Página Principal / Mis cursos / 86.31 / Evaluación Integradora / Evaluación Integradora Comenzado el domingo, 23 de junio de 2024, 12:31 Estado Finalizado Finalizado en domingo, 23 de junio de 2024, 14:01 Tiempo empleado 1 hora 29 minutos **Calificación 87,00** de 100,00 Pregunta 1 Correcta Se puntúa 1,50 sobre 1,50 La tecnología CWDM (Coarse wavelength division multiplexing), más económica que la DWDM se utiliza en redes Seleccione una: a. de largo alcance (redes intercontinentales y redes interurbanas) ● b. de menor alcance porque no utiliza amplificadores o. para reemplazar SDH d. WMAN y WWAN La respuesta correcta es: de menor alcance porque no utiliza amplificadores Pregunta **2** Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 La diferencia entre FTTN y FTTH es Seleccione una: a. la cantidad de clientes que se atienden o b. la posibilidad o no de implementar ADSL y LTE simultáneamente oc. una letra, son lo mismo esencialmente od. la cantidad de nodos ópticos interconectados

La respuesta correcta es: la cantidad de clientes que se atienden

gunta 3			
prrecta			
ountúa 0,00 sobre 2,00			
	El presupuesto óptico es el cálculo que nos indi		
Cuál es el presupuesto óptico de una red FTTH clase B+?:	el alcance de los equipos activos a utilizar y l		
 a. 28 dB para el downstream / 27 dB para el upstrea 	atenuación que vamos a tener en conjunto co todos los elementos pasivos que integran mi		
Ninguna de las anteriores es correcta	enlace		
c. 27 dB para el downstream / 28 dB para el upstrea	m		
○ d. 28 dB			
espuesta incorrecta.			
a respuesta correcta es:			
0.40			
8 dB			
junta 4			
recta			
ountúa 1,00 sobre 1,00			
as tecnologías FTTx permiten			
eleccione una: a. disminuir el costo de la red			
 b. reducir la distancia de la última milla y por lo tant 	to aumentar la velocidad de transmisión de datos❤		
c. aumentar la cantidad de clientes por nodo óptico	to admental ta velocidad de transmisión de datos -		
d. implementar xDSL y WiFi			
	nilla y por lo tanto aumentar la velocidad de transmisión de datos		

Pregunta 5	
Correcta	
Se puntúa 1,0	0 sobre 1,00
Para solu	cionar el límite máximo de velocidad en Fibras Ópticas se utiliza WDM (Wavelength division multiplexing) que consiste en
Seleccion	e una:
○ a.	enviar por diferentes fibras varias señales de diferentes longitudes de onda (diferentes colores)
O b.	enviar una señal con diferentes longitudes de onda (diferentes colores) por la misma fibra
C.	enviar varias señales de diferentes longitudes de onda (diferentes colores) por la misma fibra❤
○ d.	enviar por diferentes longitudes de onda en la misma fibra (en diferentes colores) la misma señal
l a resnue	esta correcta es: enviar varias señales de diferentes longitudes de onda (diferentes colores) por la misma fibra
La гезрае	ista correcta es. eriviar varias seriates de diferentes torigitades de orida (diferentes cotores) por la misma nora
Pregunta 6	
Correcta	
Se puntúa 1,5	0 sobre 1,50
Cuál de lo	os siguientes formatos de trama de video digital es más eficiente en términos de compresión?
a.	MPEG-1
□ b.	MPEG-3
_ c.	MPEG-2
✓ d. l	MPEG-4♥
Resnuest	a correcta
	esta correcta es:
MPEG-4	

Pregunta 7	
Correcta	
Se puntúa 1	,50 sobre 1,50
	o (2024) la IEEE lanzó al mercado WiFi 7 o IEEE 802.11.be para la cual se utiliza modulación OFDM 4096 con canales de hasta 320 ancho de banda. Cúal es la velocidad que se podría conseguir con esta especificación?
a.	aproximadamente 10Gbps
□ b.	aproximadamente 70 Gbps
_ c.	aproximadamente 100 Gbps
d.	aproximadamente 45 Gbps❤
_ e.	aproximadamente 7 Gbps
Respues	sta correcta
	uesta correcta es:
	adamente 45 Gbps
Pregunta 8	
Correcta	
Se puntúa 2	,00 sobre 2,00
APON, E	PON, GPON, XG-PON ¿cuál de las siguientes opciones es más cercana al concepto PON?:
	PON, GPON, XG-PON ¿cuál de las siguientes opciones es más cercana al concepto PON?:
(a.	PON, GPON, XG-PON ¿cuál de las siguientes opciones es más cercana al concepto PON?: Red de fibra óptica de alta velocidad
a.b.	PON, GPON, XG-PON ¿cuál de las siguientes opciones es más cercana al concepto PON?: Red de fibra óptica de alta velocidad Red de fibra óptica
a.b.c.	PON, GPON, XG-PON ¿cuál de las siguientes opciones es más cercana al concepto PON?: Red de fibra óptica de alta velocidad Red de fibra óptica Red de acceso con codificación NRZ
a.b.c.	PON, GPON, XG-PON ¿cuál de las siguientes opciones es más cercana al concepto PON?: Red de fibra óptica de alta velocidad Red de fibra óptica
a.b.c.d.	RPON, GPON, XG-PON ¿cuál de las siguientes opciones es más cercana al concepto PON?: Red de fibra óptica de alta velocidad Red de fibra óptica Red de acceso con codificación NRZ Red óptica de acceso punto-multi punto ✓
a.b.c.d. Respues	PON, GPON, XG-PON ¿cuál de las siguientes opciones es más cercana al concepto PON?: Red de fibra óptica de alta velocidad Red de fibra óptica Red de acceso con codificación NRZ

Pregunta 9	
Correcta	
Se puntúa 2,00) sobre 2,00
En el anál	isis de un proyecto FTTH con tecnología GPON ¿cuál de los siguientes fenómenos es más relevante?:
O a. L	a dispersión modal
O b. L	a dispersión del modo de polarización
	a pérdida de inserción❤
O d. L	a dispersión no lineal
Respuesta	correcta
	sta correcta es:
	a de inserción
Pregunta 10	
Correcta	
Se puntúa 1,50) sobre 1,50
Se proyect	ta modernizar una red de acceso sobre cobre (xDSL) con fibra óptica (FTTH) tecnología XGS-PON ¿de qué tipo de proyecto se
trata?:	
○ a. _□	
O a. B	Bluefield
0 h 6	Greenfield
	rellowfield relative to the state of the sta
o. B	Brownfield √
Respuesta	ı correcta
La respue:	sta correcta es:
Brownfield	d

Pregunta 11
Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Las plataformas de servicios que brindan video on-demand en formato digital como por ejemplo HBO+, Disney+, Netflix se dicen que utilizan:

- ☑ a. OTT❤
- b. DVB-T
- c. DVB-S2
- d. ISDB-T
- e. UHF

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

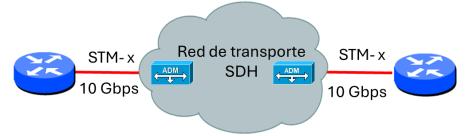
OTT

Pregunta **12**

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

Se debe implementar la interconexión de 2 redes LAN a través de una red WAN con tecnología SDH, cada una de las LAN dispone de un router con interfaces de 10 Gbps y la interconexión se realiza como en la figura:



Qué tipo de interfaz SDH STM-x se deberá utilizar para poder conectar ambas redes LAN a 10 Gbps?

- c. STM-4
- d. STM-16

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

STM-64

Pregunta 13	
Correcta	
Se puntúa 1,0	00 sobre 1,00
El estáno	dar SDH (Syncronous Digital Hierarchy) se creo para reemplazar el standard PDH y está diseñado para transmitir sobre
Seleccio	ne una:
○ a.	cable coaxial
O b.	cualquier medio físico
○ c.	pares de cobre
d.	wireless
e.	fibras ópticas♥
La respu	esta correcta es: fibras ópticas
Pregunta 14	
Correcta	
Se puntúa 2,!	50 sobre 2,50
Si un on	erador decide diseñar su red FTTH con tres niveles de splitting para poder conectar hasta 64 clientes por puerto de OLT y se ha
	que los primeros dos splitters de la arquitectura sean 1x2 y 1x8 ¿cuál debería ser el tercer nivel?:
aciiiiao	que los printeros dos spititers de la diquitectula seuri 1x2 y 1xo ¿cade debena ser el tercer invet
○ a.	1x64
O b.	1x8
O c.	1x16
d.	1x4❖
_ ~.	
Pasnuari	to corrects
	ta correcta
La respu	esta correcta es:

Pregunta 15	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,0	0
TDM (Time divisio	n multiplexing) asigna
Seleccione una:	
a. una frecu	nencia a cada canal de comunicación
b. una ranu	ra de tiempo a cada canal de comunicación.❤
🔾 c. un código	o digital a cada canal de comunicación
○ d. una IP a d	cada placa de red
La respuesta corre	ecta es: una ranura de tiempo a cada canal de comunicación.
Pregunta 16 Correcta	
Correcta Se puntúa 1,50 sobre 1,5	
3e puntua 1,30 sobie 1,3	
¿Qué normativa e	ligió Argentina para brindar Televisión Digital?
a. DTMB	
ob. DVB-T	
od. ATSC	
Respuesta correcta	a
La respuesta corre	
Pregunta 17	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,0	0
La diferencia que	existe entre los satélites GEO, LEO y MEO es:
Seleccione una:	
	ad de satélites en cada órbita para prestar los servicios
	de las órbitas♥
	th de las antenas transmisoras y receptoras
	cios que pueden soportar
<u> </u>	sios que paeden soportai
La respuesta corre	ecta es: La altura de las órbitas

	Evaluation integratora. Revision del intento
Pregunta 1	8
Correcta	
Se puntúa 2	2,00 sobre 2,00
A la ent	crada de un splitter óptico 1x2 se miden 0 dBm ¿cuál de los siguientes valores esperaría encontrar en cada una de las salidas?:
a.	-3 dBm✔
O b.	-0,5 dBm
O c.	0 dBm
	3 dBm
U.	3 doill
Respues	sta correcta
La respu	uesta correcta es:
-3 dBm	
Pregunta 1 º	9
Correcta	
Se puntúa 1	1,00 sobre 1,00
Internet	t nació como una red "best effort" lo que implica
meme	There come that real best errore to que implica
Seleccio	one una:
○ a.	Circuitos virtuales
	Mercado no regulado por los gobiernos
	Clientes libres
d.	No garantiza calidad❤
la recou	uesta correcta es: No garantiza calidad
La respi	acata confecta est. No garantiza catidad

Correcta Se puntúa 1,00	
Se puntúa 1,00	
	0 sobre 1,00
Marcar las	s afirmaciones verdaderas
Seleccione	e una o más de una:
a. U	Jna VLAN siempre requiere de una WAN para funcionar
▼ b. E	n una VLAN el agrupamiento de equipos está realizado vía software y no físicamente. 🛩
✓ c. U	Jna VLAN siempre tiene que estar sustentada sobre una LAN❤
d. V	/LAN y WLAN son sinónimos
	estas correctas son: En una VLAN el agrupamiento de equipos está realizado vía software y no físicamente., Una VLAN siempre estar sustentada sobre una LAN
Pregunta 21	
regunta 🚣 🕹	
Correcta	
La clasifica Seleccione	o sobre 1,00 cación del tráfico IP en MPLS se puede efectuar en base a diferentes criterios (indicar los correctos) e una o más de una: dirección IP de origen o destino ✓
Seleccione a. d b. p c. ti	ación del tráfico IP en MPLS se puede efectuar en base a diferentes criterios (indicar los correctos) e una o más de una:
La clasifica Seleccione a. d b. p c. ti	ación del tráfico IP en MPLS se puede efectuar en base a diferentes criterios (indicar los correctos) e una o más de una: dirección IP de origen o destino ouerto de origen o destino ipo de aplicación
La clasifica Seleccione a. d b. p c. ti d. v	ación del tráfico IP en MPLS se puede efectuar en base a diferentes criterios (indicar los correctos) e una o más de una: dirección IP de origen o destino ouerto de origen o destino ipo de aplicación valor del DNS
La clasifica Seleccione a. d b. p c. ti	ación del tráfico IP en MPLS se puede efectuar en base a diferentes criterios (indicar los correctos) e una o más de una: dirección IP de origen o destino ouerto de origen o destino ipo de aplicación valor del DNS

, 10.107	Evaluación integradora. Revisión del intento
Pregun	nta 23
Incorre	ecta
Se pun	ntúa 0,00 sobre 2,00
En	el proceso de activación de una ONU GPON ¿cuál de las siguientes secuencias es correcta?:
	a. Alloc-ID: 254; Preassigned Delay; Sincro. byte a byte
	b. Initial State; Operation; Ranging *
	c. Initial State; Alloc-ID: 254; Ranging
	d. Sincro. bit a bit; Alloc-ID: 254; Preassigned Delay
Res	spuesta incorrecta.
La r	respuesta correcta es:
Init	ial State; Alloc-ID: 254; Ranging
Pregun	nta 24
Correct	ta
Se pun	ntúa 1,00 sobre 1,00
Los	sistemas WiFi que utilizan DSSS en la capa física con canales de 22 MHz, se basan en modulación:
	a. OFDM
	b. OFDMA
	c. CDMA
✓	d. QPSK❤
Res	spuesta correcta
	respuesta correcta es:
QPS	

Pregunta 25		
Correcta		
Se puntúa 2,00 sobre 2,00		

¿Cuál es la pérdida de inserción de un splitter óptico 1x4 ideal?:

- a. 4 dB
- o b. 1/4 dB
- c. 6 dB

 ✓
- od. 16 dB

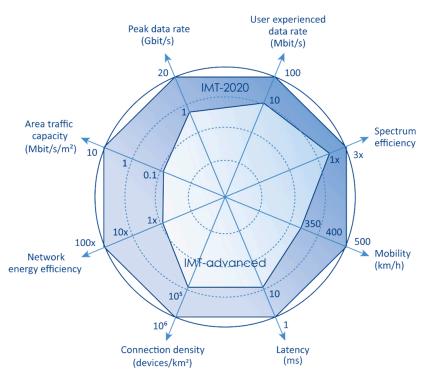
Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

6 dB

Pregunta **26**Incorrecta
Se puntúa 0,00 sobre 1,00

La ITU ha especificado los requisitos que deben cumplir las tecnologías de red de telecomunicaciones móviles bajo el nombre de IMT-2020.



Con que otro nombre podemos asociar las especificaciones IMT-2020?

- a. 3G
- b. 5G
- c. IMT Advanced

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

5G

Pregunta Z/	
Correcta	
Se puntúa 1,0	00 sobre 1,00
CDM (cod	de division multiplexing) asigna
Seleccion	ne una:
a.	una IP a cada placa de red
b.	un código digital a cada canal de comunicación❤
	una ranura de tiempo a cada canal de comunicación.
	una frecuencia a cada canal de comunicación
<u> </u>	and neederied a casa canal ac comaincation
La respu	esta correcta es: un código digital a cada canal de comunicación
Pregunta 28	
Correcta	
Se puntúa 1,0	00 sobre 1,00
La telefo	nía sobre redes de datos es implementada a través protocolos denominados:
Seleccion	
○ a.	
b.	EPON
C.	VoIP❤
d.	FTTH
La respue	esta correcta es: VoIP
Pregunta 29	
Correcta	
Se puntúa 1,5	50 sobre 1,50
Es nosibl	le brindar servicios de TV Digital de manera inalámbrica, sin fibra óptica?
ra hoaint	a official servicios de 17 original de manera matamorica, sin nota optica:
Seleccion	ne una:
	dadero ❤
Verd	
	0
VerdFalse	0
○ False	
○ False	ya que es posible hacerlo de manera terrestre y satelital
Correcto,	

Pregunta 2	
Correcta	
Se puntúa	2,00 sobre 2,00
Repect	o al mecanismo de FEC empleado en GPON ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?:
a.	Está basado en Reed-Solomon (255, 239) ✓
b.	Está basado en AES (Advanced Encryption System)
○ c.	Un campo del Bandwidth Map indica su activación
) d.	El encabezado de las tramas GEM y GTC nunca se encripta
Pospuo	esta correcta
	ouesta correcta es:
	isado en Reed-Solomon (255, 239)
Pregunta 3	
Correcta	
Se puntúa	1,00 sobre 1,00
MPLS 6	es una tecnología que permite ofrecer QoS (quality of service)
Selecci	one una:
a.	independientemente de la red sobre la que se implemente✔
O b.	sobre redes xDSL y FTTx únicamente
O c.	sobre redes TDM y FTTH únicamente
d.	sobre redes GPON únicamente
La resp	ouesta correcta es: independientemente de la red sobre la que se implemente
Pregunta 3	27
Correcta	
Se puntúa	1,00 sobre 1,00
El térm	nino SLA corresponde a
Selecci	one una:
○ a.	Circuitos virtuales
b.	acuerdo de nivel de servicio♥
○ c.	indicador de rendimiento de la red
O d.	Mercado no regulado por los gobiernos
	puesta correcta es: acuerdo de nivel de servicio
La resn	ACESTA COLLECTA ES. ACACIAN AE LIVEL AE SELVICIO

Pregunta 33 Correcta Se puntúa 1.00 sobre 1.00 Es posible brindar servicios de Banda Ancha de forma inalámbrica? Seleccione una: ○ Verdadero ✓ ○ Falso Correcto, ya que es posible hacerlo mediante las denominadas redes WMAN. La respuesta correcta es 'Verdadero' Pregunta 34 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 La estructura del canal Bluetooth está basado en 79 canales de 1MHz los cuales se multiplexan con: ○ a. OFDM / FDD ○ b. DHSS / TDD ✓ ○ c. OFDM / TDD ○ d. DSSS / TDD	10:18 AM	Evaluación integradora: Revisión del intento
Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Es posible brindar servicios de Banda Ancha de forma inalámbrica? Seleccione una: Verdadero Falso Correcto, ya que es posible hacerlo mediante las denominadas redes WMAN. La respuesta correcta es 'Verdadero' Pregunta 34 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 La estructura del canal Bluetooth está basado en 79 canales de 1MHz los cuales se multiplexan con: a. OFDM / FDD b. DHSS / TDD c. OFDM / TDD d. DSSS / TDD	Pregunta 33	
Es posible brindar servicios de Banda Ancha de forma inalámbrica? Seleccione una: Verdadero Falso Correcto, ya que es posible hacerlo mediante las denominadas redes WMAN. La respuesta correcta es 'Verdadero' Pregunta 34 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 La estructura del canal Bluetooth está basado en 79 canales de 1MHz los cuales se multiplexan con: a. OFDM / FDD b. DHSS / TDD c. OFDM / TDD d. DSSS / TDD	Correcta	
Seleccione una: Verdadero ✓ Falso Correcto, ya que es posible hacerlo mediante las denominadas redes WMAN. La respuesta correcta es 'Verdadero' Pregunta 34 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 La estructura del canal Bluetooth está basado en 79 canales de 1MHz los cuales se multiplexan con: a. OFDM/FDD b. DHSS/TDD✓ c. OFDM/TDD d. DSSS/TDD O G. DSSS/TDD	Se puntúa 1,	00 sobre 1,00
Seleccione una:		
 Verdadero ✓ Falso Correcto, ya que es posible hacerlo mediante las denominadas redes WMAN. La respuesta correcta es 'Verdadero' Pregunta 34 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 La estructura del canal Bluetooth está basado en 79 canales de 1MHz los cuales se multiplexan con: a. OFDM / FDD b. DHSS / TDD ✓ c. OFDM / TDD d. DSSS / TDD d. DSSS / TDD 	Es posib	le brindar servicios de Banda Ancha de forma inalámbrica?
Correcto, ya que es posible hacerlo mediante las denominadas redes WMAN. La respuesta correcta es 'Verdadero' Pregunta 34 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 La estructura del canal Bluetooth está basado en 79 canales de 1MHz los cuales se multiplexan con: a. OFDM / FDD b. DHSS / TDD c. OFDM / TDD d. DSSS / TDD	Seleccio	ne una:
Correcto, ya que es posible hacerlo mediante las denominadas redes WMAN. La respuesta correcta es 'Verdadero' Pregunta 34 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 La estructura del canal Bluetooth está basado en 79 canales de 1MHz los cuales se multiplexan con: a. OFDM/FDD b. DHSS/TDD c. OFDM/TDD d. DSSS/TDD	Ver	dadero ✔
Pregunta 34 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 La estructura del canal Bluetooth está basado en 79 canales de 1MHz los cuales se multiplexan con: a. OFDM / FDD b. DHSS / TDD c. OFDM / TDD d. DSSS / TDD	O Fals	
Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 La estructura del canal Bluetooth está basado en 79 canales de 1MHz los cuales se multiplexan con: a. OFDM / FDD b. DHSS / TDD c. OFDM / TDD d. DSSS / TDD		
La estructura del canal Bluetooth está basado en 79 canales de 1MHz los cuales se multiplexan con: a. OFDM / FDD b. DHSS / TDD c. OFDM / TDD d. DSSS / TDD	Correcta	
 a. OFDM/FDD b. DHSS/TDD✓ c. OFDM/TDD d. DSSS/TDD 	Se puntúa 1,	00 sobre 1,00
b. DHSS/TDDc. OFDM/TDDd. DSSS/TDD		
c. OFDM/TDD d. DSSS/TDD		
od. DSSS/TDD		
Respuesta correcta		
Respuesta correcta		
	Respues	ta correcta
La respuesta correcta es: DHSS / TDD		

-	
Pregunta 3	5
Correcta	
Se puntúa 2	2,50 sobre 2,50
¿Cuál d	e las siguientes opciones de splitting define una arquitectura FTTH 1x128?:
○ a.	1x2 / 1x8 / 1x16
b.	1x2 / 1x8 / 1x8 🗸
○ c.	1x2 / 1x4 / 1x8
O d.	1x8 / 1x8
Pesnue	sta correcta
	uesta correcta es:
	x8 / 1x8
Drogunta 3	6
Pregunta 3 Correcta	6
Correcta	6 .,00 sobre 1,00
Correcta	
Correcta Se puntúa 1	,00 sobre 1,00
Correcta Se puntúa 1	
Correcta Se puntúa 1 Qué ano	,00 sobre 1,00
Correcta Se puntúa 1 Qué ano	cho de banda es necesario disponer para una recepción de video digital en un televisor de 4K (UHD/2160p)?
Correcta Se puntúa 1 Qué ano	cho de banda es necesario disponer para una recepción de video digital en un televisor de 4K (UHD/2160p)? Entre 5 Mbps y 10 Mpbs
Correcta Se puntúa 1 Qué and a. b. c.	cho de banda es necesario disponer para una recepción de video digital en un televisor de 4K (UHD/2160p)? Entre 5 Mbps y 10 Mpbs Entre 15 Mbps y 30 Mbps ✓
Correcta Se puntúa 1 Qué and a. b. c.	cho de banda es necesario disponer para una recepción de video digital en un televisor de 4K (UHD/2160p)? Entre 5 Mbps y 10 Mpbs Entre 15 Mbps y 30 Mbps Entre 10 Mbps y 15 Mbps
Qué and a. b. c. d.	cho de banda es necesario disponer para una recepción de video digital en un televisor de 4K (UHD/2160p)? Entre 5 Mbps y 10 Mpbs Entre 15 Mbps y 30 Mbps Entre 10 Mbps y 15 Mbps Más de 50 Mbps
Qué and a. b. c. d.	cho de banda es necesario disponer para una recepción de video digital en un televisor de 4K (UHD/2160p)? Entre 5 Mbps y 10 Mpbs Entre 15 Mbps y 30 Mbps ✓ Entre 10 Mbps y 15 Mbps

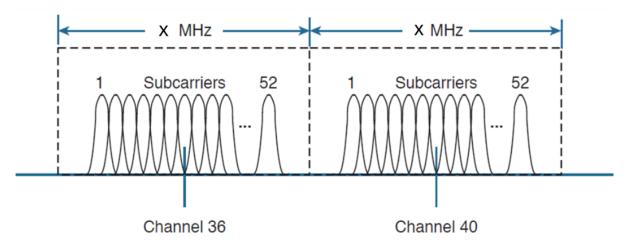
Pregunta 37	
Correcta	
Se puntúa 1,50 sobre 1,50	
	1. A(C)
Para poder crear circuitos virtus	ales (VC) en redes de datos que utilizan el protocolo MPLS (multiprotocol label switching) se debe
Seleccione una:	
	servicios garantizando calidad de servicio para cada uno
	antes para garantizar la calidad de servicio
	s paquetes de datos y entregar calidad de servicio en función de la etiqueta 🗸
d. asegurar un trato prefe	erente, pero sin fijar garantía
La respuesta correcta es: agreg	ar etiquetas a los paquetes de datos y entregar calidad de servicio en función de la etiqueta
Pregunta 38	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
a. de largo alcance (redeb. sólo para reemplazar sc. si se reducen costos	s intercontinentales y redes interurbanas)❤️ SDH
d. de menor alcance	
La respuesta correcta es: de lar	go alcance (redes intercontinentales y redes interurbanas)
Pregunta 39	
Incorrecta Se puntúa 0,00 sobre 1,50	
Cáma as la duración dal tiama	on do hit ND7 CDON on contide downstroom respecte del westroom?
Como es la duración del tiemp	oo de bit NRZ GPON en sentido downstream respecto del upstream?:
a. mayor *	
b. No puede calcularse si	in conocer la velocidad contratada
oc. igual	generalmente la tasa de transmicion de upstream
od. menor	es la mitad que la de downstream lo que genera
	una durancion de bit menor para down
Respuesta incorrecta.	·
La respuesta correcta es:	

menor

Correcta Se puntúa 1,00	sobre 1 00
se puntuu 1,00	
WiFi sólo	puede utilizar las bandas de 2,4 y 5 GHz?
Seleccion	
Verda	
Falso	✓
La respue	sta correcta es 'Falso'
Pregunta 41	
Correcta	
Se puntúa 1,00	sobre 1,00
	implementar roaming en redes WiFi?
Es posible	implemental roaming chredes with:
Es posible Seleccione	
Seleccion	
Seleccion	e una: dero ❤
Seleccione Verda	e una: dero ❤
Seleccione Verda Falso	e una: dero ❤
Seleccione Verda Falso Si es posil	e una: dero ❤
Seleccione Verda Falso Si es posil	e una: dero ✔ ole y hay 2 métodos: exploración pasiva, o exploración activa
Seleccione Verda Falso Si es posil La respue	e una: dero ✔ ole y hay 2 métodos: exploración pasiva, o exploración activa
Seleccione Verda Falso Si es posil La respue	e una: dero ✔ ole y hay 2 métodos: exploración pasiva, o exploración activa
Seleccione Verda Falso Si es posil La respue:	e una: dero ✔ pole y hay 2 métodos: exploración pasiva, o exploración activa sta correcta es 'Verdadero'
Seleccione Verda Falso Si es posil La respue:	e una: dero ✔ pole y hay 2 métodos: exploración pasiva, o exploración activa sta correcta es 'Verdadero'
Seleccione Verda Verda Falso Si es posil La respue	e una: dero ✔ pole y hay 2 métodos: exploración pasiva, o exploración activa sta correcta es 'Verdadero'
Seleccione Verda Verda Falso Si es posil La respue	e una: dero ple y hay 2 métodos: exploración pasiva, o exploración activa sta correcta es 'Verdadero' HFC tienen una arquitectura que consta de
Seleccione Verda Verda Falso Si es posil La respue. Pregunta 42 Correcta Se puntúa 1,00 Las redes Seleccione	e una: dero ple y hay 2 métodos: exploración pasiva, o exploración activa sta correcta es 'Verdadero' HFC tienen una arquitectura que consta de
Seleccione Verda Falso Si es posil La respue Pregunta 42 Correcta Se puntúa 1,00 Las redes Seleccione a. x b. u	e una: dero ble y hay 2 métodos: exploración pasiva, o exploración activa sta correcta es 'Verdadero' HFC tienen una arquitectura que consta de e una:
Selecciono Verda Verda Falso Si es posil La respue Pregunta 42 Correcta Se puntúa 1,00 Las redes Selecciono a. x b. u	e una: dero ble y hay 2 métodos: exploración pasiva, o exploración activa sta correcta es 'Verdadero' HFC tienen una arquitectura que consta de e una: DSL para la transmisión de datos na línea troncal que se ramifica, cada línea de distribución con 3 amplificadores, con un máximo de 30 amplificadores en



Dado un sistema de comunicación inalámbrico basado en WiFi con modulación OFDM y operando con canales individuales como el de la figura:



Que ancho de banda tiene cada canal indicado en la figura como "x MHz"?

- a. 15 MHz
- c. 10 MHz
- d. 5 MHz

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 20 MHz

Pregunta 44

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

FDM (frecuency division multiplexing) asigna

Seleccione una:

- a. un código digital a cada canal de comunicación
- b. una ranura de tiempo a cada canal de comunicación.
- od. una IP a cada placa de red

La respuesta correcta es: una frecuencia a cada canal de comunicación

Pregunta **45**Correcta

Se puntúa 2,50 sobre 2,50

Utilizando un medidor de WiFi se obtiene la siguiente medición:



El parámetro RSSI que podemos observar en la medición ¿qué nos esta indicando?

- a. corresponde a la potencia en miliWatts de la batería del dispositivo móvil con el que se esta realizando la medición.
- ☑ b. es el indicador de la potencia de la señal recibida por el dispositivo✔
- c. es un indicador de la potencia con la que esta transmitiendo el dispositivo
- d. es un Indicar de Relación de Señal a Ruido

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

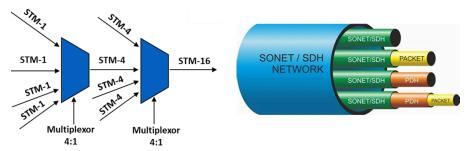
es el indicador de la potencia de la señal recibida por el dispositivo

Pregunta 46

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

En una red de telecomunicaciones de fibra óptica se decide utilizar el estándar de la ITU denominado SDH ((Synchronous Digital Hierarchy) y para ello en el enlace final de transmisión se decide utilizar módulos STM-16 (Synchronous Transport Module level 16) como se observa en la figura:



¿Qué velocidad máxima se puede obtener con estos módulos STM-16?

- a. aproximadamente 1,25 Gbps
- b. aproximadamente 10 Gbps
- c. aproximadamente 1 Gbps
- ☑ d. aproximadamente 2,5 Gbps

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: aproximadamente 2,5 Gbps

Pregunta 47

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cual de las siguientes bandas de frecuencia se utilizan en enlaces satelitales?

Seleccione una o más de una:

- a. UHF (300 MHz a 3 GHz)
- c. AM (540 KHz y 1600 KHz)
- ☑ d. C (4 GHz a 8 GHz)

Las respuestas correctas son: Ku (12 GHz a 18 GHz), C (4 GHz a 8 GHz)

Pregunta 48

Correcta

Se puntúa 2,50 sobre 2,50

¿Cuál es la pérdida de inserción de un splitter óptico 1x2 ideal?:

- a. 2 dB
- b. 3 dB

 ✓
- oc. 1/2 dB
- d. 1 dB

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

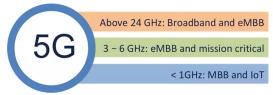
3 dB

Pregunta 49

Correcta

Se puntúa 1,50 sobre 1,50

Hace pocos años se ha comenzado a hablar a nivel mundial que es posible brindar servicios FWA 5G.



A qué tipo de servicios se refieren?

- a. Servicios inalámbricos de IoT
- ☑ b. Servicios de banda ancha móvil X
- c. Servicios de Acceso de Fibra por medio de tecnología WDM.
- ☑ d. Servicios de banda ancha fija

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Servicios de banda ancha fija Pregunta 50

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

La duración del tiempo de bit NRZ GPON en sentido upstream se calcula como:

- \bigcirc a. Tb = 1/38.880 bytes
- b. No puede calcularse sin conocer la velocidad contratada
- © c. Tb = 1/1.244 Gbps ✓
- \bigcirc d. Tb = 1/2.488 Gbps

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

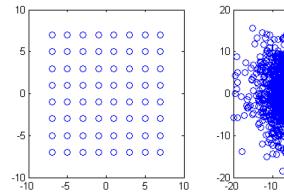
Tb = 1/1.244 Gbps

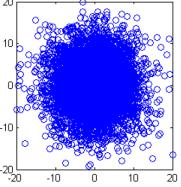
Pregunta 51

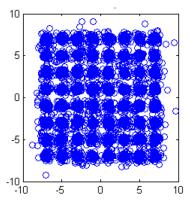
Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

Un sistema de comunicación utiliza modulación 64-QAM y al realizar mediciones se obtienen los siguientes 3 gráficos:







En cúal de las 3 mediciones se evidencia un menor MER? 1, 2 o 3 (la respuesta sólo acepta números)

Respuesta: 1

La respuesta correcta es: 1

Correcta Se puntúa 2,00 sobre 2,00 Ante un proyecto de despliegue FTTH en zona rural donde se espera alcanzar distancias mayores a las habitual premisas no puede dejar de lado el equipo de diseño de red desde el inicio del proyecto?:	
Ante un proyecto de despliegue FTTH en zona rural donde se espera alcanzar distancias mayores a las habitual	
	les :cuál de las signientes
premisas no paede dejar de tado el equipo de diseño de rea desde el mielo del projecto	les ¿cual de las siguientes
a. Aceptar que no podrán venderse servicios de IPTV	
b. Aceptar que no podrán venderse servicios de más de 10 Mbps	
 c. Considerar que serán necesarias tasas de splitting menores que las habituales 	
 d. Considerar alojar el OLT en la planta baja o el subsuelo de la central 	
Respuesta correcta	
La respuesta correcta es: Considerar que serán necesarias tasas de splitting menores que las habituales	
Consideral que seran necesarias tasas de sputting menores que las nabituales	
Pregunta 53	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
Es posible utilizar modulación 1024 QAM en redes inalámbricas siendo que la probabilidad de error de modula cantidad de símbolos?	nción aumenta con la
	nción aumenta con la
cantidad de símbolos?	ición aumenta con la
Cantidad de símbolos? Seleccione una:	nción aumenta con la
cantidad de símbolos? Seleccione una: ○ Verdadero ✓	nción aumenta con la
cantidad de símbolos? Seleccione una: ○ Verdadero ✓ ○ Falso	nción aumenta con la
Correcto ya que WiFi 6 ha definido llegar a utilizar esa modulación	nción aumenta con la
cantidad de símbolos? Seleccione una: ○ Verdadero ✓ ○ Falso	nción aumenta con la
Correcto ya que WiFi 6 ha definido llegar a utilizar esa modulación	nción aumenta con la
cantidad de símbolos? Seleccione una: Verdadero ✓ Falso Correcto ya que WiFi 6 ha definido llegar a utilizar esa modulación La respuesta correcta es 'Verdadero'	nción aumenta con la
Correcto ya que WiFi 6 ha definido llegar a utilizar esa modulación	nción aumenta con la

La respuesta correcta es: xDSL, GPON, LTE

Pregunta 5	5
Correcta	
Se puntúa 1	,50 sobre 1,50
Dada ur	na fibra que atenúa 0.3 dB/km ¿cuál será la atenuación obtenida a lo largo de 10 kms?:
a.	3 dBm
b.	3 dB ✓
O c.	30 dBm
O d.	30 dB
Respues	sta correcta
	uesta correcta es:
3 dB	
Pregunta 5	6
Correcta	,50 sobre 1,50
	de los siguientes tipos de modulación vimos en el transcurso de la materia? 256-QAM❤
_ b.	BLU
_ c.	PCM
✓ d.	QPSK ✓
✓ e.	64-QAM❤
✓ f.	32-APSK❤
☑ g.	16-QAM❤
✓ h.	FSK ≭
✓ i.	ASKズ
✓ j.	16-APSK❤
Respue	sta correcta
Las resp QPSK,	puestas correctas son:
16-QAM	1,
64-QAM	1,
256-QA	M,
16-APS	K,
32-APS	K

Incorrecta Se puntúa 0,0	
Se puntúa 0,0	
	0 sobre 2,00
Indique (uál de las siguientes opciones mejor completan los "(?)" en la siguiente afirmación:
Compara	do con un conector SC/UPC, un conector SC/APC ofrece (?) pérdida de inserción y (?) pérdida de retorno:
a.	mejor/peor×
b.	mejor / mejor
○ c.	peor / mejor
d.	peor / peor
Respuest	a incorrecta.
	esta correcta es:
peor / m	ejor
Pregunta 58	
Correcta	
Se puntúa 1,0	0 sobre 1,00
Seleccion	ecnología FTTH que superen los 40 Gbps? ne una:
Vero	adero ✔
Fals	
○ Fals	
Si es pos	ible con el estándar 50G-PON
Si es pos	
Si es pos La respu	ible con el estándar 50G-PON
Si es pos La respui Pregunta 59	ible con el estándar 50G-PON
Si es pos La respu	ible con el estándar 50G-PON esta correcta es 'Verdadero'

La respuesta correcta es: segurizar la comunicación con más de un camino entre equipos

	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e
Preg	unta 60
Corre	ecta
Se p	untúa 1,50 sobre 1,50
	na red de próxima generación NGN (Next Generation Network) es una red basada en la transmisión de paquetes capaz de: (indicar todas s correctas)
Se	eleccione una o más de una:
	a. reutilizar direcciones IP para prestar servicios integrados
	b. reemplazar SDH y FTTH
	c. explotar al máximo el ancho de banda del canal haciendo uso de las Tecnologías de Calidad del Servicio (QoS Quality of Service)
	d. proveer servicios integrados, incluyendo los tradicionales servicios telefónicos. ✔
	as respuestas correctas son: proveer servicios integrados, incluyendo los tradicionales servicios telefónicos., explotar al máximo el ancho e banda del canal haciendo uso de las Tecnologías de Calidad del Servicio (QoS Quality of Service)
Corre	unta 61 ecta untúa 1,00 sobre 1,00
D\	n redes de fibra óptica es posible aumentar la capacidad de la misma recurriendo a la multiplexación por longitud de onda (o colores) y ara ello existen diferentes tipos de multiplexación denominadas xWDM. Los 2 tipos de xWDM más utilizados son CDWM y DWDM. WDM es una variante que permite reducir costos ya que no es necesario utilizar amplificadores y los filtros son más sencillos de nplementar debido a que la separación entre canales (colores) es mayor que en CDWM.
Se	eleccione una:
(○ Verdadero
	■ Falso
	orrecto, ya que es todo lo contrario, en DWDM la separación entre canales (colores) es de 0,4nm a 1,6 nm, mientras que en CDWM es de Onm.
Lā	a respuesta correcta es 'Falso'

٠,	2 1110 1110
	Pregunta 62
	Correcta
	Se puntúa 2,00 sobre 2,00
	La duración del tiempo de bit NRZ GPON en sentido downstream se calcula como:
	a. Tb = 1/38.880 bytes
	 b. No puede calcularse sin conocer la velocidad contratada
	c. Tb = 1/1.244 Gbps
	Respuesta correcta
	La respuesta correcta es:
	Tb = $1/2.488$ Gbps
	Pregunta 63
	Incorrecta
	Se puntúa 0,00 sobre 1,50
	La norma ITU-T que define las características de la capa física o dependiente de los medios de GPON es:
	a. G.984.1ph
	○ b. G.984.PMD
	C. G.984.2
	Respuesta incorrecta.
	La respuesta correcta es:
	G.984.2

Incorrecta Se puntúa 0,0	
Se puntúa 0,0	
	00 sobre 1,50
Respecto	de la asignación de retardos a una ONU GPON ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?:
() а.	El retardo de ecualización es mayor cuanto más cerca se encuentra la ONU
O b.	Todas las anteriores son correctas
c.	Ninguna ONU transmite hasta no contar con su retardo de ecualización ×
	A la ONU más lejana siempre se le asignará un menor Start time
	······································
Resnuest	ta incorrecta.
	esta correcta es:
	o de ecualización es mayor cuanto más cerca se encuentra la ONU
21.010.0	
Pregunta 65	
Correcta	00 sobre 1,00
	xación significa que:
Multiplex Seleccion	xación significa que:
Multiplex Seleccion a.	xación significa que: ne una:
Multiplex Seleccion a. b.	xación significa que: ne una: se intercambian señales digitales
Multiplex Selection a. b. c.	xación significa que: ne una: se intercambian señales digitales se combinan dos o más medios de transmisión en un único canal
Multiplex Selection a. b. c.	xación significa que: ne una: se intercambian señales digitales se combinan dos o más medios de transmisión en un único canal se combinan dos o más canales de comunicación en único medio de transmisión √
Multiplex Seleccion a. b. c. d.	xación significa que: ne una: se intercambian señales digitales se combinan dos o más medios de transmisión en un único canal se combinan dos o más canales de comunicación en único medio de transmisión √
Multiplex Seleccion a. b. c. d.	xación significa que: ne una: se intercambian señales digitales se combinan dos o más medios de transmisión en un único canal se combinan dos o más canales de comunicación en único medio de transmisión ✓ multiplicar la capacidad de una red WAN
Multiplex Seleccion a. b. c. d.	xación significa que: ne una: se intercambian señales digitales se combinan dos o más medios de transmisión en un único canal se combinan dos o más canales de comunicación en único medio de transmisión multiplicar la capacidad de una red WAN esta correcta es: se combinan dos o más canales de comunicación en único medio de transmisión
Multiplex Seleccion a. b. c. d.	xación significa que: ne una: se intercambian señales digitales se combinan dos o más medios de transmisión en un único canal se combinan dos o más canales de comunicación en único medio de transmisión multiplicar la capacidad de una red WAN esta correcta es: se combinan dos o más canales de comunicación en único medio de transmisión

Parcialmente o	correcta
Se puntúa 1,00	0 sobre 1,50
Algunas a	plicaciones en sistemas de telecomunicaciones de la modulación OFDM son: (marcar todas las posibles)
Seleccion	e una o más de una:
□ a. A	ATM
□ b. >	RDSL
✓ c. L	TE (Long Term Evolution)✓
	ViFi❤
e. 9	SDH .
Lac recou	estas correctas son: xDSL, WiFi, LTE (Long Term Evolution)
Las Tespu	estas correctas son. xD3c, wir i, crc (cong lenn cvotation)
Pregunta 68	
Pregunta 68 Correcta	
	0 sobre 1,50
Correcta	0 sobre 1,50
Correcta Se puntúa 1,50	
Correcta Se puntúa 1,50	orma ITU-T de la serie G.984 se especifica el formato de las tramas y el proceso de activación de ONUs GPON?
Correcta Se puntúa 1,50	
Correcta Se puntúa 1,50 ¿En qué n	
Correcta Se puntúa 1,50 ¿En qué n	orma ITU-T de la serie G.984 se especifica el formato de las tramas y el proceso de activación de ONUs GPON?
Correcta Se puntúa 1,5(¿En qué n a. (b. (orma ITU-T de la serie G.984 se especifica el formato de las tramas y el proceso de activación de ONUs GPON? 5.984.Framing
Correcta Se puntúa 1,5(¿En qué n a. (b. (orma ITU-T de la serie G.984 se especifica el formato de las tramas y el proceso de activación de ONUs GPON? 6.984.Framing 6.984.3 6.984.TCL
Correcta Se puntúa 1,50 ¿En qué n a. (b. (c. (orma ITU-T de la serie G.984 se especifica el formato de las tramas y el proceso de activación de ONUs GPON? 6.984.Framing 6.984.3 6.984.TCL
¿En qué n a. (b. (c. (d. (orma ITU-T de la serie G.984 se especifica el formato de las tramas y el proceso de activación de ONUs GPON? 5.984.Framing 5.984.3 6.984.TCL 5.984.1
¿En qué n a. (b. (c. (d. (Respuesta	orma ITU-T de la serie G.984 se especifica el formato de las tramas y el proceso de activación de ONUs GPON? 5.984.Framing 5.984.3 6.984.TCL 5.984.1
¿En qué n a. (b. (c. (d. (Respuesta	orma ITU-T de la serie G.984 se especifica el formato de las tramas y el proceso de activación de ONUs GPON? 5.984.Framing 5.984.3 6.984.TCL 5.984.1

regunta 69
orrecta
e puntúa 1,50 sobre 1,50
IP/MPLS: (marcar todas las afirmaciones verdaderas)
Seleccione una o más de una:
☑ a. Servicio orientado a conexión
🔲 b. MPLS reemplaza a GPON como la tecnología preferida para llevar datos de alta velocidad y voz digital en una sola conexión
☑ c. Asigna a los datagramas de cada flujo una etiqueta única que permite una conmutación rápida en los switches y routers ✓
☑ d. Aplicaciones de voz y multimedia porque puede priorizar el tráfico ✔
Las respuestas correctas son: Servicio orientado a conexión, Aplicaciones de voz y multimedia porque puede priorizar el tráfico, Asigna a los datagramas de cada flujo una etiqueta única que permite una conmutación rápida en los switches y routers
regunta 70
e puntúa 1,00 sobre 1,00
La modulación OFDM es un sistema que permite: Seleccione una:
a. recibir sin errores la información transmitida
○ b. la modulación en FM en cada canal
 enviar un conjunto de ondas portadoras de distintas frecuencias, dónde cada una transporta información
d. la multiplexación en frecuencia y el acceso al medio
La respuesta correcta es: enviar un conjunto de ondas portadoras de distintas frecuencias, dónde cada una transporta información
▼ Trabajo Práctico Nro 2
Ir a

© 2022 - Campus UBAfiuba