

Pregunta 1 ¿Cómo controlamos los dominios de colisiones y los dominios de broadcast en una red ethernet?

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

los dominios de colisiones en una red ethernet se controlan mediante la utilizacion de un switch. El switch divide los dominios de colisiones en cada puerto dentro de una red.

El dominio de broadcast dentro de una red ethernet se divide en el switch haciendo que se divida las direcciones broadcast implementando redes vlans . las mismas dividen logicamente el conmutador o switch en partes mas pequeñas.

para hacer esto tiene campos en la trama especiales para lograr implementar

Módulo III - Desarrollo - Google Chrome

No es seguro | e-fich.unl.edu.ar/moodle27/mod/quiz/review.php?attempt=55457&page=1#

E-FICH

Navegación por el cuestionario

1 2 3 4

Mostrar todas las preguntas en una página

Finalizar revisión

Pregunta 2 Finalizado Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

¿Los protocolos 802.11 y 802.3 utilizan el mismo protocolo en capa de enlace? Explique por qué sí o por qué no.

son similares pero no son iguales estos protocolos modifican el formato de su trama. es decir tienen tramas diferentes.

los protocolos 802.11 y 802.3 son protocolos diferentes, los mismos poseen formatos de tramas diferentes. Diferen en la subcapa MAC que es donde se encuentra el formato de trama.

Siguiente ►

Módulo III - Desarrollo - Google Chrome

▲ No es seguro | e-fich.uni.edu.ar/moodle27/mod/quiz/review.php?attempt=55457&page=2#

E-FICH

Navegación por el cuestionario

1 2 3 4

Mostrar todas las preguntas en una página

Finalizar revisión

Pregunta 3

Finalizado

Puntúa como 1.00

Marcar pregunta

Considerando que usted puede modificar el protocolo ethernet en cada implementación. ¿Bajar el tiempo TAU traería algún beneficio? Justifique.

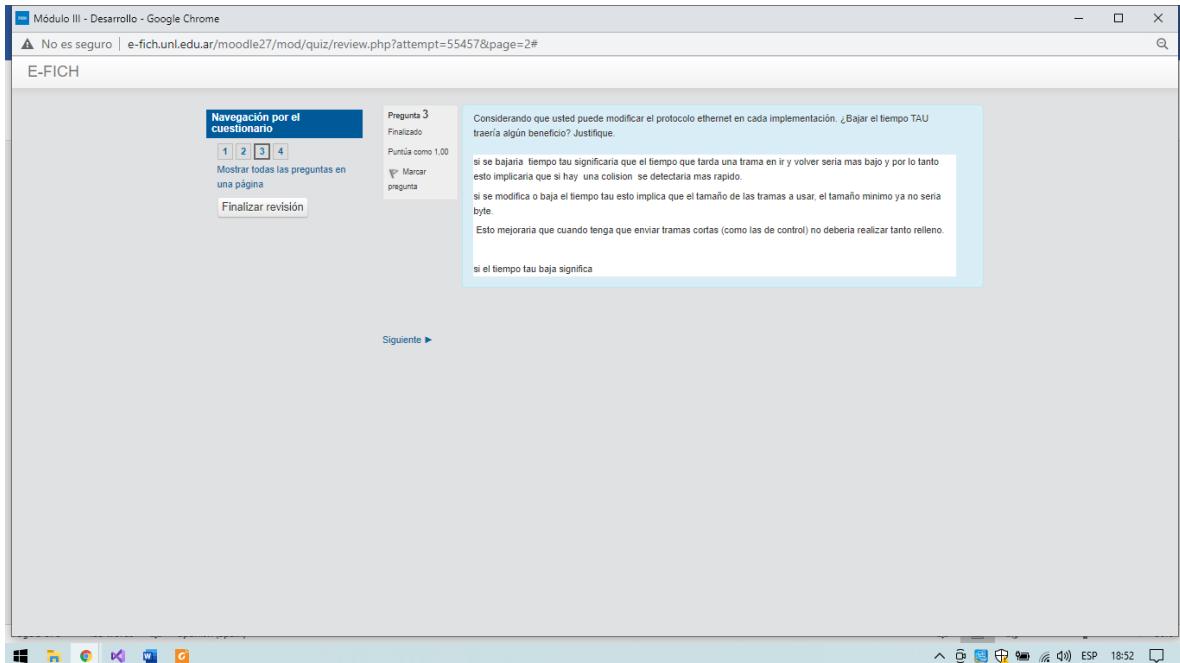
si se bajara el tiempo tau significaría que el tiempo que tarda una trama en ir y volver sería más bajo y por lo tanto esto implicaría que si hay una colisión se detectaría más rápido.

si se modifica o baja el tiempo tau esto implica que el tamaño de las tramas a usar, el tamaño mínimo ya no sería byte.

Esto mejoraría que cuando tenga que enviar tramas cortas (como las de control) no debería realizar tanto relleno.

si el tiempo tau baja significa

Siguiente ►



Módulo III - Desarrollo - Google Chrome

▲ No es seguro | e-fich.uni.edu.ar/moodle27/mod/quiz/review.php?attempt=55457&page=3#

E-FICH

Navegación por el cuestionario

1 2 3 4

Mostrar todas las preguntas en una página

Finalizar revisión

Pregunta 4

Finalizado

Puntúa como 1.00

Marcar pregunta

¿Cuál es la diferencia de una asignación estática de canales y una dinámica? Explique un protocolo de cada una de estas y que hay que tener en cuenta para poder implementarlas.

La asignación estática de canales consiste en dividir la capacidad del canal mediante el uso de una técnica o esquema como FDM o TDM. Con multiplexación por división de frecuencia el ancho de banda del canal se divide para las N estaciones en N partes iguales. A cada uno de los usuarios/ estaciones se le asigna una parte. Como cada usuario tendrá una banda de frecuencia particular para sí mismo no existirá interferencia entre los usuarios. Esta técnica no es tan eficiente porque si por ejemplo el canal se divide en n partes iguales y hay menos de es estaciones intentando comunicarse se desperdiciaría parte del espectro. La asignación estática se usa generalmente cuando hay un número chico y constante de estaciones con datos para transmitir.

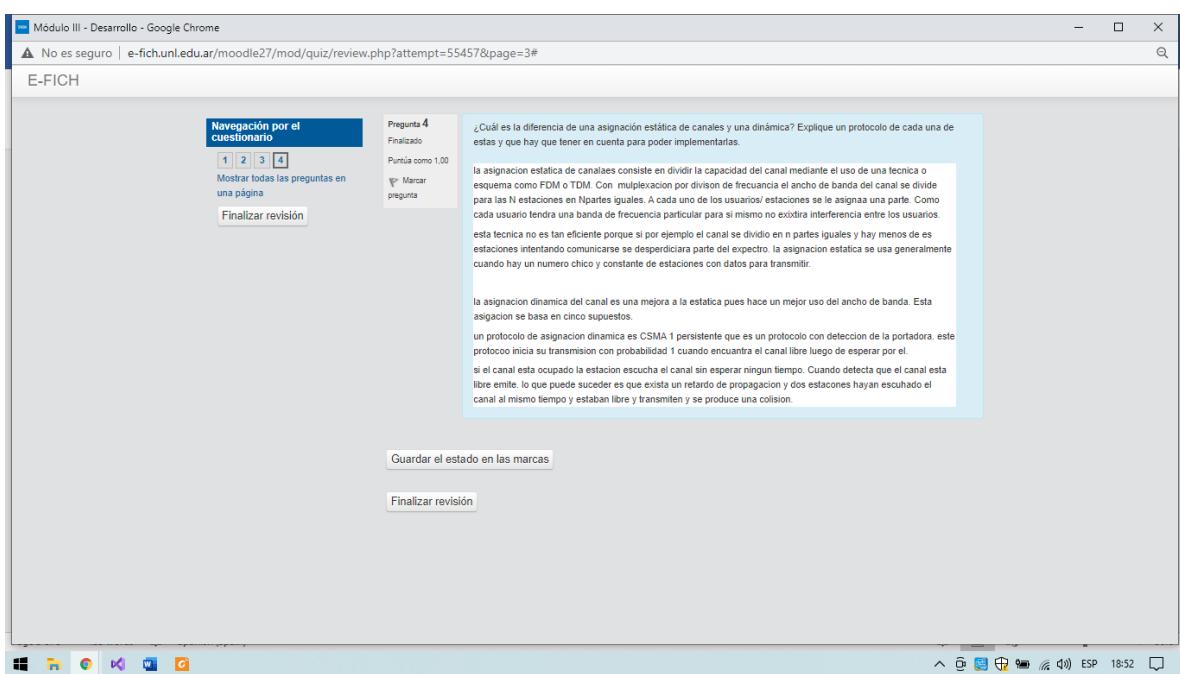
La asignación dinámica del canal es una mejora a la estática pues hace un mejor uso del ancho de banda. Esta asignación se basa en cinco supuestos.

Un protocolo de asignación dinámica es CSMA 1 persistente que es un protocolo con detección de la portadora. Este protocolo inicia su transmisión con probabilidad 1 cuando encuentra el canal libre luego de esperar por él.

Si el canal está ocupado la estación escucha el canal sin esperar ningún tiempo. Cuando detecta que el canal está libre emite. Lo que puede suceder es que exista un retardo de propagación y dos estaciones hayan escuchado el canal al mismo tiempo y estaban libre y transmiten y se produce una colisión.

Guardar el estado en las marcas

Finalizar revisión



V o f

Módulo I - Verdadero/Falso - Google Chrome

▲ No es seguro | e-fich.uni.edu.ar/moodle27/mod/quiz/review.php?attempt=55411

E-FICH

Navegación por el cuestionario

1 2 3 4 5 6 7
8 9 10

Mostrar todas las preguntas en una página

Finalizar revisión

Comenzado el martes, 15 de diciembre de 2020, 17:40

Estado: Finalizado

Finalizado en martes, 15 de diciembre de 2020, 17:49

Tiempo empleado 9 minutos 26 segundos

Pregunta 1

Finalizado

Puntúa como 1,00

Selecciona una:

Verdadero

Falso

El protocolo de ventana deslizante con repetición selectiva permite que el receptor coloque en un buffer las tramas que llegan después de una trama dañada o perdida.

Siguiente ►

This screenshot shows the results of a completed Moodle quiz. The navigation bar indicates the quiz is about 'Verdadero/Falso' (True/False) and was taken on December 15, 2020, at 17:40. The quiz has 10 questions, and the user has completed all of them. Question 1 was marked as correct ('Verdadero'). The question asks if the Selective Repeat window protocol allows the receiver to place frames in a buffer after a damaged or lost frame. The user selected the correct answer, which is highlighted in blue.

Módulo I - Verdadero/Falso - Google Chrome

▲ No es seguro | e-fich.uni.edu.ar/moodle27/mod/quiz/review.php?attempt=55411&page=1

E-FICH

Navegación por el cuestionario

1 2 3 4 5 6 7
8 9 10

Mostrar todas las preguntas en una página

Finalizar revisión

Pregunta 2

Finalizado

Puntúa como 1,00

Selecciona una:

Verdadero

Falso

En Ethernet el mecanismo del retroceso exponencial binario asegura que en caso de producirse contención la capacidad disponible se reparte de forma equilibrada entre las estaciones.

Siguiente ►

This screenshot shows the results of a completed Moodle quiz. The navigation bar indicates the quiz is about 'Verdadero/Falso' (True/False) and was taken on December 15, 2020, at 17:40. The quiz has 10 questions, and the user has completed all of them. Question 2 was marked as correct ('Verdadero'). The question asks about the mechanism of binary exponential backoff in Ethernet to handle contention. The user selected the correct answer, which is highlighted in blue.

Módulo I - Verdadero/Falso - Google Chrome

▲ No es seguro | e-fich.uni.edu.ar/moodle27/mod/quiz/review.php?attempt=55411&page=2

E-FICH

Navegación por el cuestionario

1 2 3 4 5 6 7
8 9 10

Mostrar todas las preguntas en una página

Finalizar revisión

Pregunta 3

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

En el protocolo de conteo descendente binario, las estaciones de mayor numeración tienen una prioridad mayor para transmitir.

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Siguiente ►

Módulo I - Verdadero/Falso - Google Chrome

▲ No es seguro | e-fich.uni.edu.ar/moodle27/mod/quiz/review.php?attempt=55411&page=3

E-FICH

Navegación por el cuestionario

1 2 3 4 5 6 7
8 9 10

Mostrar todas las preguntas en una página

Finalizar revisión

Pregunta 4

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

En el protocolo MACA, el emisor estimula al receptor mediante el envío de una trama corta RTS. Esta técnica evita realizar la detección de portadora.

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Siguiente ►

Módulo I - Verdadero/Falso - Google Chrome

▲ No es seguro | e-fich.uni.edu.ar/moodle27/mod/quiz/review.php?attempt=55411&page=4

E-FICH

Navegación por el cuestionario

1 2 3 4 5 6 7
8 9 10

Mostrar todas las preguntas en una página

Finalizado

Puntuado como 1,00

Marcar pregunta

Pregunta 5

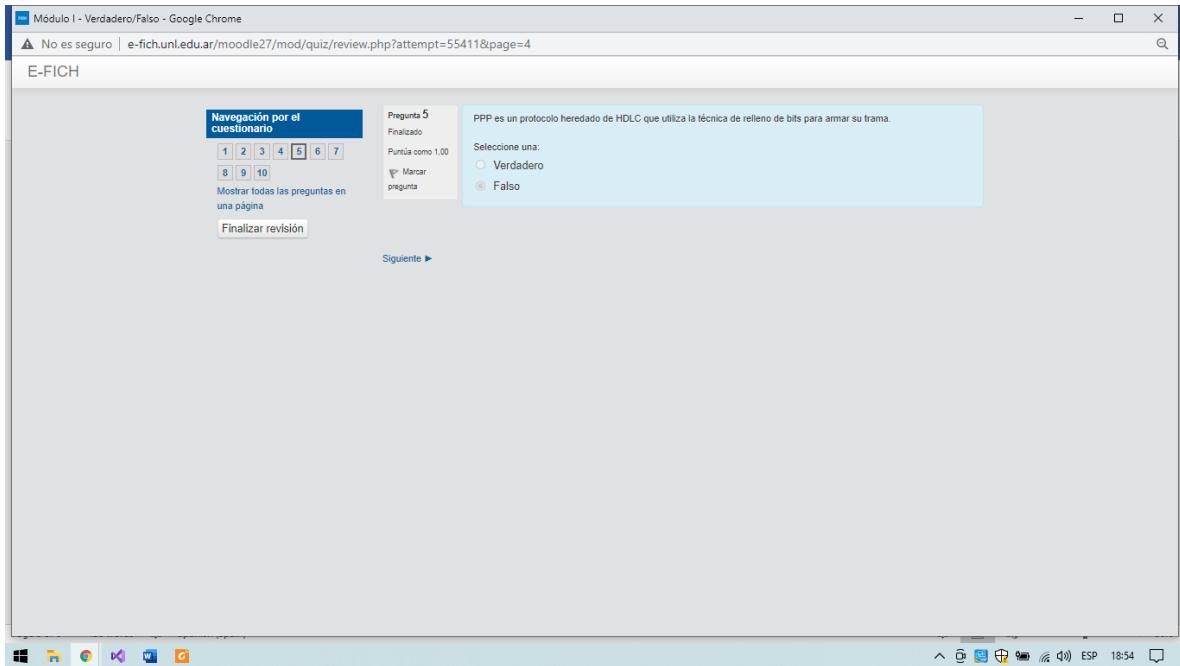
PPP es un protocolo heredado de HDLC que utiliza la técnica de relleno de bits para armar su trama.

Seleccione una:

Verdadero
 Falso

Finalizar revisión

Siguiente ►



Módulo I - Verdadero/Falso - Google Chrome

▲ No es seguro | e-fich.uni.edu.ar/moodle27/mod/quiz/review.php?attempt=55411&page=5

E-FICH

Navegación por el cuestionario

1 2 3 4 5 6 7
8 9 10

Mostrar todas las preguntas en una página

Finalizado

Puntuado como 1,00

Marcar pregunta

Pregunta 6

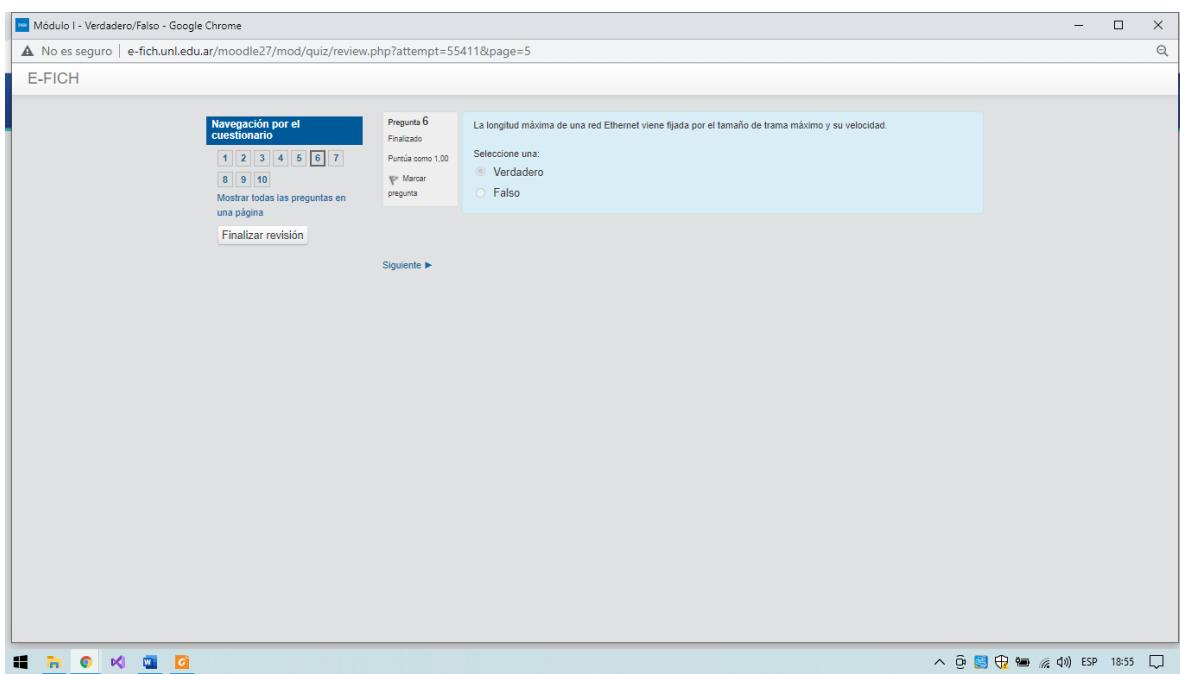
La longitud máxima de una red Ethernet viene fijada por el tamaño de trama máximo y su velocidad.

Seleccione una:

Verdadero
 Falso

Finalizar revisión

Siguiente ►



Módulo I - Verdadero/Falso - Google Chrome

⚠ No es seguro | e-fich.uni.edu.ar/moodle27/mod/quiz/review.php?attempt=55411&page=6

E-FICH

Navegación por el cuestionario

1 2 3 4 5 6 7
8 9 10

Mostrar todas las preguntas en una página

Finalizado

Puntúa como 1,00

Selecione una:

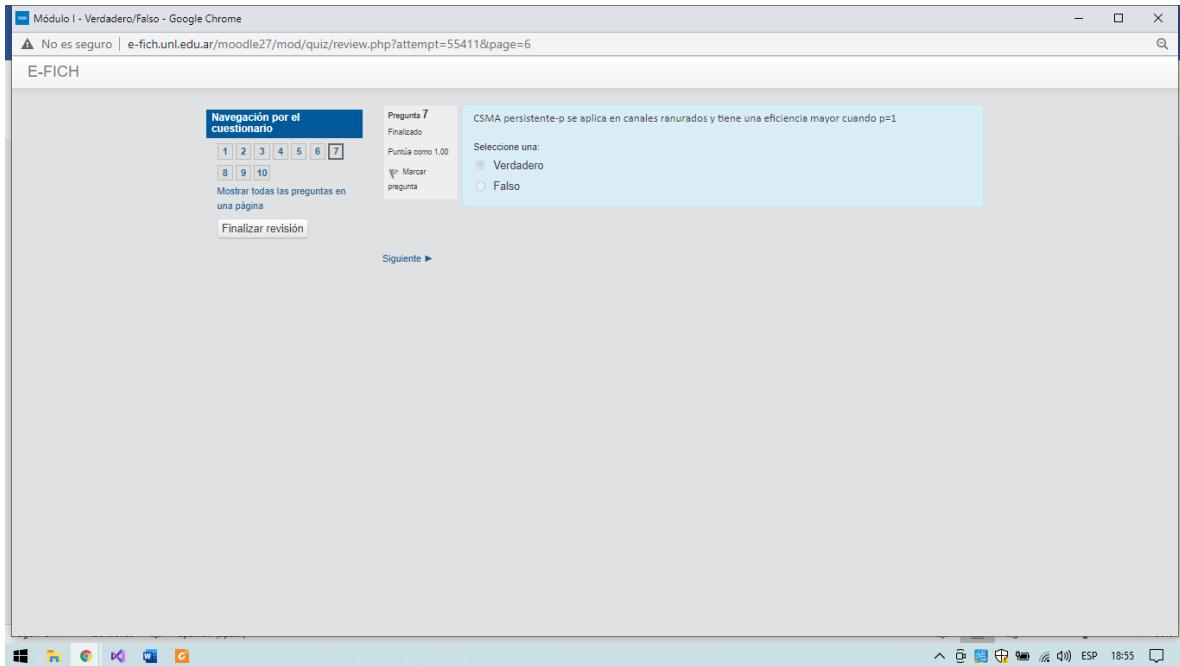
Verdadero
 Falso

Pregunta 7

CSMA persistente-p se aplica en canales ranurados y tiene una eficiencia mayor cuando p=1

Finalizar revisión

Siguiente ►



Módulo I - Verdadero/Falso - Google Chrome

⚠ No es seguro | e-fich.uni.edu.ar/moodle27/mod/quiz/review.php?attempt=55411&page=7

E-FICH

Navegación por el cuestionario

1 2 3 4 5 6 7
8 9 10

Mostrar todas las preguntas en una página

Finalizado

Puntúa como 1,00

Selecione una:

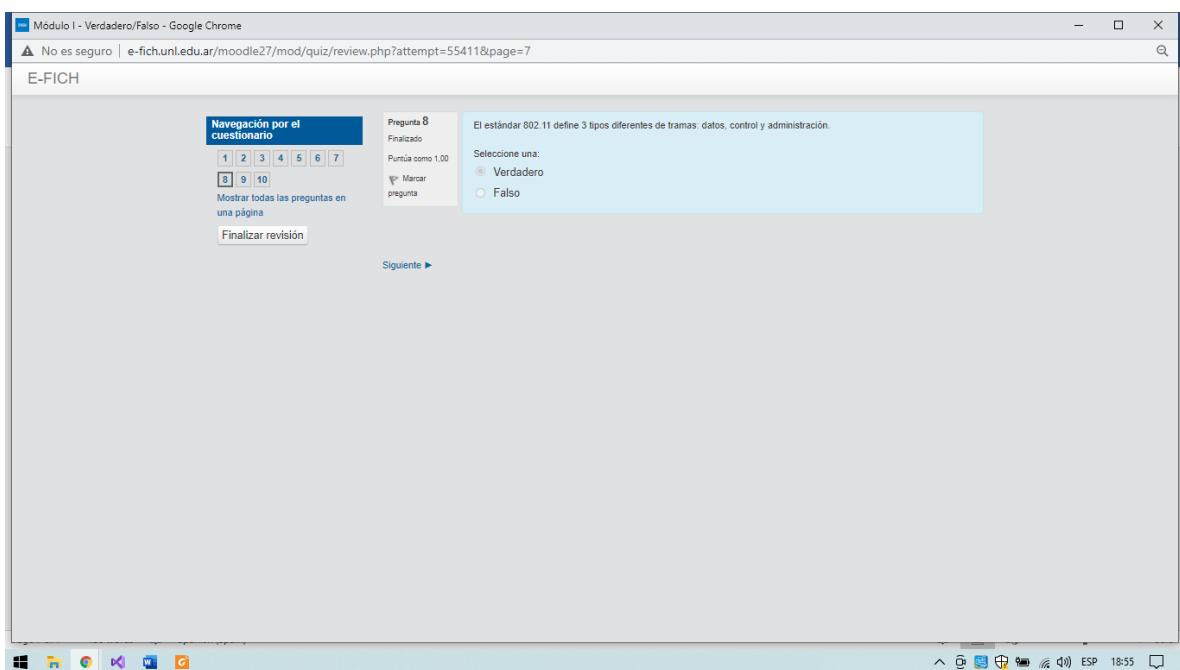
Verdadero
 Falso

Pregunta 8

El estándar 802.11 define 3 tipos diferentes de tramas: datos, control y administración.

Finalizar revisión

Siguiente ►



Módulo I - Verdadero/Falso - Google Chrome

▲ No es seguro | e-fich.uni.edu.ar/moodle27/mod/quiz/review.php?attempt=55411&page=8

E-FICH

Navegación por el cuestionario

1 2 3 4 5 6 7
8 9 10

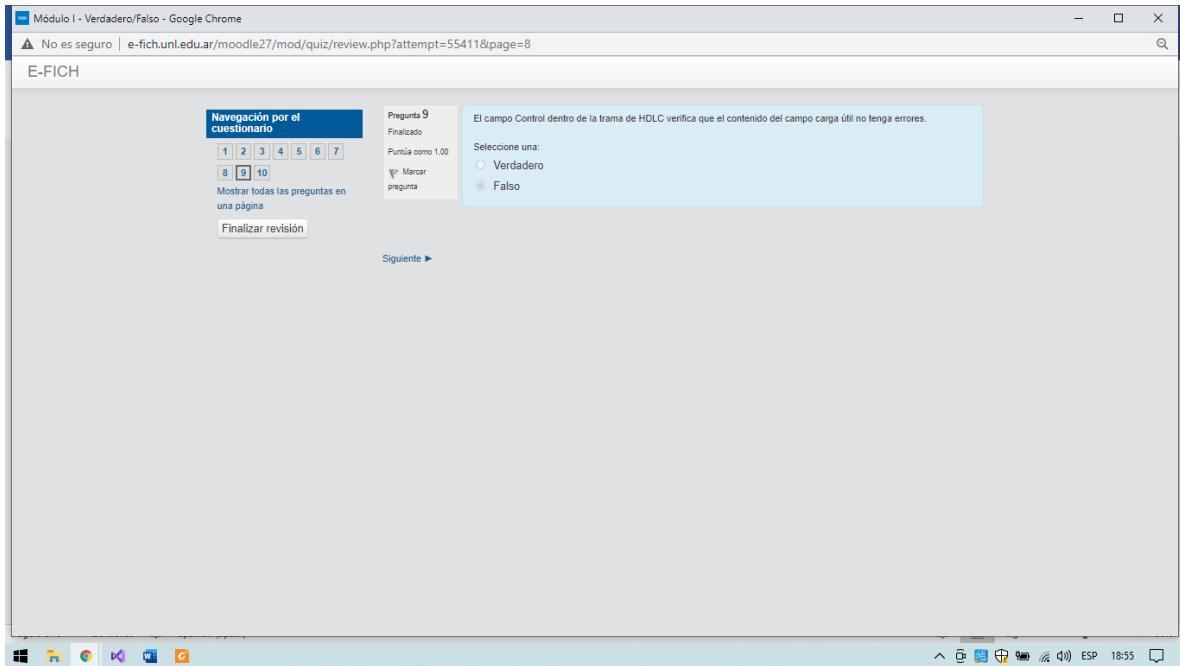
Mostrar todas las preguntas en una página

Finalizar revisión

Pregunta 9 Finalizado Puntúa como 1,00 Selecciona una:
 Verdadero Falso

El campo Control dentro de la trama de HDLC verifica que el contenido del campo carga útil no tenga errores.

Siguiente ►



This screenshot shows the Moodle quiz review interface for attempt 55411, page 8. It displays Question 9, which is marked as completed with a score of 1.00. The question asks if the Control field in an HDLC frame verifies that the payload field does not contain errors. The correct answer, "Falso", is selected. Navigation options include "Finalizar revisión" (Finish review), "Siguiente" (Next), and "Mostrar todas las preguntas en una página" (Show all questions on one page). A sidebar on the left shows the navigation path from 1 to 10.

Módulo I - Verdadero/Falso - Google Chrome

▲ No es seguro | e-fich.uni.edu.ar/moodle27/mod/quiz/review.php?attempt=55411&page=9

E-FICH

Navegación por el cuestionario

1 2 3 4 5 6 7
8 9 10

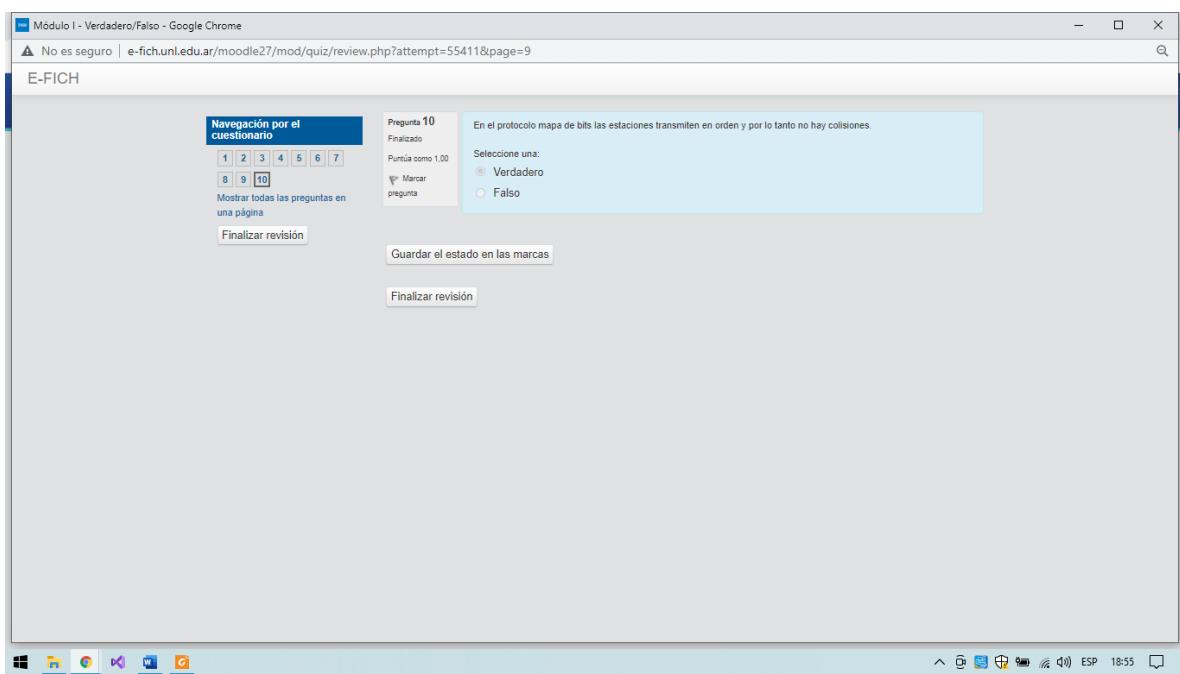
Mostrar todas las preguntas en una página

Finalizar revisión

Pregunta 10 Finalizado Puntúa como 1,00 Selecciona una:
 Verdadero Falso

Guardar el estado en las marcas

Finalizar revisión



This screenshot shows the Moodle quiz review interface for attempt 55411, page 9. It displays Question 10, which is marked as completed with a score of 1.00. The question asks if in the CSMA/CD protocol, stations transmit in order and therefore there are no collisions. The correct answer, "Verdadero", is selected. Navigation options include "Guarda el estado en las marcas" (Save state in marks) and "Finalizar revisión". A sidebar on the left shows the navigation path from 1 to 10.

Multiplechice

Módulo II - Multiple Choice - Google Chrome

▲ No es seguro | e-fich.uni.edu.ar/moodle27/mod/quiz/review.php?attempt=55435

E-FICH

Navegación por el cuestionario

1 2 3 4 5 6 7
8 9 10

Mostrar todas las preguntas en una página

Finalizar revisión

Comenzado el martes, 15 de diciembre de 2020, 17:50

Estado: Finalizado

Finalizado en martes, 15 de diciembre de 2020, 18:00

Tiempo empleado 10 minutos 1 segundos

Pregunta 1 Finalizado

Puntúa como 1.00

Marcar pregunta

El estándar 802.1Q fue diseñado para:

Selección una:

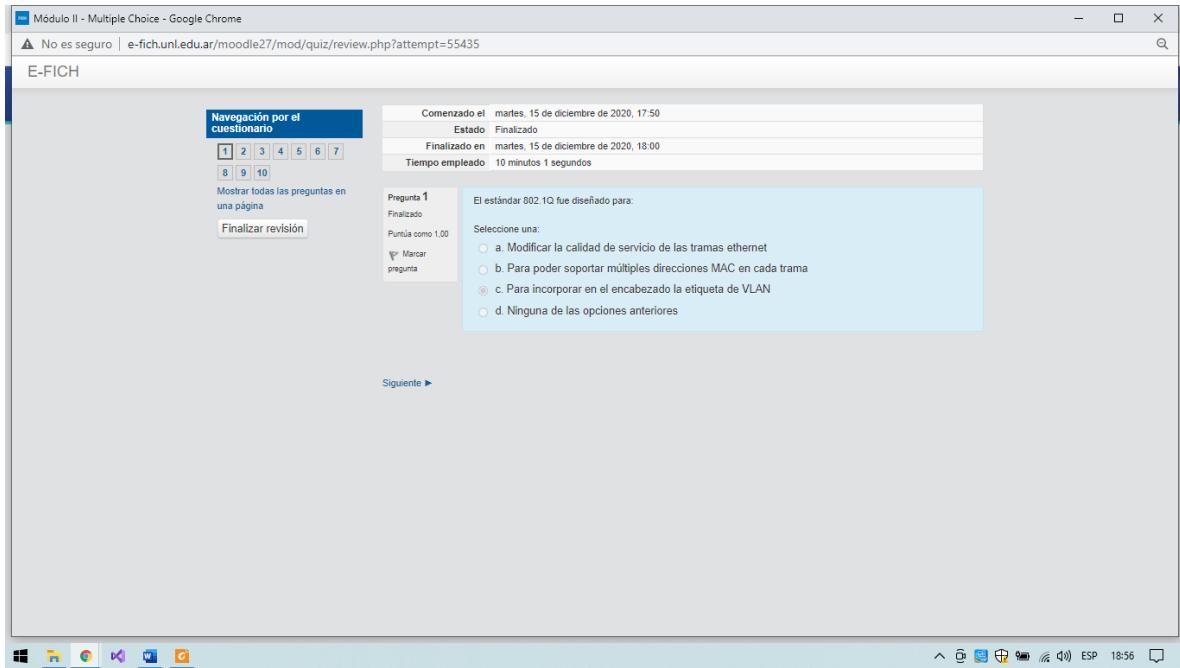
a. Modificar la calidad de servicio de las tramas ethernet

b. Para poder soportar múltiples direcciones MAC en cada trama

c. Para incorporar en el encabezado la etiqueta de VLAN

d. Ninguna de las opciones anteriores

Siguiente ►



Módulo II - Multiple Choice - Google Chrome

▲ No es seguro | e-fich.uni.edu.ar/moodle27/mod/quiz/review.php?attempt=55435&page=1

E-FICH

Navegación por el cuestionario

1 2 3 4 5 6 7
8 9 10

Mostrar todas las preguntas en una página

Finalizar revisión

Pregunta 2 Finalizado

Puntúa como 1.00

Marcar pregunta

Selección las afirmaciones sobre la trama 802.11 que sean correctas:

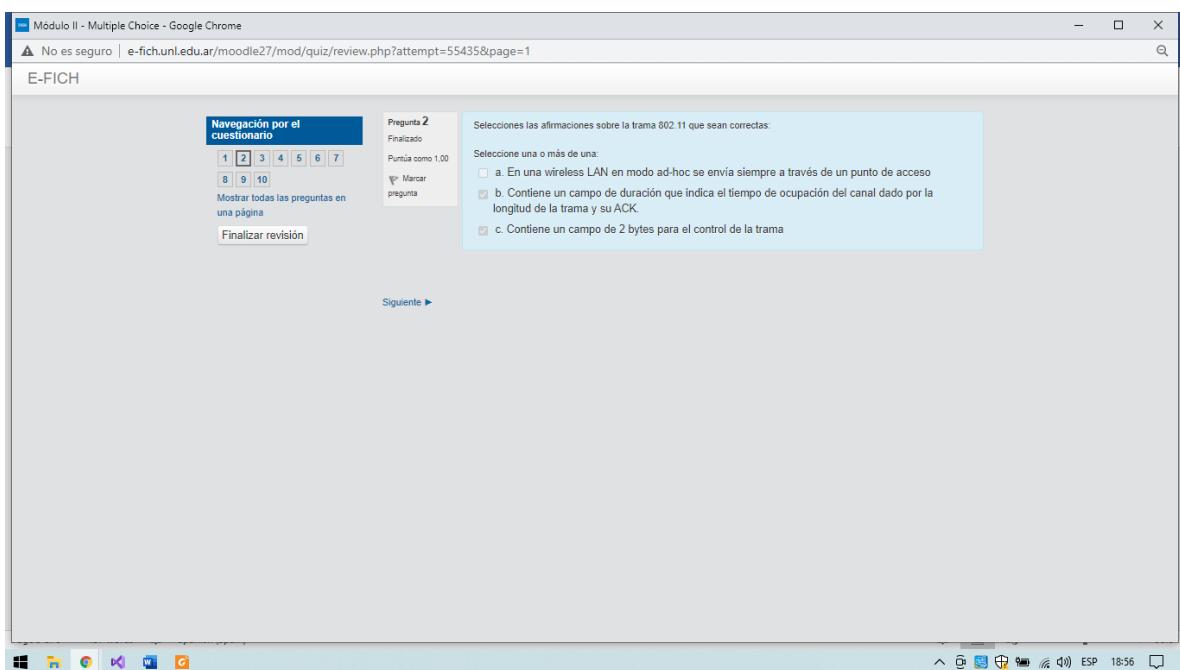
Selección una o más de una:

a. En una wireless LAN en modo ad-hoc se envía siempre a través de un punto de acceso

b. Contiene un campo de duración que indica el tiempo de ocupación del canal dado por la longitud de la trama y su ACK.

c. Contiene un campo de 2 bytes para el control de la trama

Siguiente ►



Módulo II - Multiple Choice - Google Chrome

▲ No es seguro | e-fich.uni.edu.ar/moodle27/mod/quiz/review.php?attempt=55435&page=2

E-FICH

Navegación por el cuestionario

1 2 3 4 5 6 7
8 9 10

Mostrar todas las preguntas en una página

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Pregunta 3

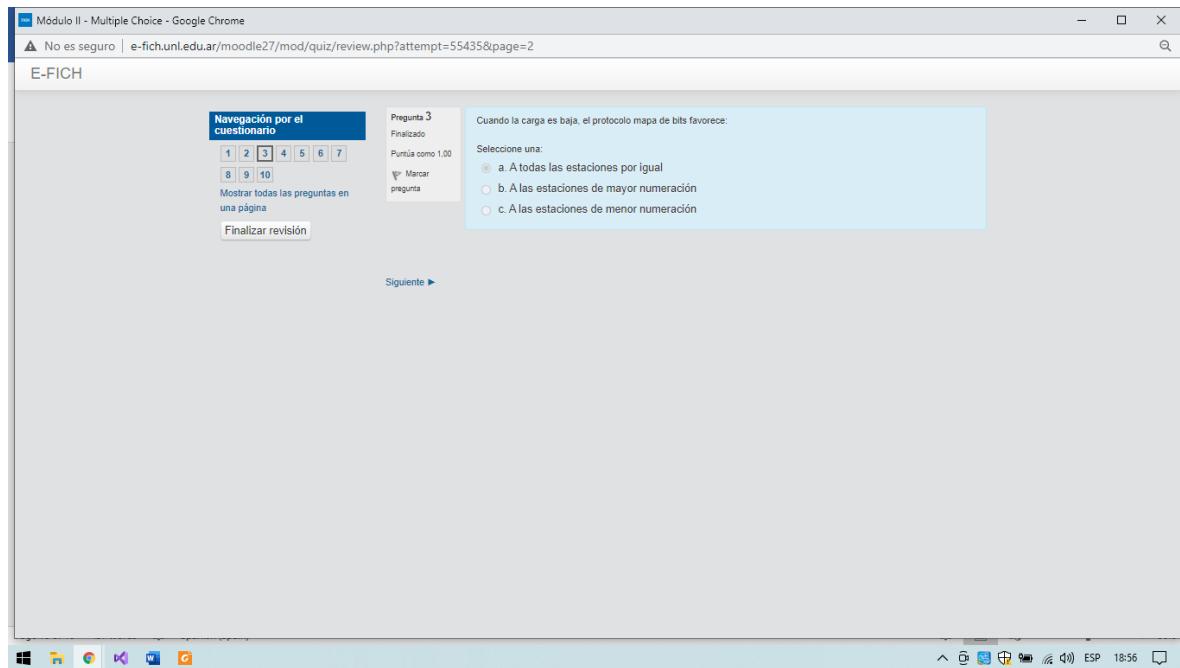
Cuando la carga es baja, el protocolo mapa de bits favorece:

Selecione una:

a. A todas las estaciones por igual
 b. A las estaciones de mayor numeración
 c. A las estaciones de menor numeración

Finalizar revisión

Siguiente ►



Módulo II - Multiple Choice - Google Chrome

▲ No es seguro | e-fich.uni.edu.ar/moodle27/mod/quiz/review.php?attempt=55435&page=3

E-FICH

Navegación por el cuestionario

1 2 3 4 5 6 7
8 9 10

Mostrar todas las preguntas en una página

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

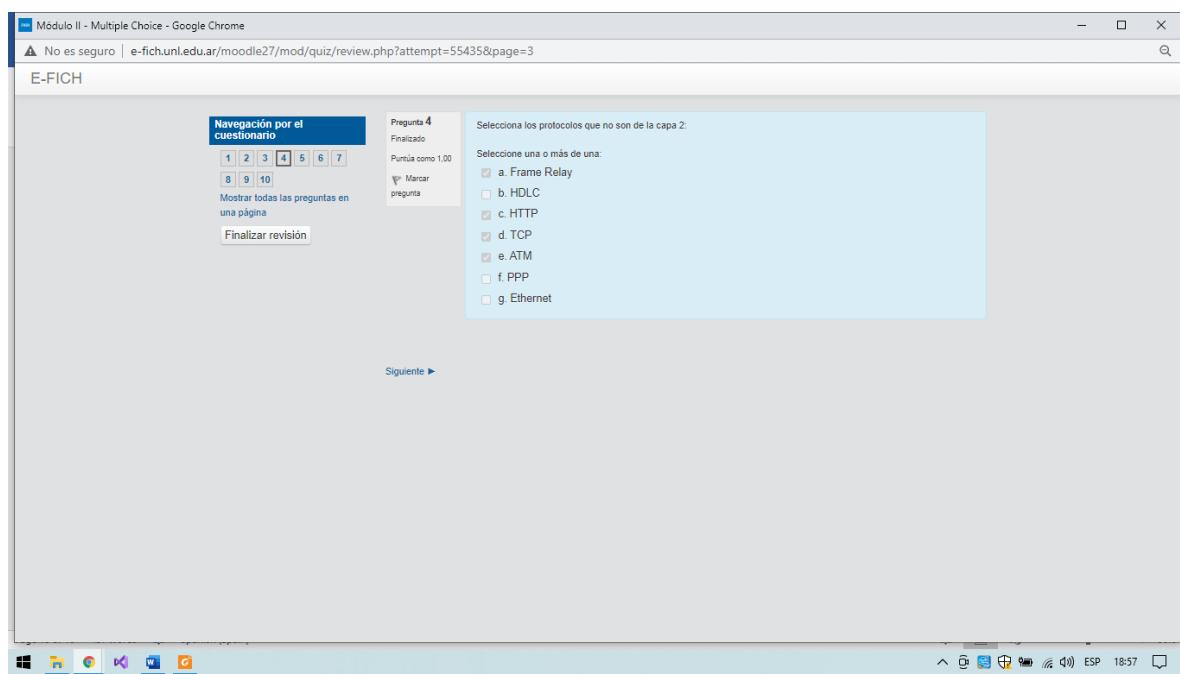
Pregunta 4

Selección los protocolos que no son de la capa 2:

Selección una o más de una:

a. Frame Relay
 b. HDLC
 c. HTTP
 d. TCP
 e. ATM
 f. PPP
 g. Ethernet

Siguiente ►



Módulo II - Multiple Choice - Google Chrome

▲ No es seguro | e-fich.uni.edu.ar/moodle27/mod/quiz/review.php?attempt=55435&page=4

E-FICH

Navegación por el cuestionario

1 2 3 4 5 6 7
8 9 10

Mostrar todas las preguntas en una página

Finalizar revisión

Pregunta 5 Finalizado Puntuó como 1.00 Marcar pregunta

¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre Ethernet y Fast Ethernet es FALSA?

Seleccione una o más de una:

a. El estandar fija el tamaño mínimo de trama para que pueda detectar la colisión
 b. El tiempo de transmisión de la trama mínima es en Ethernet 51.2 µs
 c. El tiempo de transmisión de la trama mínima es en Fast Ethernet 5,12 µs
 d. Ambas utilizan únicamente coaxial como medio de transmisión
 e. El tamaño mínimo de tramas es en ambos casos 64 bytes

Siguiente ►

Módulo II - Multiple Choice - Google Chrome

▲ No es seguro | e-fich.uni.edu.ar/moodle27/mod/quiz/review.php?attempt=55435&page=5

E-FICH

Navegación por el cuestionario

1 2 3 4 5 6 7
8 9 10

Mostrar todas las preguntas en una página

Finalizar revisión

Pregunta 6 Finalizado Puntuó como 1.00 Marcar pregunta

Indique cuáles de las siguientes afirmaciones sobre Ethernet son correctas

Seleccione una o más de una:

a. Un hub puede tener puertos en modo full-duplex
 b. Existe sobre par de cobre trenzado así como sobre fibra óptica
 c. Un hub puede tener puertos en modo half-duplex
 d. Las direcciones MAC tienen un tamaño de 6 bytes

Siguiente ►

Módulo II - Multiple Choice - Google Chrome

▲ No es seguro | e-fich.uni.edu.ar/moodle27/mod/quiz/review.php?attempt=55435&page=6

E-FICH

Navegación por el cuestionario

1 2 3 4 5 6 7
8 9 10

Mostrar todas las preguntas en una página

Finalizar revisión

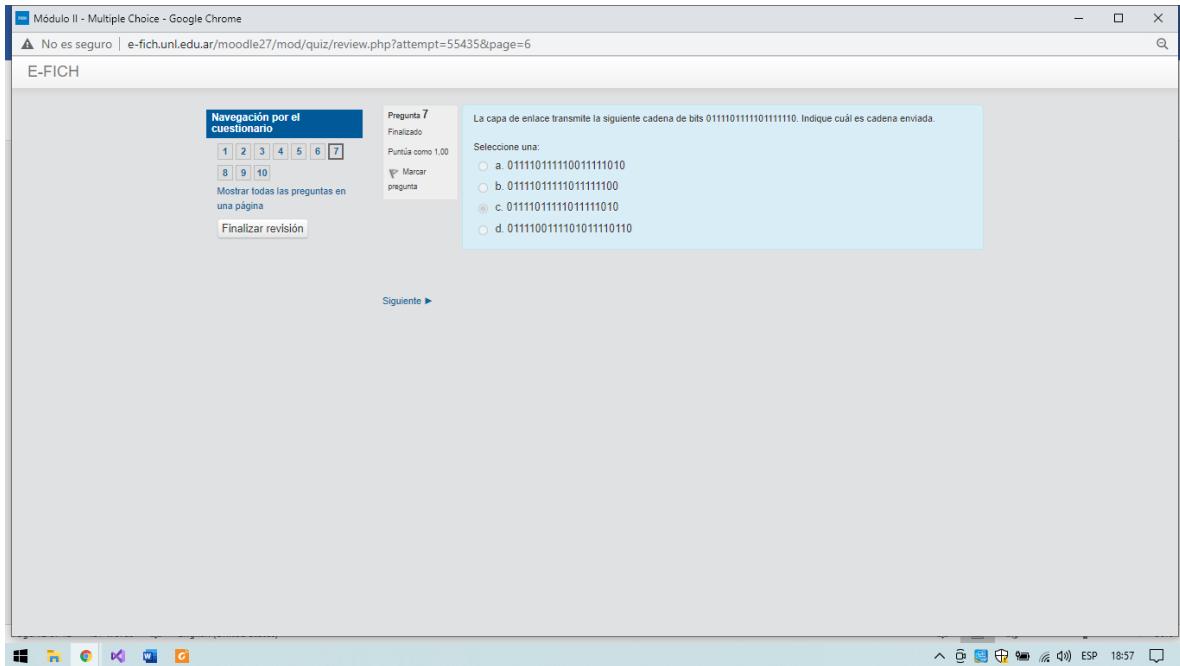
Pregunta 7 Finalizado Puntúa como 1,00 Marcar pregunta

La capa de enlace transmite la siguiente cadena de bits 0111011110111110. Indique cuál es cadena enviada.

Seleccione una:

a. 0111011111001111010
 b. 01110111101111100
 c. 0111011111011111010
 d. 0111100111101011110110

Siguiente ►



Módulo II - Multiple Choice - Google Chrome

▲ No es seguro | e-fich.uni.edu.ar/moodle27/mod/quiz/review.php?attempt=55435&page=7#

E-FICH

Navegación por el cuestionario

1 2 3 4 5 6 7
8 9 10

Mostrar todas las preguntas en una página

Finalizar revisión

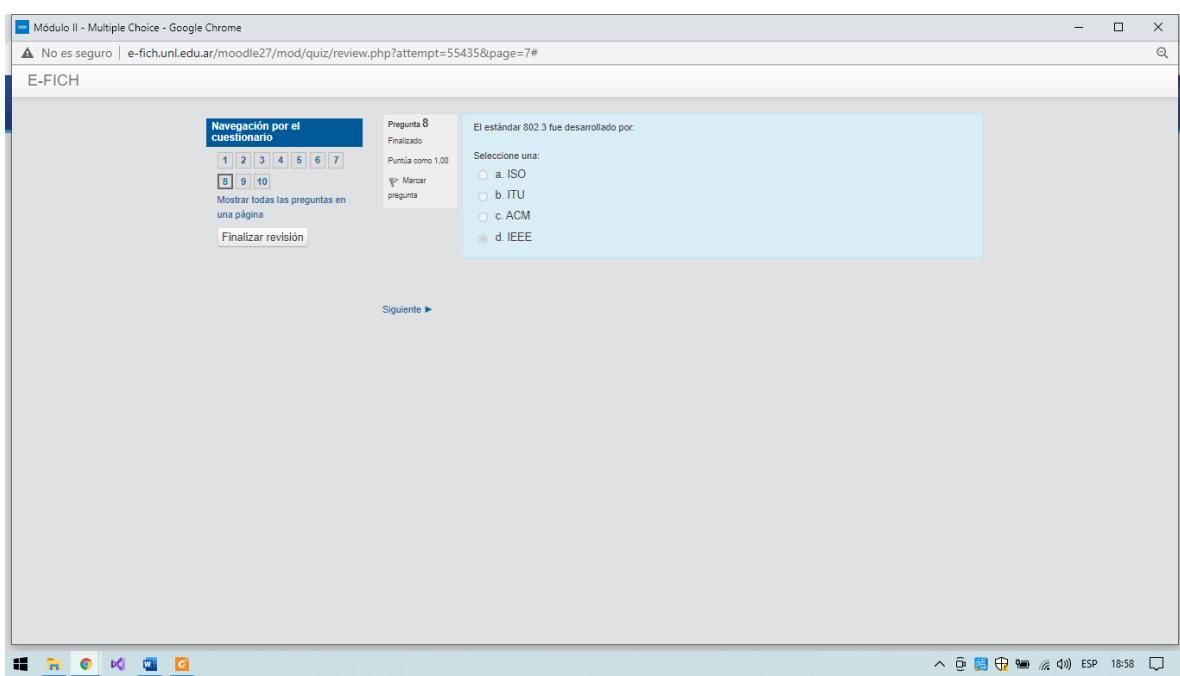
Pregunta 8 Finalizado Puntúa como 1,00 Marcar pregunta

El estándar 802.3 fue desarrollado por:

Seleccione una:

a. ISO
 b. ITU
 c. ACM
 d. IEEE

Siguiente ►



Módulo II - Multiple Choice - Google Chrome

▲ No es seguro | e-fich.uni.edu.ar/moodle27/mod/quiz/review.php?attempt=55435&page=8

E-FICH

Navegación por el cuestionario

1 2 3 4 5 6 7
8 9 10

Mostrar todas las preguntas en una página

Finalizar revisión

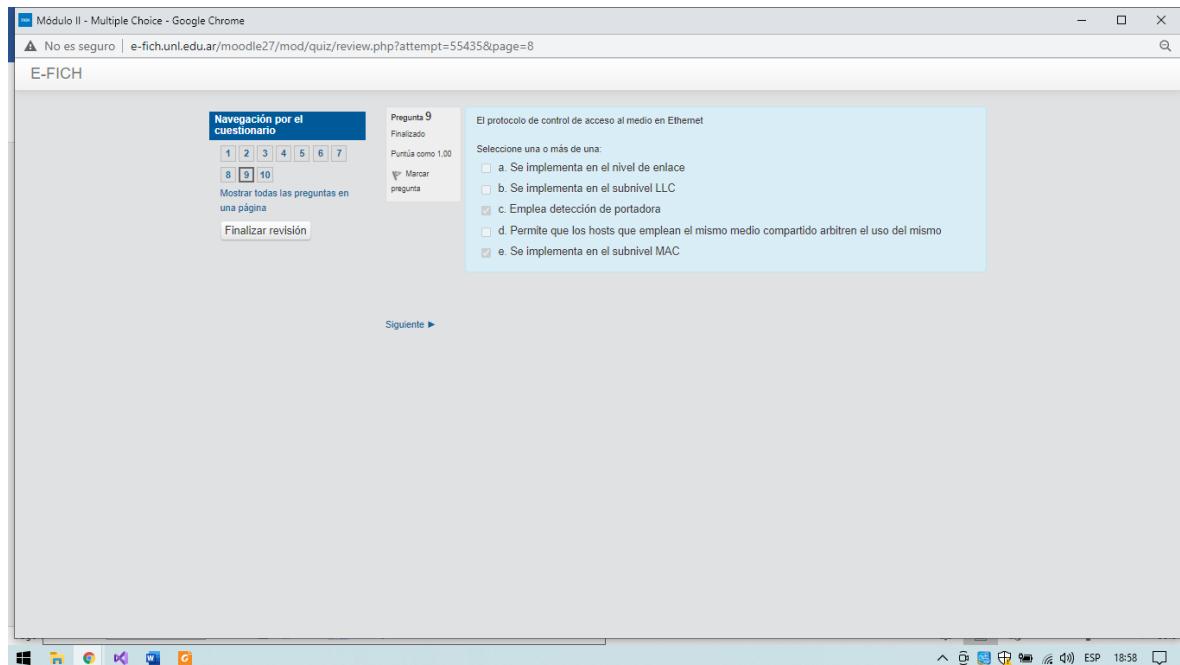
Pregunta 9 Finalizado Puntúa como 1,00 Marcar pregunta

El protocolo de control de acceso al medio en Ethernet

Seleccione una o más de una:

a. Se implementa en el nivel de enlace
 b. Se implementa en el subnivel LLC
 c. Emplea detección de portadora
 d. Permite que los hosts que emplean el mismo medio compartido arbitren el uso del mismo
 e. Se implementa en el subnivel MAC

Siguiente ►



Módulo II - Multiple Choice - Google Chrome

▲ No es seguro | e-fich.uni.edu.ar/moodle27/mod/quiz/review.php?attempt=55435&page=9

E-FICH

Navegación por el cuestionario

1 2 3 4 5 6 7
8 9 10

Mostrar todas las preguntas en una página

Finalizar revisión

Pregunta 10 Finalizado Puntúa como 1,00 Marcar pregunta

¿Qué subnivel se encarga de la comprobación del CRC en Ethernet?

Seleccione una:

a. Subnivel MAC
 b. En Ethernet no hay comprobación del CRC
 c. Subnivel LLC

Guardar el estado en las marcas

Finalizar revisión

