Correcta Puntúa 1.00 sobre 1.00	
El proceso de enc	capsulamiento de datos de una capa a otra en el modelo OSI se lleva a cabo:
Seleccione una:	
a. de capas s	uperiores a capas inferiores 🗸
O b. de capas e	entre iguales
O c. de manera	horizontal entre capas
O d. de capas ir	nferiores a capas superiores
La respuesta corr	recta es: de capas superiores a capas inferiores

ncorrecta	
Puntúa 0.00 sobre 1.00	
Cómo se le conoce al fenómeno óptico cuando un rayo de luz que entra con un cierto ángulo e refractado, por lo cual se mueve a lo largo de la horizontal para viajar en un medio como la fibr	
Seleccione una:	
o a. Ángulo crítico	
O c. Ángulo de reflexión	
O d. Ángulo de incidencia	
La respuesta correcta es: Ángulo crítico	
regunta 4	
orrecta	
untúa 2.00 sobre 2.00	
Calcaciona al tipo de estasoría para esplac LITO que tienan las eiguientes estratoríaticas	
Selecciona el tipo de categoría para cables UTP que tienen las siguientes características.	
Utilizado para redes token ring de 16 mbps, el propio estándar podía tener velocidades de hasta	Cat 4
	~
Utilizado para redes token ring de 16 mbps, el propio estándar podía tener velocidades de hasta	Cat 4
Utilizado para redes token ring de 16 mbps, el propio estándar podía tener velocidades de hasta 20 mbps.	Cat 5e
Utilizado para redes token ring de 16 mbps, el propio estándar podía tener velocidades de hasta 20 mbps.	~
Utilizado para redes token ring de 16 mbps, el propio estándar podía tener velocidades de hasta 20 mbps. Permite velocidades de 1000 mbps, su estándar ethernet es 1000Base-T.	Cat 5e
Utilizado para redes token ring de 16 mbps, el propio estándar podía tener velocidades de hasto 20 mbps. Permite velocidades de 1000 mbps, su estándar ethernet es 1000Base-T.	Cat 5e
Utilizado para redes token ring de 16 mbps, el propio estándar podía tener velocidades de hasta 20 mbps. Permite velocidades de 1000 mbps, su estándar ethernet es 1000Base-T. Permite velocidades de 100 mbps, utiliza dos pares de cobre para enviar y recibir datos.	Cat 5e
Utilizado para redes token ring de 16 mbps, el propio estándar podía tener velocidades de hasta 20 mbps. Permite velocidades de 1000 mbps, su estándar ethernet es 1000Base-T. Permite velocidades de 100 mbps, utiliza dos pares de cobre para enviar y recibir datos.	Cat 5e
Utilizado para redes token ring de 16 mbps, el propio estándar podía tener velocidades de hasta 20 mbps. Permite velocidades de 1000 mbps, su estándar ethernet es 1000Base-T. Permite velocidades de 100 mbps, utiliza dos pares de cobre para enviar y recibir datos. Utilizado para redes token rings, transmitía a 4 mbps.	Cat 5e Cat 5
Utilizado para redes token ring de 16 mbps, el propio estándar podía tener velocidades de hasta 20 mbps. Permite velocidades de 1000 mbps, su estándar ethernet es 1000Base-T. Permite velocidades de 100 mbps, utiliza dos pares de cobre para enviar y recibir datos. Utilizado para redes token rings, transmitía a 4 mbps.	Cat 5e Cat 5

La respuesta correcta es: Utilizado para redes token ring de 16 mbps, el propio estándar podía tener velocidades de hasta 20 mbps. → Cat 4, Permite velocidades de 1000 mbps, su estándar ethernet es 1000Base-T. → Cat 5e, Permite velocidades de 100 mbps, utiliza dos pares de cobre para enviar y recibir datos. → Cat 5, Utilizado para redes token rings, transmitía a 4 mbps. → Cat 2, Usado para voz solamente, transmitía a 1 mbps. → Cat 1, Utilizado en redes ethernet 10BaseT, permitía transferencia máximas de 16 mbps, aunque ethernet solo permitía velocidades de 10 mbps. → Cat 3

Segundo	parcial	de	redes	I:	Revisión	del	intento

Pregunta 9		
Correcta		
Puntúa 2.00 sobre 2.00		
El estándar ethernet 10BASE5	utilizaba un cable coaxial delgado, se podía extender hasta los 500	
✓ metros.		
La respuesta correcta es: 500		
Pregunta 10		
Correcta		
Puntúa 1.00 sobre 1.00		
¿Cuál de los siguientes NO es	s un medio guiado?	
Seleccione una:		
a. Atmósfera ✓		
O b. Coaxial		
O c. Par trenzado		
O d. Fibra óptica		
La respuesta correcta es: Atm	nósfera	
Pregunta 11		
Incorrecta		
Puntúa 0.00 sobre 1.00		
El se refiere al ángul	lo con el que debe entrar la luz incidente con lo cual el índice de refracción so	ale de
manera paralela a la horizont	tal.	
Seleccione una:		
a. Ángulo de refracción		
b. Ángulo de reflexión X		
O c. Ángulo de incidencia		
O d. Ángulo crítico		
G. Ariguio Critico		
La respuesta correcta es: Áng	gulo crítico	

Pregunta 12 Correcta Puntúa 1.00 sobre 1.00		
Las direcciones IP son consideradas com	no lógicas y jerárquicas.	
Elija una;		
() Falso		
La respuesta apropiada es 'Verdadero		
Pregunta 13		
Correcta		
Puntúa 1.00 sobre 1.00		
Out him and of the way to this are as less are	andre on la disciplinatation of	
¿Qué tipo de fibra óptica es la que se mu		·
Origen	Núcleo Envoltura	Destino
Seleccione una:		
b. Fibra multimodo de índice gradua	I	
c. Fibra multimodo de índice escalon		
O d. Fibra monomodo tipo LED		
O		
La respuesta correcta es: Fibra multimoc	lo de índice escalonado	
Pregunta 14 Incorrecta Puntúa 0.00 sobre 2.00		
Relaciona la capa del modelo OSI en dor	nde operan los dispositivos de	e red que se mencionan:
routers, switches multicapa	capa de enlace de datos	×
bridges, wireless access point, switches	capa física	×
Hubs, repetidores	capa de red	×
La respuesta correcta es: routers, switche capa de enlace de datos, Hubs, repetido		oridges, wireless access point, switches →

Pregunta 15
Correcta
Puntúa 1.00 sobre 1.00
Medio de comunicación que transporta señales electromagnéticas, puede transmitir en banda base o banda ancha y se clasifican en thin y thick.
Seleccione una:
O a. Fibra óptica
O c. Cable UTP
O d. Cable STP
O e. Fibra monomodo
La respuesta correcta es: Cable Coaxial
Pregunta 16
Incorrecta
Puntúa 0.00 sobre 1.00
Seleccione una: a. Cut-through b. CSMA/CD
c. Store and forward
d. Fast ethernet
d. rust ethernet
La respuesta correcta es: Cut-through
Pregunta 17 Correcta
Puntúa 1.00 sobre 1.00
Los bridges no envían los mensajes de broadcast de un segmento o lado al otro.
Elija una;
○ Verdadero
La respuesta apropiada es 'Falso

Segundo parcial de redes I: Revisión del intento	Segundo pa	arcial de	redes I:	Revisión	del intento
--	------------	-----------	----------	----------	-------------

Pregunta 18	
Correcta	
Puntúa 1.00 sobre 1.00	
Un switch multicapa puede trabajar en las capas 2 y 3 del modelo OSI.	
Elija una;	
Verdadero ✓	
○ Falso	
La respuesta apropiada es 'Verdadero	
Pregunta 19	
Incorrecta	
Puntúa 0.00 sobre 1.00	
Estándar ethernet que permitía transmitir a 100 mbps con un cable cat 5	
Seleccione una:	
a. 100Base-5	
b. 1000Base−T ★	
O c. 100Base-Tx	
O d. 100Base-FX	
La constanta de la constanta de 100Deses. To	
La respuesta correcta es: 100Base-Tx	
Pregunta 20	
Correcta	
Puntúa 1.00 sobre 1.00	
¿Cuántos bits son necesarios para representar una dirección MAC?	
Seleccione una:	
O a. 8 bits	
O b. 16 bits	
© c. 48 bits ✓	
Od. 32 bits	
La respuesta correcta es: 48 bits	
ta respassia comosta co. To bito	

oregunta 21 Incorrecta Duntúa 0.00 sobre 1.00	
Cuando una luz con cierto ángulo no atraviesa un medio y se observa el fenómeno de	e rebote en el mismo me
se le conoce como	
Seleccione una:	
Ο a. Ángulo de reflexión	
O b. Ángulo de refracción	
O c. Ángulo de incidencia	
La respuesta correcta es: Ángulo de reflexión	
Pregunta 22	
Pregunta 22 Parcialmente correcta Puntúa 0.40 sobre 2.00	
Parcialmente correcta	n a continuación.
Parcialmente correcta Puntúa 0.40 sobre 2.00 Selecciona el tipo de propagación de acuerdo a las características que se mencional Las ondas se radian hacia la ionósfera y se reflejan hacia la tierra, la diferencia de densidad entre la tropósfera y la ionósfera permite que las señales cambien de	Troposférica
Parcialmente correcta Funtúa 0.40 sobre 2.00 Selecciona el tipo de propagación de acuerdo a las características que se mencional Las ondas se radian hacia la ionósfera y se reflejan hacia la tierra, la diferencia de densidad entre la tropósfera y la ionósfera permite que las señales cambien de dirección.	Troposférica
arcialmente correcta untúa 0.40 sobre 2.00 Selecciona el tipo de propagación de acuerdo a las características que se mencional Las ondas se radian hacia la ionósfera y se reflejan hacia la tierra, la diferencia de densidad entre la tropósfera y la ionósfera permite que las señales cambien de dirección. Se realiza a alta frecuencia de antena a antena con visión directa, algunas señales se	Troposférica
Parcialmente correcta Puntúa 0.40 sobre 2.00 Selecciona el tipo de propagación de acuerdo a las características que se mencional Las ondas se radian hacia la ionósfera y se reflejan hacia la tierra, la diferencia de densidad entre la tropósfera y la ionósfera permite que las señales cambien de dirección.	Troposférica
Parcialmente correcta funtúa 0.40 sobre 2.00 Selecciona el tipo de propagación de acuerdo a las características que se mencional Las ondas se radian hacia la ionósfera y se reflejan hacia la tierra, la diferencia de densidad entre la tropósfera y la ionósfera permite que las señales cambien de dirección. Se realiza a alta frecuencia de antena a antena con visión directa, algunas señales se pueden reflejar hacia la superficie de la tierra o parte de la atmósfera, debido a esto,	Troposférica X De superficie
Parcialmente correcta Puntúa 0.40 sobre 2.00 Selecciona el tipo de propagación de acuerdo a las características que se mencional Las ondas se radian hacia la ionósfera y se reflejan hacia la tierra, la diferencia de densidad entre la tropósfera y la ionósfera permite que las señales cambien de dirección. Se realiza a alta frecuencia de antena a antena con visión directa, algunas señales se pueden reflejar hacia la superficie de la tierra o parte de la atmósfera, debido a esto, algunas señales pueden tardar más en llegar al receptor.	Troposférica * De superficie *
Parcialmente correcta Puntúa 0.40 sobre 2.00 Selecciona el tipo de propagación de acuerdo a las características que se mencional Las ondas se radian hacia la ionósfera y se reflejan hacia la tierra, la diferencia de densidad entre la tropósfera y la ionósfera permite que las señales cambien de dirección. Se realiza a alta frecuencia de antena a antena con visión directa, algunas señales se pueden reflejar hacia la superficie de la tierra o parte de la atmósfera, debido a esto, algunas señales pueden tardar más en llegar al receptor. Viajan en la parte más baja de la atmósfera, siguen la curvatura de la tiera, en	Troposférica De superficie Ionosférica
Selecciona el tipo de propagación de acuerdo a las características que se mencional Las ondas se radian hacia la ionósfera y se reflejan hacia la tierra, la diferencia de densidad entre la tropósfera y la ionósfera permite que las señales cambien de dirección. Se realiza a alta frecuencia de antena a antena con visión directa, algunas señales se pueden reflejar hacia la superficie de la tierra o parte de la atmósfera, debido a esto, algunas señales pueden tardar más en llegar al receptor. Viajan en la parte más baja de la atmósfera, siguen la curvatura de la tiera, en frecuencias bajas las señalas emanan en todas direcciones.	Troposférica De superficie Ionosférica
Selecciona el tipo de propagación de acuerdo a las características que se mencional Las ondas se radian hacia la ionósfera y se reflejan hacia la tierra, la diferencia de densidad entre la tropósfera y la ionósfera permite que las señales cambien de dirección. Se realiza a alta frecuencia de antena a antena con visión directa, algunas señales se pueden reflejar hacia la superficie de la tierra o parte de la atmósfera, debido a esto, algunas señales pueden tardar más en llegar al receptor. Viajan en la parte más baja de la atmósfera, siguen la curvatura de la tiera, en frecuencias bajas las señalas emanan en todas direcciones. Utiliza satélites en órbita los cuales funcionan como antenas de alta ganancia, permit	Troposférica De superficie Ionosférica

funcionan como antenas de alta ganancia, permite cubrir distancias a nivel de continentes. → Espacial, Pueden enviarse en línea recta y además se pueden enviar hacia la tropósfera y reflejarse a la tierra, el alcance de antena a antena depende de la altura que éstas tengan. → Troposférica

09/12/22, 11:15 8 de 15

Pregunta 23
Completada
Puntúa 0.00 sobre 3.00
*¿Cuál es la diferencia principal entre un switch que trabaja en la capa 2 del modelo OSI frente a uno que trabaje en la capa 3? Explica dos diferencias principales.
Los switches de capa 2 solo enlazan la señal que se les entrega en cambio los de la capa 3 mandan la señal a través de la red
Comentario: incorrecto
//el switch de capa 2 trabaja solo con direcciones MAC para enviar las tramas, mientras que el de capa 3 también permite envío de paquetes IP y permite aminorar el trabajo de un router, sin embargo, no lo sustituye ya que no tiene algoritmos de enrutamiento entre redes
Pregunta 24
Correcta Puntúa 1.00 sobre 1.00
I direct 1.00 SONIC 1.00
El cable de red que se pasa por los conductos de aire, por el techo falso, qué prácticamente no genera emisiones de humos tóxicos y no propaga las flamas es:
Seleccione una:
a. Cable tipo Plenum
O b. Cable cruzado
O c. Cable tipo riser
O d. Cable plano
La respuesta correcta es: Cable tipo Plenum
Pregunta 25
Correcta
Puntúa 1.00 sobre 1.00
Cuando la luz viaja de un medio menos denso a uno más denso, el ángulo de incidencia es mayor que el
Seleccione una:
 a. Ángulo de refracción ✓
O b. Ángulo crítico
O c. Ángulo de incidencia
O d. Ángulo de reflexión
La respuesta correcta es: Ángulo de refracción

Pregunta 26
Correcta
Puntúa 1.00 sobre 1.00
Dispositivo de red en el que se configuran las redes de área local virtuales o VLAN
Seleccione una:
o a. Router
O b. Access Point
O c. Firewall
ø d. Switch ✓
La respuesta correcta es: Switch
Pregunta 27
Correcta
Puntúa 1.00 sobre 1.00
Selecciona el orden correcto en que debe conectar los hilos de un par trenzado en la norma 568-A
Seleccione una:
a. BN,N,BV,A,BA,V,BM,M
○ b. BV,V,BN,A,BA,N,M,BM
○ c. BN,N,BV,V,BA,A,BM,M

La respuesta correcta es: BV,V,BN,A,BA,N,BM,M
tu respuesta correcta es. bv,v,biv,A,bA,iv,bivi,ivi
20
Pregunta 28 Correcta
Puntúa 1.00 sobre 1.00
Selecciona el orden correcto en que debe conectar los hilos de un par trenzado en la norma 568-B
Seleccione una:

○ b. BN,N,BV,V,BA,A,BM,M
○ c. BV,V,BN,A,BA,N,BM,M
O. BN,N,BV,A,BV,V,M,BM
O. Disprayo vyrajuvijulivi
Let voorbijgelet oo verdete oo DNN DV A DA V DNA V
La respuesta correcta es: BN,N,BV,A,BA,V,BM,M

Preq	unta	29

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 1.00

Tipo de transmisión en el cual un nodo envía un paquete a sólo unos cuantos nodos de la red.

Seleccione una:

- O a. Unicast
- b. Singlecast X
- O c. Multicast
- O d. Broadcast

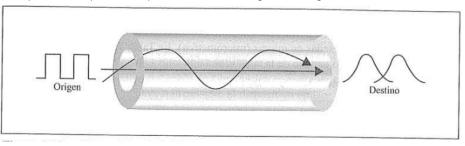
La respuesta correcta es: Multicast

Pregunta 30

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 1.00

¿Qué tipo de fibra óptica es la que se muestra en la siguiente imagen?



Seleccione una:

- O a. Fibra multimodo de índice escalonado
- b. Fibra monomodo X
- O c. Fibra monomodo tipo LED
- O d. Fibra multimodo de índice gradual

La respuesta correcta es: Fibra multimodo de índice gradual

ncorrecta Puntúa 0.00 sobre 2.00		
untad 0.00 00510 2.00		
Elige la PDU para cada unc	a de las capas o	del modelo OSI
	'	
Capa física	Tramas	×
Capa de enlace de datos	Paquetes	×
Capa de red	Bits	×
Capa de transporte	Datos	×
Capa de aplicación	Segmentos	×
de transporte → Segmento	s, Capa de apli	cación → Datos
Pregunta 32		
Correcta Puntúa 1.00 sobre 1.00		
¿Hasta que capa máxima Seleccione una:	del modelo OSI	pueden leer los dispositivos intermedios?
		pueden leer los dispositivos intermedios?
Seleccione una:		pueden leer los dispositivos intermedios?
Seleccione una: o a. Capa de Red o b. Capa de Enlace de c	datos	pueden leer los dispositivos intermedios?
Seleccione una: a. Capa de Red b. Capa de Enlace de c c. Capa Física	datos	pueden leer los dispositivos intermedios?
Seleccione una: a. Capa de Red ✓ b. Capa de Enlace de c c. Capa Física d. Capa de Transporte La respuesta correcta es: C	datos	pueden leer los dispositivos intermedios?
Seleccione una: o a. Capa de Red o b. Capa de Enlace de c o c. Capa Física o d. Capa de Transporte	datos	pueden leer los dispositivos intermedios?
Seleccione una: a. Capa de Red ✓ b. Capa de Enlace de co c. Capa Física d. Capa de Transporte La respuesta correcta es: Co Pregunta 33 Completada Puntúa 3.00 sobre 3.00 *¿Qué significa que un swite	datos Capa de Red tch sea de tipo	

Pregunta 34	
Correcta	
Puntúa 1.00 sobre 1.00	
CSMA/CD se encuentra es	specíficado en el estándar:
Seleccione una:	
○ a. IEEE 802.4	
O b. IEEE 802.5	
O c. IEEE 802.2	
La respuesta correcta es:	IEEE 802.3
Pregunta 35	
Incorrecta	
Puntúa 0.00 sobre 1.00	
una tarjeta de red o NIC ti	iene aspectos que se determinan en la capa 1 y 2 del Modelo OSI.
Elija una;	
O Verdadero	
Falso X	
La respuesta apropiada e	ve 'Verdadero
ta respuesta apropiada e	Voludatio
00	
	ACTIVIDAD ANTERIOR
	■ Definition near-end crosstalk (NEXT)
lr a	
Ir a	
	ACTIVIDAD SIGUIENTE
	Archivos sobre modelo OSI ►

Contacto

Universidad de la Sierra Sur

📞 <u>Teléfono : 951 572 4100 ext. 1204</u>

f g

🗓 Obtener la App Mobile