

[Página Principal](#) / [Mis cursos](#) / [RedySis21](#) / [Parciales](#) / [Primer parcial](#)

Comenzado el Thursday, 29 de April de 2021, 14:04

Estado Finalizado

Finalizado en Thursday, 29 de April de 2021, 16:10

Tiempo empleado 2 horas 5 minutos

Calificación 7,97 de 10,00 (80%)

Pregunta **1**

Correcta

Puntúa 0,28 sobre 0,28

En una arquitectura multicapa, la función de una capa es la de proveer de servicios a las capas inferiores y ocultar detalles de implementación de las capas superiores.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso ✓

Falso (Es al revés, la función de una capa es de proveer servicios a las capas superiores y ocultar detalles de las capas inferiores).

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 0,28 sobre 0,28

La capa de transporte incluye números de secuencia en el encabezado para poder elegir el próximo salto correctamente.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso ✓

Falso (la capa de transporte incluye números de secuencia en el encabezado para entregar los paquetes en orden en el destino).

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 0,27 sobre 0,27

El control de flujo se debe aplicar cuando un receptor, ya sea un nodo intermedio, o el destino final, no puede almacenar mas datos entrantes.

Seleccione una:

- Verdadero ✓
- Falso

Verdadero (el control de flujo se aplica a un nodo intermedio por medio de la capa de enlace, mientras que en el destino final por medio de la capa de transporte).

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 0,28 sobre 0,28

Los sockets son un tipo de middleware que facilita el desarrollo de aplicaciones de red.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso ✓

Falso (Los sockets son un tipo de Interfaz de programa de aplicación (API), no de middleware)

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 5

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 0,27

La recuperación de paquetes perdidos por errores de interferencia en el canal es responsabilidad de la capa física.

Seleccione una:

- Verdadero ✗
- Falso

Falso (es responsabilidad de la capa de enlace)

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 6

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 0,28

Asumiendo una velocidad de transmisión de 54 Mbps, y una velocidad de propagación en un cable coaxial de 2/3 la velocidad de la luz ($c=299792 \text{ km/s}$), la duración del bit en el medio expresada en nano-segundos es:

Respuesta: ❌

La respuesta correcta es: 18,51851852

Pregunta 7

Correcta

Puntúa 0,28 sobre 0,28

Asumiendo una velocidad de transmisión de 54 Mbps, y una velocidad de propagación en un cable coaxial de 2/3 la velocidad de la luz ($c=299792 \text{ km/s}$), la longitud del bit en el medio expresada en metros es:

Respuesta: ✅

La respuesta correcta es: 3,701135802

Pregunta 8

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 0,28

Que capa se encarga de la detección y recuperación de errores en los datos salto a salto?

- a. Capa de Transporte
- b. Al menos una capa del stack TCP/IP
- c. Capa Física
- d. Capa de Enlace

❌

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Capa de Enlace

Pregunta **9**

Correcta

Puntúa 0,28 sobre 0,28

Que capa del modelo OSI no se encuentra dentro del modelo TCP/IP?

- a. Todas las capas del modelo OSI están en el modelo TCP/IP
- b. Capa de Red
- c. Capa de Enlace
- d. Capa de Transporte



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Capa de Enlace

Pregunta **10**

Correcta

Puntúa 0,22 sobre 0,22

Cual de los siguientes protocolos se usa como protocolo de capa inferior para el protocolo FTP?

- a. IP
- b. TCP
- c. HTTP
- d. UDP



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: TCP

Pregunta **11**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 0,22

La dirección IP direcciona procesos dentro de un host.

Seleccione una:

- Verdadero ✘
- Falso

La dirección IP direcciona hosts, no procesos

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 12

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 0,22

Una URL se forma sólo por 1) el nombre del protocolo (http://), 2) Nombre DNS del host que contiene la página, y 3) Nombre del archivo que contiene la página.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso ✘

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 13

Correcta

Puntúa 0,23 sobre 0,23

El servidor HTTP necesita mantener información acerca de los pedidos pasados del cliente.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso ✔

El protocolo HTTP no guarda estado (state-less)

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 14

Correcta

Puntúa 0,23 sobre 0,23

Cuando una página web contiene elementos externos al HTML (por ejemplo JPEG), cual de las siguientes sucede?

- a. El browser consulta con el server HTTP qué visor usar
- b. Se usa el tipo MIME especificado en la cabera HTTP
- c. Las páginas tipo text/html hacen uso de visores específicos
- d. Se usa el tipo MIME especificado en la cabera TCP



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Se usa el tipo MIME especificado en la cabera HTTP

Pregunta 15

Correcta

Puntúa 0,23 sobre 0,23

Cual de las siguientes afirmaciones sobre cookies es incorrecta?

- a. Cada dominio puede almacenar a lo sumo 1 cookie por browser
- b. El contenido de una cookie toma la forma de nombre = valor
- c. Se usa para enviar estado de sesión en pedidos y respuestas HTTP
- d. Una cookie es un archivo de no más de 4KB



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Cada dominio puede almacenar a lo sumo 1 cookie por browser

Pregunta 16

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 0,23

Cual de las siguientes afirmaciones sobre HTTP es incorrecta?

- a. En HTTP 1.1 se pueden enviar multiples objetos en la misma conexión
- b. HTTP usa TCP como protocolo de capa inferior
- c. HTTP usa métodos como GET y POST para realizar los pedidos
- d. El tiempo de respuesta de HTTP no persistente es 2*RTT



Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: El tiempo de respuesta de HTTP no persistente es 2*RTT

Pregunta 17

Correcta

Puntúa 0,23 sobre 0,23

La extensión de los archivos PHP es:

- a. .html
- b. .xml
- c. .php
- d. .ph



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: .php

Pregunta **18**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 0,23

La sintaxis correcta para escribir PHP es:

- a. < php >
- b. < ? ? >
- c. < # # >
- d. < / php / >



Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: < ? ? >

Pregunta **19**

Correcta

Puntúa 0,23 sobre 0,23

Las tres partes de una respuesta HTTP son: Datos, encabezados de respuesta, y...

- a. Línea de estado
- b. Línea de formato
- c. Línea de información
- d. Línea de tamaño



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Línea de estado

Pregunta **20**

Correcta

Puntúa 0,23 sobre 0,23

Un formulario HTML requiere de los atributos...

- a. action y method
- b. action y response
- c. action y route



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: action y method

Pregunta **21**

Finalizado

Puntúa 2,50 sobre 2,50

Considerar una red cuyo segmento máximo es de 2 KiB, la tasa de transferencia es 250 Mbps y el tiempo de vida máximo de paquete es de 1 minuto. Aquí número de secuencia significa número de segmento. ¿De cuántos bits conviene que sea el espacio de secuencia? Justificar la respuesta con un razonamiento completo.

Para determinar el tamaño óptimo de espacio de secuencia tenemos que tener en cuenta que no puede haber números de secuencia repetidos en 1 minuto por el problema de duplicados retrasados, teniendo 250Mbps entonces en 1 minuto mandamos a lo sumo 60*250Mb, ahora para despejar el espacio de secuencia que necesitamos para que no haya números de segmentos repetidos en 1 minuto hacemos el calculo:

$$(60*250*10^6)/(2.048*8) = 915.527,34375$$

Como tenemos que dar un número entero entonces damos 915.528, para expresar este número en bits (11011111100001001000) vamos a necesitar 20 bits.

Comentario:
correcto

Información

Llenar los espacios en cada oración con frases que tengan sentido.

Pregunta **22**

Correcta

Puntúa 0,35 sobre 0,35

El algoritmo de Jacobson de 1988 mantiene una variable D para la desviación media; al llegar un ack se actualiza D mediante la fórmula

$$bD + (1-b)|RTT - M|$$

✘ .

La respuesta correcta es: $D = \beta D + (1 - \beta) |RTT - M|$

Comentario:

Pregunta **23**

Correcta

Puntúa 0,30 sobre 0,30

En el algoritmo de Karn cuando ocurre un timeout de un segmento se ❌ .

La respuesta correcta es: duplica la expiración del temporizador

Comentario:

Pregunta **24**

Correcta

Puntúa 0,30 sobre 0,30

TCP Tahoe al ocurrir una expiración de temporizador se fija el umbral en ✅ .

La respuesta correcta es: la mitad de la ventana de congestión actual.

Pregunta **25**

Correcta

Puntúa 0,30 sobre 0,30

En TCP Reno luego de iniciada la conexión se comienza con ✅ .

La respuesta correcta es: arranque lento

Pregunta **26**

Correcta

Puntúa 0,35 sobre 0,35

En los protocolos de tubería donde cuando RTT es fijo, todos los paquetes que se mandan son de L bits y la tasa de transferencia es de R bps, la utilización del canal viene dada por la fórmula ❌ .

La respuesta correcta es: $(K L/R) / (L/R + RTT)$

Comentario:

Pregunta 27

Correcta

Puntúa 0,30 sobre 0,30

En retroceso N la ventana del emisor consiste de segmentos enviados y no confirmados y de segmentos

 ✓ .

La respuesta correcta es: usables y no enviados aun.

Pregunta 28

Correcta

Puntúa 0,30 sobre 0,30

Para establecer una conexión TCP el primer segmento debe tener el bit ✓ en 1.

La respuesta correcta es: SYN

Pregunta 29

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 0,30

En liberación de conexión de TCP luego de enviar el ACK del segundo segmento con FINbit =1 se espera

 ✗ .

La respuesta correcta es: 2 máximo tiempo de vida de segmento

[◀ Modelo Primer Parcial \(video\)](#)

[Primer Parcial para Mateo Lione Stuto ▶](#)