

UTN.BA EDUCACIÓN A DISTANCIA CURSOS Y TALLERES RECURSOS TIC

[Página Principal](#) ► [2020 - Administración de Recursos - K4001 \(Ma M\)](#) ► [Clase 28](#) ► [Evaluación parcial](#)

<b>Comenzado el</b>	Tuesday, 27 de October de 2020, 08:49
<b>Estado</b>	Finalizado
<b>Finalizado en</b>	Tuesday, 27 de October de 2020, 09:24
<b>Tiempo empleado</b>	35 minutos
<b>Calificación</b>	6,0 de 10,0 (60%)

### Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,0 sobre 1,0

🚩 Marcar pregunta

Algunas de las principales desventajas de blockchain son:

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. No existe una forma de utilizarlo sin un alto TCO
- ☒ b. El consumo excesivo de energía en aquellas que usan proof of work ✓
- ☐ c. El volumen de almacenamiento de los bloques crece exponencialmente en cualquier tipo de blockchain, lo que no la hace viable por ej. para garantizar la autenticidad de documentos
- ☐ d. Es un sistema trustless, no es confiable para terceros que no integran la red

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: El consumo excesivo de energía en aquellas que usan proof of work

### Pregunta 2

Incorrecta

Puntúa 0,0 sobre 1,0

🚩 Marcar pregunta

Dadas las 5 Vs de Big Data:

- Volumen
- Variedad
- Velocidad
- Veracidad
- Valor

algunos sectores han hecho propuestas para agrandar esta lista.

Si quisiéramos incorporar vulnerabilidad, cuál de las siguientes opciones no sería una razón?

Seleccione una:

- ☐ a. Big Data, redes sociales y algoritmos predictivos abren un nuevo campo de discusión sobre privacidad. Toda la tecnología es neutra.  
Sin embargo, lo que hagamos al respecto puede tener un impacto positivo o negativo en la sociedad. Las empresas pueden usar la gran cantidad de datos

que tienen sobre sus clientes para una promoción que mejore significativamente la experiencia de ellos, o pueden usarlos ilegalmente para violar su privacidad. Sin lugar a dudas, Big Data aumenta el riesgo de violaciones de la privacidad en varios dominios, particularmente en los contextos de internet y las redes sociales.

- ☐ b. Un punto de vulnerabilidad reside en la ausencia de estándares ampliamente aceptados en el dominio de big data. Los estándares se utilizan para permitir, promover, medir y gobernar el uso de la tecnología en un amplio espectro de comunidades.  
La estandarización es esencial en cualquier sistema implementado masivamente, considerando que aumenta el uso independiente y las evaluaciones comparativas de la tecnología.
- ☒ c. Un gran desafío de seguridad de big data tiene su origen en la falta de mecanismos de autenticación y de canales seguros para acceder a las bases de datos en la nube. ✖
- ☐ d. La toma de decisiones basada en datos generalmente implica cambiar o actualizar regularmente los procesos de trabajo de la organización y las políticas relacionadas con big data. Y se requiere una política estricta cuando se trata de seleccionar proveedores y contratistas externos.
- ☐ e. El cómputo requerido por big data se distribuye en varios servidores o nodos. Un conjunto de datos que se ejecuta en Hadoop se compone de varios nodos, a veces del orden de cientos o miles, y un gran volumen de información se migra constantemente entre cada uno de estos nodos. Muchos enfoques de seguridad tradicionales, como los firewalls y los sistemas de detección de intrusos (IDS), no están diseñados para proteger los sistemas de archivos distribuidos y manejar esta enorme cantidad de datos.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: La toma de decisiones basada en datos generalmente implica cambiar o actualizar regularmente los procesos de trabajo de la organización y las políticas relacionadas con big data. Y se requiere una política estricta cuando se trata de seleccionar proveedores y contratistas externos.

### Pregunta 3

Incorrecta

Puntúa 0,0 sobre 1,0

 Marcar pregunta

¿Cuál de las siguientes afirmaciones no constituye un ejemplo de fuerzas restrictivas de la gestión del cambio?

Seleccione una:

- ☒ a. Un sector del área comercial ha solicitado a la gerencia de IT se le permita continuar utilizando una aplicación departamental cliente-servidor desarrollada para el inicio del nuevo milenio y que requiere una versión del sistema operativo que desde hace varios años no cuenta con soporte del fabricante.  
El pedido se fundamenta en que la solución sigue satisfaciendo exitosamente las necesidades del sector y que el personal lleva muchos años utilizándola y se siente muy cómodo con ella. ✖

- ☐ b. El responsable de seguridad informática ha sido consultado en varias ocasiones por el equipo de arquitectura de software durante el proceso de evaluación de la posible incorporación de Hadoop. Su opinión sobre la inconveniencia de la forma de implementación propuesta ha influido en el resultado de la evaluación.
- ☐ c. Luego de analizar el problema de los errores de inventario, el área de calidad y procesos identificó tres causas:
  - Control manual de inventario
  - Método de valorización
  - Falta de capacitación del personal afectado al control de inventario

Y propuso:

- Realizar el control de inventario por software
- Cambiar el método de valorización
- Impartir curso intensivo de control de inventarios al personal afectado

Todos los involucrados rechazaron la propuesta. Estuvieron de acuerdo en trabajar más horas y coincidieron en que no era necesario realizar los cambios planteados.

- ☐ d. Un desarrollador argumenta que no puede participar en un proyecto porque no conoce el nuevo lenguaje de programación que se utilizará y él será más productivo si continúa usando el mismo que hasta ahora.
- ☐ e. El área técnica del negocio solicitó una propuesta de reingeniería de procesos a un proveedor, la analizó y finalmente la consideró no aplicable. Esto se repitió dos veces más con ese proveedor y dos con otro diferente a lo largo de un año y medio.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: El responsable de seguridad informática ha sido consultado en varias ocasiones por el equipo de arquitectura de software durante el proceso de evaluación de la posible incorporación de Hadoop. Su opinión sobre la inconveniencia de la forma de implementación propuesta ha influido en el resultado de la evaluación.

#### Pregunta 4


Incorrecta

Puntúa 0,0 sobre 1,0

 Marcar pregunta

Un incidente de seguridad de la información:

Seleccione una:

- ☒ Implica uno o mas eventos de seguridad que pueden o no comprometer la continuidad del negocio y la seguridad de la información involucrada. 
- ☐ Implica cualquier ocurrencia relacionada a la seguridad que active algún nivel de riesgo
- ☐ Implica que no requiere de acción inmediata dado que no afecta la continuidad del negocio
- ☐ Ninguna de las otras opciones

- ☐ Implica uno o mas eventos de seguridad que comprometen la continuidad del negocio y la seguridad de la información involucrada.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Implica uno o mas eventos de seguridad que comprometen la continuidad del negocio y la seguridad de la información involucrada.

### Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,0 sobre 1,0

 Marcar pregunta

Utilizaría una BD NoSQL en un proyecto si necesita:

Seleccione una:

- ☐ Escalar verticalmente y paralelamente gestionar concurrencia de transacciones con datos no estructurados
- ☐ Escalamiento vertical y velocidad de procesamiento de grandes volúmenes de transacciones
- ☒ Concurrencia de escritura de grandes volúmenes de datos no estructurados y escalamiento horizontal ✓
- ☐ Ninguna de las otras opciones
- ☐ Garantizar la consistencia de grandes volúmenes de datos estructurados gestionando a su vez la concurrencia de múltiples transacciones en paralelo

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Concurrencia de escritura de grandes volúmenes de datos no estructurados y escalamiento horizontal

### Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1,0 sobre 1,0

 Marcar pregunta

Según el teorema de CAP es imposible para un sistema distribuido de persistencia de datos proveer simultáneamente:

Seleccione una:

- ☐ a. Consistencia, Disponibilidad y Aislamiento.
- ☒ b. Consistencia, Disponibilidad y Tolerancia al Particionamiento. ✓
- ☐ c. Disponibilidad, Atomicidad y Aislamiento.
- ☐ d. Disponibilidad, Atomicidad y Tolerancia a Fallos.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Consistencia, Disponibilidad y Tolerancia al Particionamiento.

### Pregunta 7

Correcta

Puntúa 1,0 sobre 1,0

¿Cuáles de los siguientes aspectos describen beneficios de instalar un data center en lugar de contratar servicios cloud?

Seleccione una:

🚩 Marcar  
pregunta

- ☐ a. Reducción en los costos de personal para la operación.
- ☐ b. Facilidad de escalabilidad.
- ☒ c. Gestión propia de la seguridad. ✓
- ☐ d. Todas las anteriores.
- ☐ e. Ninguna de las anteriores.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Gestión propia de la seguridad.

### Pregunta 8

Incorrecta

Puntúa 0,0 sobre  
1,0

🚩 Marcar  
pregunta

La alta disponibilidad es consecuencia de:

Seleccione una:

- ☒ a. De la tolerancia a fallos. ✗
- ☐ b. De la tolerancia a fallos y el alto grado de escalabilidad.
- ☐ c. De la alta escalabilidad.
- ☐ d. Del plan de contingencia implementado.
- ☐ e. Ninguna de las anteriores.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: De la tolerancia a fallos y el alto grado de escalabilidad.

### Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,0 sobre  
1,0

🚩 Marcar  
pregunta

El concepto de redundancia en una solución, aplicado a la infraestructura dentro de sistemas de nube pública:

Seleccione una:

- ☐ a. No deben ser tenidas en cuenta porque la redundancia está aplicada en una capa subyacente provista por el proveedor del servicio de nube
- ☐ b. Solo es necesario contemplarlo si necesito replicación entre "zonas de disponibilidad"
- ☒ c. Debe ser tenido en cuenta de la misma manera que un sistema onPremises porque las fallas en la infraestructura virtual tienen los mismos efectos que la falla en hardware físico. ✓
- ☐ d. Ninguna de las opciones es correcta
- ☐ e. No es necesario tenerlo en cuenta en mi solución si utilizo servicios SaaS

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Debe ser tenido en cuenta de la misma manera que un sistema onPremises porque las fallas en la infraestructura virtual tienen los mismos efectos que la falla en hardware físico.

**Pregunta 10**

Correcta

Puntúa 1,0 sobre 1,0

 Marcar pregunta

La diferencia entre un cluster ACTIVO-ACTIVO(AA) y un cluster ACTIVO-PASIVO(AP) radica en:

Seleccione una:

- ☒ a. En AA los dos componentes se encuentran respondiendo peticiones mientras que en AP solo uno lo hace en cada momento ✓
- ☐ b. En AA los dos componentes están encendidos mientras que en AP uno se encuentra apagado
- ☐ c. Todas las opciones son correctas
- ☐ d. En AA puedo tener la mitad de la capacidad en cada uno porque entre los dos atienden el total de los requerimientos, en cambio en AP ambos tienen que estar dimensionados para el total del requerimiento

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: En AA los dos componentes se encuentran respondiendo peticiones mientras que en AP solo uno lo hace en cada momento

**Pregunta 11**

Finalizado

Sin calificar

 Marcar pregunta

Este es un espacio opcional de 40 líneas para justificar respuestas

En la pregunta 1 en donde el enunciado es "Algunas de las principales desventajas de blockchain son:", si bien es cierto que en un Blockchain on premise, se espera un alto costo de TCO por los costos de inicio, retiro y operativos, no necesariamente se tiene que usar blockchain con un alto TCO debido a que se podría usar Blockchain as a Service, en donde se paga solo por las unidades de servicios utilizados.

Con respecto a la c. si bien es cierto que el volumen de almacenamiento de los bloques crece exponencialmente en cualquier tipo de blockchain, no significa que no sea viable para garantizar la autenticidad de documentos, precisamente esa es una de las aplicaciones que se le puede dar.

En la pregunta 3 es la a. debido a que dice que prefiere usar la aplicación sin actualizar el SO ya que "personal lleva muchos años utilizándola y se siente muy cómodo con ella" (Resistencia Organizacional).

[Finalizar revisión](#)

Navegación Por El Cuestionario



Melisa Ailen Rodríguez

[Finalizar revisión](#)

### **Dirección de Educación a Distancia**

Brinda servicios y asesoramiento para la puesta en marcha de propuestas educativas a distancia y de apoyo a la presencialidad, el uso de tecnologías en las aulas de la Universidad y de Organismos externos.

La producción de los materiales de la Dirección de Educación a Distancia, salvo expresa aclaración, se comparten bajo una Licencia Creativa 4.0 Internacional. Pueden utilizarse mencionando su autoría, sin realizar modificaciones y sin fines comerciales.

