

[Área personal](#) / [Mis cursos](#) / [2021 TECNOLOGIA Y COMUNICACIONES 3U](#) / [Unidad 01](#) / [Autoevaluación de Unidad 1.](#)

Comenzado el Saturday, 24 de April de 2021, 10:40

Estado Finalizado

Finalizado en Saturday, 24 de April de 2021, 10:46

Tiempo empleado 5 minutos 43 segundos

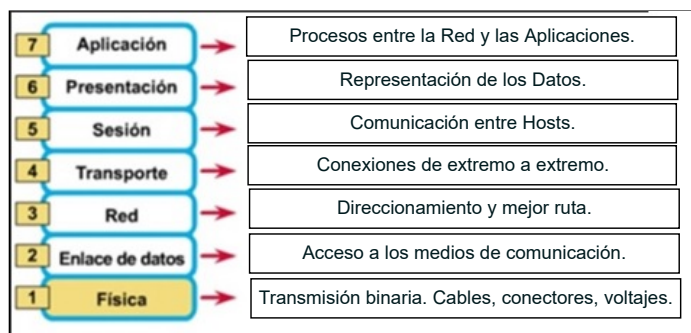
Calificación 9,86 de 10,00 (99%)

Pregunta **1**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Hacer corresponder las distintas capas del Sistema de Referencia de 7 capas, (OSI de la ISO), con sus definiciones respectivas.



Pregunta **2**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Hacer corresponder las Capas del Modelo OSI con las Capas de la Familia de Protocolos TCP/IP.

Capa del Modelo Osi.	Capa correspondiente Flia. TCP/IP
Aplicación	Aplicación ✓
Presentación	Aplicación ✓
Sesión	Aplicación ✓
Transporte	Transporte ✓
Interred	Internet ✓
Enlace de Datos	Interfaz de red ✓
Física	Interfaz de red ✓

Transporte Interfaz de red Aplicación Internet

La respuesta correcta es: Hacer corresponder las Capas del Modelo OSI con las Capas de la Familia de Protocolos TCP/IP.

Capa del Modelo Osi.	Capa correspondiente Flia. TCP/IP
Aplicación	[Aplicación]
Presentación	[Aplicación]
Sesión	[Aplicación]
Transporte	[Transporte]
Interred	[Internet]
Enlace de Datos	[Interfaz de red]
Física	[Interfaz de red]

Pregunta **3**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál debe ser el valor del primer bit de la izquierda, del primer byte de la izquierda de una Dirección IPv4, para que sea de Clase "A", recordando que la clase "A" termina con el primer octeto en 127 en decimal?

¿ X ? xxx xxxx . 40 . 50 . 80

Seleccione una:

- ☐ a. 1
- ☒ b. 0



La respuesta correcta es: 0

Pregunta **4**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles deben ser los valores de los dos primeros bits de la izquierda, del primer byte de la izquierda de una Dirección IPv4, para que sea de Clase "B", recordando que la clase "B" empieza con el primer octeto en 128 en decimal?

¿ X X ? xx xxxx . 40 . 50 . 80

Seleccione una:

- ☐ a. 0 0
- ☒ b. 1 0
- ☐ c. 1 1
- ☐ d. 0 1



La respuesta correcta es: 1 0

Pregunta **5**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál debe ser el valor de los tres primeros bits de la izquierda, del primer byte de la izquierda de una Dirección IPv4, para que sea de Clase "C", recordando que la clase "C" empieza con el primer octeto en 192 en decimal??

¿ X X X ? x xxxx . 40 . 50 . 80

Seleccione una:

- ☐ a. 1 1 1
- ☐ b. 0 0 0
- ☐ c. 1 0 1
- ☒ d. 1 1 0



La respuesta correcta es: 1 1 0

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Un Host de una Red tiene la dirección IPv4 130.100.80.70 , Determinar

Clase	Clase B	✓									
Dirección de Red	130	✓	.	100	✓	.	0	✓	.	0	✓
Dirección de Difusión	130	✓	.	100	✓	.	255	✓	.	255	✓
Máscara	255	✓	.	255	✓	.	0	✓	.	0	✓
Máscara simple	/ 16	✓									

255	/ 24	Clase B	Clase A	130	100	/ 16	40	70	0	/ 8	Clase C
-----	------	---------	---------	-----	-----	------	----	----	---	-----	---------

Direcciones IPv4.

Clase	[Clase B]
Dirección de Red	[130] . [100] . [0] . [0]
Dirección de Difusión	[130] . [100] . [255] . [255]
Máscara	[255] . [255] . [0] . [0]
Máscara simple	[/ 16]

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Un Host de una Red tiene la dirección IPv4 196.150.80.30 , Determinar

Clase	Clase C	✓										
Dirección de Red	196	✓	.	150	✓	.	80	✓	.	0	✓	
Dirección de Difusión	196	✓	.	150	✓	.	80	✓	.	255	✓	
Máscara	255	✓	.	255	✓	.	255	✓	.	0	✓	
Máscara simple	/ 24	✓										

/ 24	80	Clase B	150	/ 8	/ 16	255	30	196	Clase C	Clase A	0
------	----	---------	-----	-----	------	-----	----	-----	---------	---------	---

La respuesta correcta es:

Un Host de una Red tiene la dirección IPv4 196.150.80.30 , Determinar

Clase	[Clase C]
Dirección de Red	[196] . [150] . [80] . [0]
Dirección de Difusión	[196] . [150] . [80] . [255]
Máscara	[255] . [255] . [255] . [0]
Máscara simple	[/ 24]

Puntuá 0,86 sobre 1,00

Un Host de una Red tiene la dirección IPv4 125.100.50.5 , Determinar

Clase	Clase A						
Dirección de Red	125	.	0	.	0	.	0
Dirección de Difusión	125	.	255	.	255	.	255
Máscara	255	.	255	.	255	.	0
Máscara simple	/ 8						

125	/ 8	Clase B	Clase C	0	5	255	Clase A	/ 24	50	/ 16	100
-----	-----	---------	---------	---	---	-----	---------	------	----	------	-----

Direcciones IPv4.

Clase	[Clase A]
Dirección de Red	[125] . [0] . [0] . [0]
Dirección de Difusión	[125] . [255] . [255] . [255]
Máscara	[255] . [0] . [0] . [0]
Máscara simple	[/ 8]

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Direcciones IPv4 reservadas.

Existen unas direcciones IP que se encuentran reservadas para fines específicos, que no pueden utilizarse para configurar computadores. Arrastrar y colocar las respuestas donde corresponda.

<u>RED</u>	<u>HOST</u>		
RED	TODOS CEROS	Nombre de la Red	✓
RED	TODOS UNOS	Difusión, (Dirigida)	✓
TODOS UNOS	TODOS UNOS	Difusión, (Limitada)	✓
TODOS CEROS	TODOS CEROS	Este Host	✓
TODOS CEROS	HOST	Host en esta Red	✓
127	CUALQUIER COSA	Loopback, para programación	✓

Nombre de la Red

Este Host

Difusión, (Dirigida)

Loopback, para programación

Difusión, (Limitada)

Host en esta Red

La respuesta correcta es:

Direcciones IPv4 reservadas.

Existen unas direcciones IP que se encuentran reservadas para fines específicos, que no pueden utilizarse para configurar computadores. Arrastrar y colocar las respuestas donde corresponda.

<u>RED</u>	<u>HOST</u>	
RED	TODOS CEROS	[Nombre de la Red]
RED	TODOS UNOS	[Difusión, (Dirigida)]
TODOS UNOS	TODOS UNOS	[Difusión, (Limitada)]
TODOS CEROS	TODOS CEROS	[Este Host]
TODOS CEROS	HOST	[Host en esta Red]
127	CUALQUIER COSA	[Loopback, para programación]

Pregunta **10**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Existen tres clases de direcciones IPv6:

- 1) La que Identifica una interfaz de un nodo, se denomina ✓ .
- 2) La que identifica un grupo de interfaces, de nodos distintos, que pertenecen a un grupo ✓ .
- 3) La que identifica un grupo de interfaces, de nodos distintos, de manera que se accede a la que se encuentre más cerca del remitente ✓

La respuesta correcta es:

Existen tres clases de direcciones IPv6:

- 1) La que Identifica una interfaz de un nodo, se denomina [unidifusión].
- 2) La que identifica un grupo de interfaces, de nodos distintos, que pertenecen a un grupo [multidifusión].
- 3) La que identifica un grupo de interfaces, de nodos distintos, de manera que se accede a la que se encuentre más cerca del remitente [difusión por proximidad]

[◀ Respuestas de los ejercicios.](#)

Ir a...

[Cuestionario orientativo de Unidad1. ▶](#)