



▶ COMPUTACION DISTRIBUIDA GR2SIS _ 2019-1

Exámenes 2B

Examen Bimestral 2B

Question 1

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Un centro de cómputo compuesto por 10 nodos es encargada de gestionar las fichas médicas de pacientes, tiene una disponibilidad de 99,91% y redundancia $2(N+1)$. Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera

Select one:

- ☐ a. El centro de cómputo es de alta disponibilidad (HA) y puede soportar la falla de todos los nodos sin ver afectado su rendimiento
- ☐ b. El centro de cómputo no es de alta disponibilidad (HA) y puede soportar la falla de hasta 9 nodos sin ver afectado su rendimiento
- ☐ c. El centro de cómputo es de alta disponibilidad (HA) y puede soportar la falla de hasta 9 nodos sin ver afectado su rendimiento
- ☐ d. El centro de cómputo no es de alta disponibilidad (HA) y puede soportar la falla de hasta 1 nodo sin ver afectado su rendimiento ✗

Your answer is incorrect.

The correct answer is: El centro de cómputo es de alta disponibilidad (HA) y puede soportar la falla de todos los nodos sin ver afectado su rendimiento

Response history

Step	Time	Action	S
1	30/07/19, 11:19	Started	N ai
2	30/07/19, 11:19	Saved: El centro de cómputo no es de alta disponibilidad (HA) y puede soportar la falla de hasta 1 nodo sin ver afectado su rendimiento	A si
3	30/07/19, 12:03	Attempt finished	Ir



Question 2

Partially correct

Mark 0.17 out of 1.00

Seleccione las ventajas de utilizar un servidor con estado en la implementación de un sistema de ficheros distribuido:

Select one or more:

- ☐ a. Mensajes de petición más cortos y mejor rendimiento
- ☒ b. Facilita la lectura adelantada 
- ☐ c. Más tolerante a fallos
- ☐ d. No son necesarios las operaciones open y close
- ☒ e. Se reduce el número de mensajes 

Your answer is partially correct.

You have correctly selected 1.

The correct answer is: Mensajes de petición más cortos y mejor rendimiento, Facilita la lectura adelantada

Response history

Step	Time	Action	S
1	30/07/19, 11:19	Started	M a

Step	Time	Action	Sta
2	30/07/19, 11:21	Saved: Facilita la lectura adelantada ; Se reduce el número de mensajes	Ans sav
3	30/07/19, 12:03	Attempt finished	Par cor
<div><div><</div><div></div><div>></div></div>			

Question 3

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Un aspecto importante de los protocolos de coherencia de cache es el tamaño de la unidad sobre la que se mantiene coherencia. Un sistema de ficheros distribuido requiere un nivel de coherencia a nivel de fichero completo. El protocolo que usted recomendaría es:

Select one:

- ☐ a. Sprite
- ☐ b. Coda
- ☐ c. ParFiSys
- ☒ d. Spike ❌

Your answer is incorrect.

The correct answer is: Sprite

Response history

Step	Time	Action	State
1	30/07/19, 11:19	Started	Not ye answe
2	30/07/19, 11:21	Saved: Spike	Answ saved
3	30/07/19, 12:03	Attempt finished	Incorr




Question 4

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Una empresa que ofrece servicios de procesamiento de imágenes requiere adquirir nuevos dispositivos con unidades de disco con alta tasa de operaciones I/O y un tiempo de acceso a datos mínimo. ¿Cuál tipo de disco se recomienda adquirir?:

Select one:

- ☐ a. Flash
- ☐ b. HDD
- ☒ c. RRD 
- ☐ d. DDR

Your answer is incorrect.

The correct answer is: DDR

Response history

Step	Time	Action	State
1	30/07/19, 11:19	Started	Not ye answe
2	30/07/19, 11:23	Saved: RRD	Answ saved
3	30/07/19, 12:03	Attempt finished	Incorr



Question 5

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Con respecto a RPC, seleccione la opción correcta

Select one:

- ☐ a. Ninguna de las afirmaciones es correcta
- ☒ b. Un stub (suplente) es una pieza de código generada automáticamente por el software de RPC e independientes de la implementación que se haga en el cliente y servidor ✓
- ☐ c. Un stub (suplente) es una pieza de código generada automáticamente por el software de RPC y usada únicamente en el servidor
- ☐ d. Un stub (suplente) es una pieza de código escrita por el programador, usada en el cliente y en el servidor
- ☐ e. Un stub (suplente) una pieza de código escrita por el programador y por lo tanto dependiente de la implementación que se haga en el cliente y servidor

Your answer is correct.

The correct answer is: Un stub (suplente) es una pieza de código generada automáticamente por el software de RPC e independientes de la implementación que se haga en el cliente y servidor

Response history

Step	Time	Action
1	30/07/19, 11:19	Started
2	30/07/19, 11:23	Saved: Un stub (suplente) es una pieza de código generada automáticamente por el software de RPC e independientes de la implementación que se haga en el cliente y servidor
3	30/07/19, 12:03	Attempt finished

<>

Question 6

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

La arquitectura RMI está
compuesta por:

Select one:

- ☐ a. Nivel de gestión de referencias remotas, Nivel de acoplamiento, Nivel de transporte
- ☐ b. Nivel de resguardo o stub, Nivel de gestión de referencias remotas y Nivel de transporte
- ☒ c. Nivel de gestión de referencias remotas, Nivel de Transporte y Nivel de Red ✖
- ☐ d. Nivel de resguardo o stub, Nivel de Acoplamiento, Nivel de Transporte y Nivel de Red

Your answer is incorrect.

The correct answer is: Nivel de resguardo o stub, Nivel de gestión de referencias remotas y Nivel de transporte

Response history

Step	Time	Action	S
1	30/07/19, 11:19	Started	N a

Step	Time	Action	Stat
2	30/07/19, 11:25	Saved: Nivel de gestión de referencias remotas, Nivel de Transporte y Nivel de Red	Ans save
3	30/07/19, 12:03	Attempt finished	Incc
<div><div><</div><div></div><div>></div></div>			

Question 7

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

En la técnica de balanceo de carga, el balanceador y los servidores están conectados en el mismo segmento de red. Cuando llega una petición al balanceador, éste la reenvía al servidor únicamente cambiando la dirección MAC del destino.

Select one:

- ☐ a. LVS-MAC
- ☐ b. LVS-NAT
- ☐ c. LVS-TUN
- ☒ d. LVS-DR ✓

Your answer is correct.

The correct answer is: LVS-DR

Response history

Step	Time	Action	State
1	30/07/19, 11:19	Started	Not yet answered
2	30/07/19, 11:25	Saved: LVS-DR	Answer saved
3	30/07/19, 12:03	Attempt finished	Correct

< >

Question 8

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Un servicio web basado en RPC requiere que el binding entre el cliente y servidor se mantenga después de la primera RPC. En este caso se recomienda un enlace:

Select one:

- ☐ a. Idempotente
- ☐ b. No idempotente
- ☐ c. Persistente
- ☒ d. No Persistente ❌

Your answer is incorrect.

The correct answer is: Persistente

Response history

Step	Time	Action	Sta
1	30/07/19, 11:19	Started	Not ans
2	30/07/19, 11:25	Saved: No Persistente	Ans sav
3	30/07/19, 12:03	Attempt finished	Inc

< >

Question 9

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

En un sistema de alta disponibilidad HA se ha experimentado una caída en el servicio, el sistema automáticamente ha transferido el servicio a otro componente del sistema. Dicho procedimiento se conoce como:

Select one:

- ☐ a. Frontover
- ☒ b. Failover ✓
- ☐ c. Failupdate
- ☐ d. Frontend

Your answer is correct.

The correct answer is: Failover

Response history

Step	Time	Action	State
1	30/07/19, 11:19	Started	Not yet answered
2	30/07/19, 11:25	Saved: Failover	Answer saved
3	30/07/19, 12:03	Attempt finished	Correct



Question 10

Incorrect

Mark 0.00 out of
2.00

¿Cuáles de los siguientes enunciados son falsos con respecto a HDFS?

Select one or more:

- ☐ a. Utiliza una arquitectura maestro-esclavo y está diseñado para archivos con una alta tasa de lectura/escritura write-many-read-many
- ☐ b. El clúster HDFS consiste en un Namenode y múltiples Datanodes. El archivo original es dividido en múltiples archivos de 64 MB o 128 MB y guardados en los Datanodes
- ☒ c. El clúster HDFS consiste en un Datanode y múltiples Namenodes. El archivo es dividido en bloques de 64 MB o 128 MB y guardados en los Namenodes ✓
- ☒ d. Utiliza una arquitectura maestro-esclavo y está diseñado para archivos con una baja tasa de escritura y alta tasa de lectura write-once-read-many ✗
- ☐ e. El clúster HDFS consiste en un Namenode y múltiples Datanodes. El archivo es dividido en bloques de 64 MB o 128 MB y guardados en los Datanodes
- ☐ f. Utiliza una arquitectura peer-to-peer P2P y está diseñado para archivos con una baja tasa de escritura y alta tasa de lectura write-once-read-many

Your answer is incorrect.

The correct answer is: Utiliza una arquitectura maestro-esclavo y está diseñado para archivos con una alta tasa de lectura/escritura write-many-read-many, Utiliza una arquitectura peer-to peer P2P y está diseñado para archivos con una baja tasa de escritura y alta tasa de lectura write-once-read-many, El clúster HDFS consiste en un Datanode y múltiples Namenodes. El archivo es dividido en bloques de 64 MB o 128 MB y guardados en los Namenodes, El clúster HDFS consiste en un Namenode y múltiples Datanodes. El archivo original es dividido en múltiples archivos de 64 MB o 128 MB y guardados en los Datanodes

Response history

Step	Time	Action
1	30/07/19, 11:19	Started
2	30/07/19, 11:27	Saved: El clúster HDFS consiste en un Datanode y múltiples Namenodes. El archivo es dividido en bloques de 64 MB o 128 MB y guardados en los Datanodes. Utiliza una arquitectura maestro-esclavo y está diseñado para archivos con una baja tasa de escritura y alta tasa de lectura write-once-read-many

Step	Time	Action
3	30/07/19, 12:03	Attempt finished
<div><div></div></div>		

Question 11

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

El campo que NO especifica Un
Lenguaje de Definición de Interfaz
(IDL) es:

Select one:

- ☐ a. Parámetros de los procedimientos
- ☐ b. Nombre de servicio
- ☐ c. Tipos de datos de los argumentos
- ☒ d. Localización del enlazador dinámico ✓
- ☐ e. Nombres de procedimientos

Your answer is correct.

The correct answer is: Localización
del enlazador dinámico

Response history

Step	Time	Action
1	30/07/19, 11:19	Started
2	30/07/19, 11:27	Saved: Localización del enlazador dinámico
3	30/07/19, 12:03	Attempt finished

<  >

Question 12

Incorrect

Mark 0.00 out of
2.00

Completar: En LDAP cada entrada del directorio describe un objeto. Cada entrada tiene un nombre llamado (a)

.....,
que la identifica unívocamente. Un
(b).....
consiste en una secuencia de
partes más pequeñas llamadas (c)
..... Las
entradas pueden ser organizadas
en forma de árbol conocida como
(d).....

Select one:

- ☐ (a) Relative Distinguished Name (RDN) (b) Relative Distinguished Name (RDN) (c) Directory Information Tree (DIT) (d) Distinguished Name (DN)
- ☐ (a) Relative Distinguished Name (DN) (b) Distinguished Name (DN) (c) Relative Distinguished Name (RDN) (d) Directory Information Tree (DIT) ✗
- ☐ (a) Distinguished Name (DN) (b) Distinguished Name (DN) (c) Directory Information Tree (DIT) (d) Relative Distinguished Name (RDN)
- ☐ Ninguna de las opciones es correcta.
- ☐ (a) Relative Distinguished Name (RDN) (b) Relative Distinguished Name (RDN) (c) Distinguished Name (DN) (d) Directory Information Tree (DIT)

Respuesta incorrecta.

The correct answer is: Ninguna de las opciones es correcta.

Response history

Step	Time	Action	Status
1	30/07/19, 11:19	Started	Not available
2	30/07/19, 11:28	Saved: (A) Relative Distinguished Name (DN) (B) Distinguished Name (DN) (C) Relative Distinguished Name (RDN) (D) Directory Information Tree (DIT)	Available
3	30/07/19, 12:03	Attempt finished	In progress

<

>

Question 13

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Un servidor concurrente ha sido implementado utilizando la estrategia de procesos ligeros. Por cada nuevo cliente, el servidor debe crear las siguientes regiones de memoria:

Select one:

- ☐ a. registers, stack
- ☐ b. registers, static, code
- ☐ c. heap, static, stack
- ☒ d. heap, static, code ❌

Your answer is incorrect.

The correct answer is: registers,
stack**Response history**

Step	Time	Action	State
1	30/07/19, 11:19	Started	Not ye answe
2	30/07/19, 11:28	Saved: heap, static, code	Answ saved
3	30/07/19, 12:03	Attempt finished	Incorr

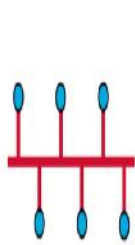
< >

Question 14

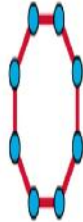
Correct

Mark 1.00 out of 1.00

¿Cuál de las siguientes topologías de red es la más apropiada para implementar un clúster Hadoop?



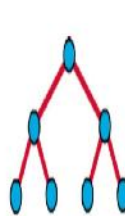
(a)



(b)



(c)



(d)



(e)

Select one:

- ☐ (a)
- ☐ (e)
- ☐ (c)
- ☒ (d) ✓
- ☐ (b)

Your answer is correct.

The correct answer is: (d)

Response history

Step	Time	Action	State
1	30/07/19, 11:19	Started	Not yet answe
2	30/07/19, 11:28	Saved: (d)	Answer saved
3	30/07/19, 12:03	Attempt finished	Correct

Question 15

Incorrect

Mark 0.00 out of
2.00

¿Cuál de los siguientes enunciados es verdadero con respecto a la gestión de tareas en MapReduce?

Select one:

- ☐ a. Ninguna de las afirmaciones es correcta
- ☒ b. MapReduce adopta una arquitectura peer-to-peer. El nodo máster es referido como Job Tacker (JT) y el nodo esclavo es referido como Task Tracker (TT). Cada TT envía periódicamente un mensaje hearthbeat hacia el JT solicitando una nueva tarea a realizar (map o reduce) ✗
- ☐ c. apReduce adopta una arquitectura maestro-esclavo. El nodo máster es referido como Task Tracker (TT) y el nodo esclavo es referido como Job Tracker (JT). Cada JT envía periódicamente un mensaje hearthbeat hacia el TT solicitando una nueva tarea a realizar (map o reduce)
- ☐ d. MapReduce adopta una arquitectura peer-to-peer P2P. Todos los nodos dentro del clúster tienen los mismos privilegios y pueden actuar como Job Tracker (JT) o Task Tracker (TT). Cada TT envía periódicamente un mensaje hearthbeat hacia el JT solicitando una nueva tarea a realizar (map o reduce)
- ☐ e. MapReduce adopta una arquitectura peer-to-peer P2P. Todos los nodos dentro del clúster tienen los mismos

privilegios y pueden actuar como Job Tracker (JT) o Task Tracker (TT). Cada JT envía periódicamente un mensaje heartbeat hacia el TT solicitando una nueva tarea a realizar (map o reduce)

Your answer is incorrect.

The correct answer is: Ninguna de las afirmaciones es correcta

Response history

Step	Time	Action
1	30/07/19, 11:19	Started

Step	Time	Action
2	30/07/19, 11:30	Saved: MapReduce adopta una arquitectura peer-to-peer. El nodo máster es referido como Job Tacker (JT) y el nodo esclavo es referido como Task Tracker (TT). Cada TT envía periódicamente un mensaje hearthbeat hacia el JT solicitando una nueva tarea a realizar (map o reduce)

3	30/07/19, 12:03	Attempt finished
---	--------------------	---------------------



Question 16

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

¿Cuáles de los siguientes enunciados son verdaderos con respecto a la tecnología SAN (Storage Area Networks)?

Select one or more:

- ☐ a. Solución costosa
- ☒ b. Solución más económica ❌
- ☐ c. Acceso a nivel de fichero
- ☐ d. Alto ancho de banda y baja latencia
- ☒ e. Acceso a nivel de bloque ✔️
- ☒ f. Menor ancho de banda y más latencia ❌

Respuesta incorrecta.

The correct answer is: Acceso a nivel de bloque, Alto ancho de banda y baja latencia, Solución costosa

Response history

Step	Time	Action	S
1	30/07/19, 11:19	Started	N a

Step	Time	Action	Sta
2	30/07/19, 11:34	Saved: Solución más económica ; Acceso a nivel de bloque ; Menor ancho de banda y más latencia	Ans sav
3	30/07/19, 12:03	Attempt finished	Inco



Question 17

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Uno de los objetivos de las RPC en la comunicación cliente servidor es acercar la semántica de las llamadas a procedimiento convencional a un entorno distribuido. Esta propiedad se conoce como:

Select one:

- ☐ a. Aplanamiento
- ☐ b. Serialización
- ☐ c. Transparencia
- ☒ d. Binding ❌

Your answer is incorrect.

The correct answer is:
Transparencia**Response history**

Step	Time	Action	State
1	30/07/19, 11:19	Started	Not ye answe
2	30/07/19, 11:34	Saved: Binding	Answ saved
3	30/07/19, 12:03	Attempt finished	Incorr



Question 18

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Dentro de la pila de protocolos del modelo OSI, RPC se encuentra ubicada en:

Select one:

- ☒ a. Capa Sesión ✓
- ☐ b. Capa Enlace
- ☐ c. Capa Red
- ☐ d. Capa Presentación
- ☐ e. Capa Aplicación

Your answer is correct.

The correct answer is: Capa Sesión

Response history

Step	Time	Action	State
1	30/07/19, 11:19	Started	Not ye answe
2	30/07/19, 11:35	Saved: Capa Sesión	Answ saved
3	30/07/19, 12:03	Attempt finished	Correc



Question 19

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Un servicio web basado en RPC requiere las operaciones puedan repetirse y devolver el mismo resultado, no es necesario un número de secuencia del cliente. En este caso la operación es:

Select one:

- ☐ a. Idempotente
- ☐ b. No idempotente
- ☒ c. No persistente ✖
- ☐ d. Persistente

Your answer is incorrect.

The correct answer is: Idempotente

Response history

Step	Time	Action	Status
1	30/07/19, 11:19	Started	Not answered
2	30/07/19, 11:36	Saved: No persistente	Answer saved
3	30/07/19, 12:03	Attempt finished	Incorrect

< >

Question 20

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

El algoritmo de planificación
..... dirige las conexiones de
red a los diferentes servidores
tratando a todos los servidores
reales de igual forma
independientemente del número de
conexiones o el tiempo de
respuesta.

Select one:

- ☐ a. Weighted Least-Connection
- ☒ b. Weighted Round-Robin ✗
- ☐ c. Ninguna de las opciones es correcta
- ☐ d. LeastConnection
- ☐ e. Round-Robin

Your answer is incorrect.

The correct answer is: Round-Robin

Response history

Step	Time	Action	State
1	30/07/19, 11:19	Started	Not yet answered
2	30/07/19, 11:36	Saved: Weighted Round- Robin	Answer saved
3	30/07/19, 12:03	Attempt finished	Incorrect

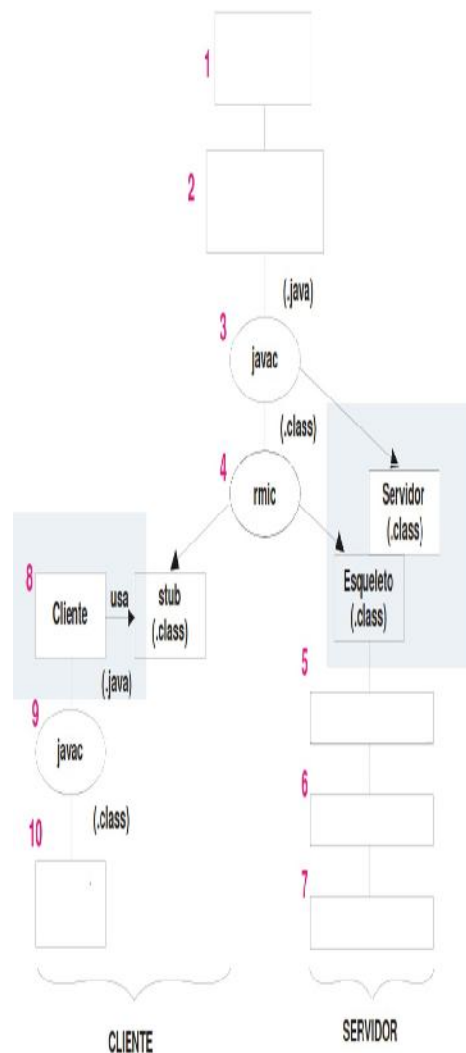
< >

Question 21

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

En el diseño de aplicaciones RMI es necesario seguir el siguiente procedimiento:



Select one:

- ☒ a. Ninguna de las afirmaciones es correcta ✓
- ☐ b. 1. Arrancar RMIRegistry, 2. Implementación de la interfaz remota, 5. Definición de la interfaz remota, 6. Crear los objetos, 7. Registrar los objetos, 10. Ejecutar Cliente
- ☐ c. 1. Definición de la interfaz remota, 2. Implementación de la interfaz remota, 5. Crear los

objetos, 6. Registrar los objetos, 7. Arrancar RMIRegistry, 10. Ejecutar Cliente

- ☐ d. 1. Definición de la interfaz remota, 2. Implementación de la interfaz remota, 5. Crear los objetos, 6. Arrancar RMIRegistry, 7. Registrar los objetos, 10. Ejecutar Cliente
- ☐ e. 1. Arrancar RMIRegistry, 2. Definición de la interfaz remota, 5. Implementación de la interfaz remota, 6. Registrar los objetos, 7. Crear los objetos, 10. Ejecutar Cliente

Your answer is correct.

The correct answer is: Ninguna de las afirmaciones es correcta

Response history

Step	Time	Action	St
1	30/07/19, 11:19	Started	Na an
2	30/07/19, 11:37	Saved: Ninguna de las afirmaciones es correcta	Ar sa
3	30/07/19, 12:03	Attempt finished	Co

<  >

Question 22

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Uno de los requisitos básicos en seguridad de las TICs es asegurar que la información sólo pueda ser modificada por las partes autorizadas, dicha propiedad se conoce como:

Select one:

- ☒ a. Confidencialidad ✖
- ☐ b. Autenticación
- ☐ c. Integridad
- ☐ d. Disponibilidad

Your answer is incorrect.

The correct answer is: Integridad

Response history

Step	Time	Action
1	30/07/19, 11:19	Started
2	30/07/19, 11:37	Saved: Confidencialidad
3	30/07/19, 12:03	Attempt finished



Question 23

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

El RFC 1057 (RPC versión 2) se ocupa de:

Select one:

- ☒ a. Especificación e interpretación de mensajes ✓
- ☐ b. Restricciones de la capa de transporte utilizado
- ☐ c. Cómo se realiza el intercambio de mensajes entre los procesos.
- ☐ d. Binding entre un cliente a un servicio

Your answer is correct.

The correct answer is:
Especificación e interpretación de mensajes

Response history

Step	Time	Action
1	30/07/19, 11:19	Started
2	30/07/19, 11:38	Saved: Especificación e interpretación de mensajes
3	30/07/19, 12:03	Attempt finished

Question 24

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Seleccione la opción correcta

Select one:

- ☐ a. RMI permite la invocación de métodos remotos, necesita de un protocolo, su desarrollo es complicado pero genera alta cantidad de tráfico
- ☒ b. RMI permite la invocación de objetos remotos, no necesita de un protocolo, su desarrollo es sencillo pero genera alta cantidad de tráfico ✓
- ☐ c. RMI permite la invocación de objetos remotos, no necesita de un protocolo, su desarrollo es sencillo y genera poco tráfico
- ☐ d. RMI permite la invocación de métodos remotos, necesita de un protocolo, su desarrollo es complicado y genera poco tráfico

Your answer is correct.

The correct answer is: RMI permite la invocación de objetos remotos, no necesita de un protocolo, su desarrollo es sencillo pero genera alta cantidad de tráfico

Response history

Step	Time	Action	St
1	30/07/19, 11:19	Started	No ar

Step	Time	Action	Stat
2	30/07/19, 11:39	Saved: RMI permite la invocación de objetos remotos, no necesita de un protocolo, su desarrollo es sencillo pero genera alta cantidad de tráfico	Ansv save
3	30/07/19, 12:03	Attempt finished	Corr
<div><div><</div><div></div><div>></div></div>			

Question 25

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

El enlace en las RPC de SUN se realiza mediante un proceso denominado..... El proceso se ejecuta en un puerto bien conocido:

Select one:

- ☒ a. portmapper, 111 ✓
- ☐ b. stubbing, 222
- ☐ c. stubbing, 111
- ☐ d. rpcgen, 222
- ☐ e. portmapper, 222
- ☐ f. rpcgen, 111

Your answer is correct.

The correct answer is: portmapper, 111

Response history

Step	Time	Action	Sta
1	30/07/19, 11:19	Started	Not answered
2	30/07/19, 11:39	Saved: portmapper, 111	Answer saved
3	30/07/19, 12:03	Attempt finished	Completed

< >

Question 26

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

En RPC, el servicio que mantiene una tabla de traducciones entre nombres de servicio y direcciones se conoce como:

Select one:

- ☐ a. Enlazador dinámico (binder)
- ☒ b. eXternal Data Representation service (XDR) ❌
- ☐ c. Generador de stubs
- ☐ d. Lenguaje de Definición de Interfaz (IDL)
- ☐ e. Address Name Service (NAS)

Your answer is incorrect.

The correct answer is: Enlazador dinámico (binder)

Response history

Step	Time	Action
1	30/07/19, 11:19	Started
2	30/07/19, 11:42	Saved: eXternal Data Representation service (XDR)
3	30/07/19, 12:03	Attempt finished

< >

Question 27

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Con respecto a RPC, seleccione la opción verdadera :

Select one:

- ☐ a. Un servidor puede soportar únicamente una versión de un programa remoto
- ☐ b. XDR es un metalenguaje basado en etiquetas definida por W3C
- ☐ c. Un servicio de red sólo puede implementar un procedimiento remoto
- ☒ d. Ninguna de las afirmaciones es correcta ✓
- ☐ e. Un stub múltiple es una colección de uno o más procedimientos remotos

Your answer is correct.

The correct answer is: Ninguna de las afirmaciones es correcta

Response history

Step	Time	Action
1	30/07/19, 11:19	Started
2	30/07/19, 11:44	Saved: Ninguna de las afirmaciones es correcta

Step	Time	Action	St
3	30/07/19, 12:03	Attempt finished	Cc
<div><div><</div><div></div><div>></div></div>			

Question 28

Partially correct

Mark 0.67 out of 1.00

Un servicio de directorio (SD) actúa como una capa de abstracción entre usuarios y recursos compartidos. Presenta las siguientes características:

Select one or more:

- ☒ a. Adecuado para datos con múltiples valores para cada atributo ✓
- ☐ b. Está diseñado para atender un alto número de consultas (lectura) pero muy pocas modificaciones (escritura)
- ☒ c. Está diseñado para atender un alto número de consultas y operaciones de escritura ✗
- ☐ d. Solo permite un valor por cada atributo
- ☐ e. Está diseñado para brindar coherencia estricta en datos replicados
- ☒ f. No requiere coherencia estricta en datos replicados ✓

Respuesta parcialmente correcta.

You have correctly selected 2.

The correct answer is: No requiere coherencia estricta en datos replicados, Está diseñado para atender un alto número de consultas (lectura) pero muy pocas modificaciones (escritura), Adecuado para datos con múltiples valores para cada atributo

Response history

Step	Time	Action
1	30/07/19, 11:19	Started
2	30/07/19, 11:48	Saved: Adecuado para datos con múltiples valores para cada atributo ; Está diseñado para atender un alto número de consultas y operaciones de escritura ; No requiere coherencia estricta en datos replicados
3	30/07/19, 12:03	Attempt finished

<>

Question 29

Incorrect

Mark 0.00 out of
2.00

En un servidor concurrente implementado con procesos ligeros, el servidor abre un `ServerSocket` desde donde escucha los intentos para conectarse. Una vez establecida la conexión:

Select one:

- ☐ a. El servidor abre un socket normal e inicia un nuevo thread que atiende al cliente. Las direcciones IP del cliente y servidor se pasan como parámetros
- ☐ b. El servidor abre un socket pero los threads han sido previamente creados. Al recibir la petición, el servidor desbloquea un thread (previamente creado) y atiende al cliente
- ☐ c. El servidor abre un socket normal e inicia un nuevo thread que atiende al cliente. El socket abierto se pasa como parámetro.
- ☐ d. Ninguna de las afirmaciones es correcta
- ☐ e. El servidor abre un socket normal e inicia un nuevo thread que atiende al cliente utilizando `fork`: `"int i = fork()"` ❌

Your answer is incorrect.

The correct answer is: Ninguna de las afirmaciones es correcta

Response history

Step	Time	Action	State
1	30/07/19, 11:19	Started	Not yet answer
2	30/07/19, 11:50	Saved: El servidor abre un socket normal e inicia un nuevo thread que atiende al cliente utilizando fork: "int i = fork()"	Answer saved
3	30/07/19, 12:03	Attempt finished	Incorrect

<

>

Question 30

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Un servicio web ha sido probado utilizando un software de análisis de rendimiento. Utilizando un servidor iterativo se ha demostrado que brindar el servicio a 5 peticiones consecutivas ha tomado 75 ms. Sin embargo, una prueba sobre el mismo servidor en modo concurrente indica que el tiempo de demora en la creación de un nuevo proceso es 23ms. Con estos datos, si se tienen 15 peticiones simultáneas se recomienda:

Select one:

- ☐ a. Utilizar un servidor iterativo
- ☐ b. Utilizar un servidor concurrente ✖

Your answer is incorrect.

The correct answer is: Utilizar un servidor iterativo

Response history

Step	Time	Action
1	30/07/19, 11:19	Started
2	30/07/19, 11:51	Saved: Utilizar un servidor concurrente
3	30/07/19, 12:03	Attempt finished

Question 31

Incorrect

Mark 0.00 out of
2.00

En un sistema de ficheros distribuidos ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones son verdaderas con respecto a NFS?

Select one or more:

- ☒ a. El cliente y servidor NFS utilizan RPC construido sobre el protocolo XDR para trabajar en entornos heterogéneos ✗
- ☒ b. El espacio de nombres es el mismo en todas las máquinas, las diferentes máquinas montan un directorio remoto de manera transparente ✓
- ☐ c. La imagen del SF puede ser diferente en distintos clientes
- ☐ d. El cliente y servidor NFS negocian un protocolo de comunicación de red (RPC/RMI/sockets) para trabajar en entornos heterogéneos
- ☒ e. Las diferentes máquinas montan un directorio remoto en el sistema de ficheros local ✗
- ☐ f. El protocolo ofrece mecanismos de control de concurrencia para asegurar una semántica UNIX

Respuesta incorrecta.

The correct answer is: El cliente y servidor NFS negocian un protocolo de comunicación de red (RPC/RMI/sockets) para trabajar en entornos heterogéneos, El protocolo ofrece mecanismos de control de concurrencia para asegurar una semántica UNIX, El espacio de nombres es el mismo en

todas las máquinas, las diferentes
máquinas montan un directorio
remoto de manera transparente

Response history

Step	Time	Action
1	30/07/19, 11:19	Started

Step	Time	Action	
2	30/07/19, 11:55	Saved: El cliente y servidor NFS utilizan RPC construido sobre el protocolo XDR para trabajar en entornos heterogéneos ; El espacio de nombres es el mismo en todas las máquinas, las diferentes máquinas montan un directorio remoto de manera transparente ; Las diferentes máquinas montan un directorio remoto en el sistema de ficheros local	/s
3	30/07/19, 12:03	Attempt finished	I

<
>

Question 32

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

En un sistema de ficheros distribuidos (SFD), el componente conocido como Servicio de Directorio (SD) tiene las funciones de:

Select one or more:

- ☐ a. Permitir el incremento o reducción del tamaño de las particiones
- ☐ b. Almacenar los datos + atributos de manera consistente
- ☒ c. Traducir nombres de usuario a nombres internos ✓
- ☒ d. Relacionar de forma única nombres de fichero con nombres internos ✓
- ☐ e. Gestionar y mantener la integridad de los datos

Respuesta correcta

The correct answer is: Traducir nombres de usuario a nombres internos, Relacionar de forma única nombres de fichero con nombres internos

Response history

Step	Time	Action	Score
1	30/07/19, 11:19	Started	Not answered

Step	Time	Action	Stat
2	30/07/19, 11:58	Saved: Traducir nombres de usuario a nombres internos ; Relacionar de forma única nombres de fichero con nombres internos	Ans save
3	30/07/19, 12:03	Attempt finished	Corr

<

>

Question 33

Incorrect

Mark 0.00 out of
2.00

En un sistema de ficheros distribuidos (SFD), una semántica de coutilización de UNIX tiene las siguientes características:

Select one or more:

- ☒ a. Una vez cerrado el fichero, los cambios se hacen visibles a futuras sesiones ✗
- ☐ b. Una lectura ve los efectos de todas las escrituras previas
- ☒ c. Dos sesiones sobre el mismo fichero que terminan concurrentemente: la última deja el resultado final ✗
- ☐ d. El efecto de dos escrituras sucesivas es el de la última de ellas
- ☒ e. Cambios a un fichero abierto son visibles únicamente en el proceso (nodo) que modificó el fichero ✗
- ☐ f. Los procesos pueden compartir el puntero de la posición (si están emparentados)
- ☐ g. Sólo se puede compartir un fichero para sólo lectura

Respuesta incorrecta.

The correct answer is: Una lectura ve los efectos de todas las escrituras previas, Los procesos pueden compartir el puntero de la posición (si están emparentados), El efecto de dos escrituras sucesivas es el de la última de ellas

Response history

Step	Time	Action
1	30/07/19, 11:19	Started
2	30/07/19, 12:00	Saved: Una vez cerrado el fichero los cambios se hacen visibles a futuras sesiones Dos sesiones sobre el mismo fichero que terminan concurrentemente la última deja el resultado final ; Cambios a un fichero abierto son visibles únicamente en el proceso (nodo) que modificó el fichero
3	30/07/19, 12:03	Attempt finished



Question 34

Incorrect

Mark 0.00 out of
2.00

Seleccione los enunciados falsos
con respecto al sistema de ficheros
tradicional

Select one or more:

- ☒ a. Gestiona y mantiene la integridad de los datos ✖
- ☐ b. Porción de un disco con identidad propia y tamaño fijo de particiones
- ☐ c. Enlace que comunica el controlador con los dispositivos (ejm. Serial ATA)
- ☐ d. Basado en semiconductores que actúa como una unidad de disco
- ☒ e. Gestiona la utilización de los discos ✖
- ☒ f. Coordina el acceso a los datos y metadatos desde varias peticiones ✖

Respuesta incorrecta.

The correct answer is: Basado en semiconductores que actúa como una unidad de disco, Porción de un disco con identidad propia y tamaño fijo de particiones, Enlace que comunica el controlador con los dispositivos (ejm. Serial ATA)

Response history

Step	Time	Action
------	------	--------

<

>

Step	Time	Action	Sta
1	30/07/19, 11:19	Started	No an:
2	30/07/19, 12:00	Saved: Gestiona y mantiene la integridad de los datos ; Gestiona la utilización de los discos ; Coordina el acceso a los datos y metadatos desde varias peticiones	An sa
3	30/07/19, 12:03	Attempt finished	Inc

Question 35

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Una empresa ha decidido probar las capacidades de su Servicio Web. La prueba inicia con 200 usuarios conectados simultáneamente. Los usuarios se mantienen conectados por un periodo de 3 días. Este tipo de prueba se conoce como:

Select one:

- ☐ a. Stress Testing
- ☐ b. Volume Testing
- ☒ c. Spike Testing ✖
- ☐ d. Endurance Testing

Your answer is incorrect.

The correct answer is: Endurance
Testing**Response history**

Step	Time	Action	State
1	30/07/19, 11:19	Started	Not ye answe
2	30/07/19, 12:00	Saved: Spike Testing	Answ saved
3	30/07/19, 12:03	Attempt finished	Incorr

< >

Question 36

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Uno de los problemas típicos en los servicios web es la capacidad de duplicar una página web para hacer creer al visitante que se encuentra en la página original en lugar de en la copiada. Este tipo de ataque se conoce como:

Select one:

- ☐ a. Phishing
- ☐ b. DDoS
- ☐ c. Gusanos - Worm
- ☒ d. Spoofing ❌

Your answer is incorrect.

The correct answer is: Phishing

Response history

Step	Time	Action	State
1	30/07/19, 11:19	Started	Not yet answered
2	30/07/19, 12:01	Saved: Spoofing	Answer saved
3	30/07/19, 12:03	Attempt finished	Incorrect

< >

Question 37

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Un servicio web ha sido infectado con un código maligno, dicho código tiene la propiedad de automáticamente replicarse y propagarse en el sistema informático. Este tipo de ataque se conoce como:

Select one:

- ☐ a. Phishing
- ☐ b. DDoS
- ☒ c. Gusanos - Worm ✓
- ☐ d. Spoofing

Your answer is correct.

The correct answer is: Gusanos - Worm

Response history

Step	Time	Action	State
1	30/07/19, 11:19	Started	Not yet answered
2	30/07/19, 12:02	Saved: Gusanos - Worm	Answer saved
3	30/07/19, 12:03	Attempt finished	Correct

<  >

Question 38

Incorrect

Mark 0.00 out of
2.00

¿Cuáles de los siguientes enunciados son falsos con respecto a los Servicios Web?

Select one or more:

- ☐ a. Un servicio web mejora el modelo de programación web para su uso en aplicaciones Man-to-Machine
- ☐ b. Los servicios web tienen un mayor rendimiento comparados con otros modelos distribuidos (RMI, Corba)
- ☒ c. Las aplicaciones son independientes del servicio web y pueden desarrollarse de manera independiente ✖
- ☐ d. Las aplicaciones son dependientes del servicio web y deben desarrollarse simultáneamente
- ☒ e. Los servicios web tienen un bajo rendimiento comparados con otros modelos distribuidos (RMI, Corba) ✖
- ☒ f. Un servicio web adapta el modelo de programación web para su uso en aplicaciones no basadas en navegador ✖

Your answer is incorrect.

The correct answer is: Un servicio web mejora el modelo de programación web para su uso en aplicaciones Man-to-Machine, Las aplicaciones son dependientes del servicio web y deben desarrollarse simultáneamente, Los servicios web tienen un mayor rendimiento

comparados con otros modelos distribuidos (RMI, Corba)

Response history

Step	Time	Action
1	30/07/19, 11:19	Started

Step	Time	Action
2	30/07/19, 12:02	Saved: Las aplicaciones son independientes del servicio web y pueden desarrollarse de manera independiente

; Los servicios web tienen un bajo rendimiento comparados con otros modelos distribuidos (RMI, Corba)

; Un servicio web adapta el modelo de programación web para su uso en aplicaciones no basadas en navegador

3	30/07/19, 12:03	Attempt finished
---	--------------------	------------------



Question 39

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Los servicios web están basados en protocolos y estándares abiertos. Entre los más comunes tenemos:

- (1)..... lista de servicios disponibles.
- (2)..... descripción del servicio (lenguaje de interfaz).
- (3)..... empaqueta la información y la transmite entre el cliente y el proveedor de servicio.
- (4)..... describe la información, los mensajes.

Select one:

- ☐ a. (1) XML (2) UDDI (3) WSDL (4) SOAP
- ☐ b. (1) WSDL (2) SOAP (3) XML (4) UDDI
- ☐ c. Ninguna de las opciones es correcta.
- ☐ d. (1) UDDI (2) WSDL (3) SOAP (4) XML
- ☐ e. (1) SOAP (2) XML (3) UDDI (4) WSDL ✗

Your answer is incorrect.

The correct answer is: (1) UDDI (2) WSDL (3) SOAP (4) XML

Response history

Step	Time	Action	Status
1	30/07/19, 11:19	Started	Not answered

Step	Time	Action	State
2	30/07/19, 12:02	Saved: (1) SOAP (2) XML (3) UDDI (4) WSDL	Answer saved
3	30/07/19, 12:03	Attempt finished	Incorrect

<

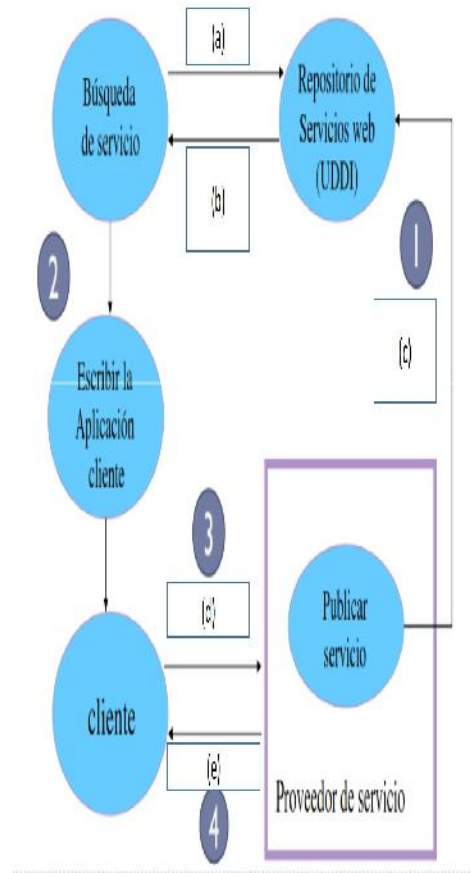
>

Question 40

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

La siguiente figura muestra un escenario típico de uso de UDDI en un Servicio Web. Las operaciones que deben implementarse son:



Select one:

- ☐ (a) http post (b) Fichero WSDL (c) Registrar WSDL (d) Petición SOAP (e) Respuesta SOAP
- ☐ Ninguna de las opciones indicadas es correcta ✓
- ☐ (a) Registrar WSDL (b) Fichero WSDL (c) http get (d) Petición SOAP (e) Respuesta SOAP
- ☐ (a) Petición SOAP (b) Respuesta SOAP (c) Registrar

WSDL (d) http get (e)
Fichero WSDL

- ☒ (a) Registrar WSDL (b) Respuesta SOAP (c) Petición SOAP (d) http post (e) Fichero WSDL
- ☒ (a) Registrar WSDL (b) Fichero WSDL (c) Respuesta SOAP (d) Petición SOAP (e) http post

Your answer is correct.

The correct answer is: Ninguna de las opciones indicadas es correcta

Response history

Step	Time	Action	State
1	30/07/19, 11:19	Started	Not yet answered
2	30/07/19, 12:03	Saved: Ninguna de las opciones indicadas es correcta	Answer saved
3	30/07/19, 12:03	Attempt finished	Correct

<  >