

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [RECO](#) / [Evaluaciones](#) / [2022-2 Parcial 1 grupo 2](#)

Started on	Friday, 9 September 2022, 10:07 AM
State	Finished
Completed on	Friday, 9 September 2022, 11:33 AM
Time taken	1 hour 25 mins
Marks	13.00/50.00
Grade	1.30 out of 5.00 (26%)

## QUESTION 1

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Entre los atributos deseables en las redes se encuentra la Calidad de servicio, el cual consiste en

Select one:

- ☒ a. Mantener la red en niveles de eficiencia (performance), confiabilidad, alta disponibilidad, tolerancia a fallas, redundancia según las necesidades de los usuarios ✓
- ☐ b. Permitir tráfico de diferentes tipos y de diferentes sistemas sobre la misma red.
- ☐ c. La facilidad para controlar su operación, mantenerla y detectar/corregir fallas.
- ☐ d. Poder crecer sin afectar calidad de servicio de usuarios actuales
- ☐ e. Buscar que los dispositivos de red y los protocolos sean confiables.
- ☐ f. Bajo retardo en el procesamiento de la información dentro de los equipos de cómputo antes de transmitirlos.

Your answer is correct.

The correct answer is: Mantener la red en niveles de eficiencia (performance), confiabilidad, alta disponibilidad, tolerancia a fallas, redundancia según las necesidades de los usuarios

## QUESTION 2

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

¿Cuál de las siguientes declaraciones sobre el modelo OSI es verdadera?

Select one:

- ☐ a. El modelo OSI es un estándar de referencia desarrollado por la ISO.
- ☒ b. El desarrollo del modelo OSI se fundamentó en el modelo TCP/IP.
- ☐ c. El modelo OSI es un estándar cerrado.
- ☐ d. Utilizamos el modelo OSI estrictamente, como fue definido.
- ☐ e. El modelo OSI es un modelo de protocolos.



The correct answer is: El modelo OSI es un estándar de referencia desarrollado por la ISO.

## QUESTION 3

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

¿Cómo describiría un "Protocol Data Unit" o PDU?

Select one or more:

- ☐ a. El formato de la PDU siempre contiene un encabezado o "header" y una información del usuario o "carga útil", en inglés "payload".
- ☐ b. La PDU es un bloque de información que se asocia con cada capa del modelo OSI.
- ☒ c. La PDU es una estructura de datos (bits) que se asocia con cada protocolo específico.
- ☐ d. Todas las opciones son correctas.



The correct answers are: El formato de la PDU siempre contiene un encabezado o "header" y una información del usuario o "carga útil", en inglés "payload"., La PDU es un bloque de información que se asocia con cada capa del modelo OSI.

## QUESTION 4

Complete

Mark 3.00 out of 15.00

Mediante un diagrama, acompañado de descripciones, explique cómo se configura el servicio DNS usando BIND en un servidor Linux que atiende los siguiente dominios :

Primarios

- lunes.org: En donde se tiene un servidor de correo con IP 10.1.1.2, web con IP 10.1.1.1 y investigación con IP 10.1.1.3
- martes.mil: En donde se tiene un servidor de correo con IP 20.1.1.2, web con IP 20.1.1.1 y investigación con IP 20.1.1.3
- miercoles.com: En donde se tiene un servidor de correo con IP 30.1.1.2, web con IP 30.1.1.1 y investigación con IP 30.1.1.3

Secundarios

- jueves.edu con primario en 100.2.1.1
- viernes.net con primario en 100.2.1.1

Incluya información de los archivos de configuración y sus funciones.

**NOTA:** Monte en este espacio un archivo con el diagrama. **NO** pegue el diagrama directo al cuadro de texto pues se perderá al enviar el parcial.

 [Poveda\\_diagramaDNS.jpg](#)

Comment:

La explicación no es clara

No existen DNS pasivos

## QUESTION 5

Complete

Mark 0.00 out of 8.00

Ingrese a <https://bellard.org/jslinux/> y ejecute la máquina Alpine Linux 3.12.0 consola (primera máquina que aparece) y cree un usuario así:

nombre del usuarios: *su\_nombre\_de\_pila* (ej: claudia)

ID usuario: 2000

Grupo: profes

ID Grupo: 30000

Home : */home/su\_primer\_apellido* (Ej: santiago)

Shell: Sh

Entregue un documento con pantallazos de los comandos usados, archivo passwd y group y ejecución del comando */home* y */home/apellido*

Comment:

## QUESTION 6

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

El servicio DNS es un servicio distribuido, lo cual permite una actualización sencilla y rápida de cambios de equipos en los dominios

Select one:

- ☒ True ✓
- ☐ False

The correct answer is 'True'.

## QUESTION 7

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

¿Cuáles proposiciones **no** son ciertas respecto al proceso de encapsulamiento? (dos respuestas)

Select one or more:

- ☐ a. El encapsulamiento permite a cada capa realizar las **funciones** que tiene a cargo
- ☐ b. El encapsulamiento es un concepto básico de los modelos de capas.
- ☒ c. La PDU de la capa inferior se encapsula en la PDU de la capa superior. ✓
- ☐ d. Los datos se encapsulan en el origen a través de las capas desde la de aplicación hasta la física, y en destino se "desencapsulan" en orden inverso.
- ☒ e. El encapsulamiento sólo ocurre en el nodo de origen de la red. ✓

The correct answers are: La PDU de la capa inferior se encapsula en la PDU de la capa superior., El encapsulamiento sólo ocurre en el nodo de origen de la red.

## QUESTION 8

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

El modelo OSI es:

Select one:

- ☐ a. Un modelo de referencia que ha servido de base para el desarrollo de Internet.
- ☐ b. Un modelo de protocolos de 4 capas.
- ☐ c. El estándar de la industria obligatorio para todas las redes de computadores.
- ☒ d. Un modelo de referencia de 5 capas.
- ☐ e. Ninguna de estas opciones.

✗ No es un modelo de 5 capas. OSI tiene 7 capas.

The correct answer is: Ninguna de estas opciones.


## QUESTION 9

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Si sale de operación un servidor DNS que administra un Top Level Domain, se tiene un esquema de backup a través de otros Top Level Domain que garantizan la operación del servicio de resolución de nombre.

Select one:

- ☒ True 
- ☐ False

The correct answer is 'False'.


## QUESTION 10

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Entre los atributos deseables en las redes se encuentra la convergencia, el cual consiste en

Select one:

- ☐ a. Poder crecer sin afectar calidad de servicio de usuarios actuales
- ☐ b. Bajo retardo en el procesamiento de la información dentro de los equipos de cómputo antes de transmitirlos.
- ☐ c. Buscar que los dispositivos de red y los protocolos sean confiables.
- ☒ d. Permitir tráfico de diferentes tipos y de diferentes sistemas sobre la misma red. 
- ☐ e. La facilidad para controlar su operación, mantenerla y detectar/corregir fallas.
- ☐ f. Mantener la red en niveles de eficiencia (performance), confiabilidad, alta disponibilidad, tolerancia a fallas, redundancia según las necesidades de los usuarios

Your answer is correct.

The correct answer is: Permitir tráfico de diferentes tipos y de diferentes sistemas sobre la misma red.


## QUESTION 11

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

¿Cómo define un modelo de referencia de red?

Select one:

- ☐ a. Un modelo de red es una representación abstracta del funcionamiento de la red.
- ☒ b. La descripción de las capas con sus protocolos. 
- ☐ c. Una representación gráfica de como están conectados los componentes de la red.
- ☐ d. Es lo mismo que la topología de la red.

The correct answer is: Un modelo de red es una representación abstracta del funcionamiento de la red.

## QUESTION 12

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Para que una estación obtenga la resolución de un nombre de máquina a su dirección IP respectiva, intervienen en promedio 4 servidores DNS

Select one:

- ☐ True
- ☒ False ❌

The correct answer is 'True'.

## QUESTION 13

Complete

Mark 5.00 out of 15.00

Suponga que usted llega a la Universidad, se sienta en un puesto de trabajo del Laboratorio de Redes, prende el computador, se autentica y usa el browser para abrir su correo. Allí encuentra un correo que contiene un link a un sitio y usted da clic sobre él para visitarlo y recibe un código de respuesta 503 - Service Unavailable.

Indique todo el proceso que se sigue desde que usted prende el equipos hasta que recibe el código de respuesta desde el punto de vista de los protocolos de la capa de aplicación del modelo de redes. Genere y explique 2 hipótesis sobre el por qué pudo recibir dicho código de respuesta.

NOTA:

- Enumere cada paso, sea claro y detalle el proceso.
- Incluya los supuestos que considere necesarios.
- No existe caché en ninguna máquina o servicio.
- No se usan protocolos de aplicación seguros.

- 1) Prendo el computador.
- 2) Después me autentico con mi usuario y contraseña para ingresar al equipo.
- 3) Abro el browser de Google Chrome.
- 4) En la barra superior del browser, busco el dominio del correo al que quiero ir.
- 5) Ingreso con mi usuario y contraseña.
- 6) Al ingresar veo la interfaz del correo.
- 7) Seguidamente abro el correo específico que deseo mirar.
- 8) Y me deja ver el contenido del correo.
- 9) En el contenido del correo hay un link que quiero abrir, y procedo a abrirlo.
- 10) Me traslada a una pagina emergente donde me aparece un error.

Hipótesis 1 - No tengo los permisos para entrar al contenido de este link (el dominio que lleva a esa pagina web especifica).

Hipótesis 2 - La pagina Web no existe y por lo tanto no se puede encontrar.

Comment:

## QUESTION 14

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

El servicio de host virtuales en el servicio web, permite que varias empresas compartan el mismo servidor web y lo único que se tiene que configurar es un puerto diferente por el que corra el servicio web para cada empresa.

Select one:

- ☒ True ✗
- ☐ False

The correct answer is 'False'.

## QUESTION 15

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Una interface en la arquitectura de red es

Select one:

- ☐ a. El conjunto de reglas y convenciones que se siguen en una conversación entre todas las capas de un equipo (adyacentes o no).
- ☒ b. El grupo de operaciones y servicios primitivos que se ofrecen entre capas adyacentes. La capa inferior a la superior en una máquina. ✓
- ☐ c. La Forma en la que se codifican los mensajes entre usuarios de diferentes equipos
- ☐ d. El conjunto de reglas y convenciones que se siguen en una conversación entre la capa n de una máquina y la capa n de otra.
- ☐ e. Un Mecanismos que facilita la distribución de funciones de la red

Your answer is correct.

The correct answer is:

El grupo de operaciones y servicios primitivos que se ofrecen entre capas adyacentes. La capa inferior a la superior en una máquina.

◀ 2022-2 Parcial 1 grupo 1

Jump to...

**ENLACES INSTITUCIONALES**

[Biblioteca](#)

[Investigación e innovación](#)

[Enlace - Académico](#)

**ENLACES DE INTERÉS**

[Ministerio de Educación Nacional](#)

[Colombia Aprende](#)

[Red Latinoamericana de Portales Educativos](#)