

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,0 sobre 1,0

✓ Marcar pregunta

Ante la incorporación de un área de Analytics en la organización donde sos responsable de la seguridad de la información, planteás lineamientos para incluir el nuevo sector en el alcance de tu trabajo.

Lo que corresponde a Datawarehouse se mantendrá on-premise y Analytics estará completamente en cloud.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones no son correctas para el trabajo que tenés que hacer?

Seleccione una:

- ☐ a.
Entre las herramientas de seguridad física que se pueden utilizar para controlar el acceso al data center tenemos tarjetas de acceso, control de acceso biométrico u otro mecanismo similar y videovigilancia.
- ☒ b. Los usuarios finales, como meros consumidores de la información generada por el área de Analytics, no son igualmente responsables de proteger los datos de la organización ya que esto recae en quien controla el ciclo de vida de la información de punta a punta (la propia área de Analytics). ✓
- ☐ c.
Se deben tomar acciones sobre el correo electrónico para prevenir ataques de phishing que puedan afectar a la plataforma de Analytics.
- ☐ d. En control mínimo de acceso a usuarios debido a la sobrecarga de administración que representaría hacerlo en forma completa representa un riesgo de seguridad significativo a nivel de red y una situación desastrosa para una plataforma de Analytics.
- ☐ e. Un ciberataque puede afectar una fuente de datos y generar la transmisión de datos falsos a un data lake. Por ejemplo, en caso de existencia de vulnerabilidades un hacker podría acceder a sensores del sistema de producción destinados a detectar fallas en los procesos. Con este acceso podrían hacer que los sensores muestren datos falsos.

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,0 sobre 1,0

🚩 Marcar pregunta

Algunas de las características más interesantes de blockchain son:

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. No hay un único punto de falla. Si un nodo se desconecta no afecta a la disponibilidad o seguridad de la red ✓
- ☒ b. Cada una de las transacciones es 100% trazable desde su inicio ✓
- ☒ c. Se puede decir que es incorruptible ya que alterar la información contenida en los bloques se vuelve algo casi imposible ✓
- ☐ d. La posibilidad de transaccionar de manera anónima es un aspecto ventajoso desde cualquier perspectiva

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

No hay un único punto de falla. Si un nodo se desconecta no afecta a la disponibilidad o seguridad de la red, Se puede decir que es incorruptible ya que alterar la información contenida en los bloques se vuelve algo casi imposible, Cada una de las transacciones es 100% trazable desde su inicio

Pregunta 9

Incorrecta

Puntúa 0,0 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. 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.
- ☐ b. Solo es necesario contemplarlo si necesito replicación entre "zonas de disponibilidad"
- ☒ c. Ninguna de las opciones es correcta ❌
- ☐ d. No es necesario tenerlo en cuenta en mi solución si utilizo servicios SaaS
- ☐ e. No deben ser tenidas en cuenta porque la redundancia está aplicada en una capa subyacente provista por el proveedor del servicio de nube

Respuesta incorrecta.

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

Incorrecta

Puntúa 0,0 sobre 1,0

🚩 Marcar pregunta

En un cluster de balanceo de carga (Cluster LB):

Seleccione una:

- ☐ a. La capacidad del cluster con una contingencia (indisponibilidad de un nodo) es igual a: la capacidad de todos los nodos - la capacidad del nodo de mayor capacidad
- ☐ b. La capacidad del cluster con una contingencia(indisponibilidad de un nodo) es igual a: la capacidad de todos los nodos - la capacidad del nodo de menor capacidad
- ☐ c. La suma de las capacidades de los nodos de procesamiento representa la capacidad total del cluster con contingencia
- ☒ d. Todas son incorrectas ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: La capacidad del cluster con una contingencia (indisponibilidad de un nodo) es igual a: la capacidad de todos los nodos - la capacidad del nodo de mayor capacidad

Pregunta 8

Correcta

Puntuación 1,0 sobre 1,0

🚩 Marcar pregunta

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

Seleccione una:

- ☐ 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 7

Correcta

Puntuación 1,0 sobre 1,0

🚩 Marcar pregunta

(M) Las características por las que seleccionaría un cluster en vez de un mainframe son:

Seleccione una:

- ☐ a. El cluster presenta siempre mayor velocidad de procesamiento.
- ☒ b. La posibilidad de escalar horizontalmente en un cluster es superior a la del mainframe. ✓
- ☐ c. El costo del cluster es siempre inferior al del mainframe.
- ☐ d. Todas las anteriores.
- ☐ e. Ninguna de las anteriores.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: La posibilidad de escalar horizontalmente en un cluster es superior a la del mainframe.

Pregunta 6

Incorrecta

Puntuación 0,0 sobre 1,0

🚩 Marcar pregunta

El concepto de Adaptabilidad de un sistema:

Seleccione una:

- ☐ a. Refiere a cuan dificultoso y /o costoso resulta introducir cambios en el mismo
- ☐ b. Determina el grado de cambio que presenta el sistema mientras se encuentra ejecutando
- ☐ c. Define la cantidad de versiones del mismo que salieron al mercado
- ☒ d. Todas las anteriores son correctas ❌
- ☐ e. Ninguna de las anteriores es correcta

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Refiere a cuan dificultoso y /o costoso resulta introducir cambios en el mismo

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,0 sobre 1,0

🚩 Marcar pregunta

Algunas bases de datos NoSQL garantizan disponibilidad y tolerancia a particiones:

Seleccione una:

- ☐ Y solucionan totalmente los problemas que puedan surgir relativos a la consistencia, aplicando replicación de datos y verificación de los mismos.
- ☒ Ninguna de las otras opciones ✓
- ☐ Y según lo enunciado por el teorema de CAP, garantizan a su vez la consistencia de los datos
- ☐ Pero no pueden asegurar de ningún modo, aunque sea parcialmente, la consistencia de los datos

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Ninguna de las otras opciones

Pregunta 4

Incorrecta

Puntuación 0,0 sobre 1,0

🚩 Marcar pregunta

La firma digital es una herramienta que permite garantizar:

Seleccione una:

- ☒ La autoría de un mensaje pero no que el mismo sea alterado durante la comunicación ❌
- ☐ Que un mensaje no sea alterado pero no puede garantizar la autoría del mismo
- ☐ Que un mensaje no sea alterado y el "no repudio de origen" de la parte emisora.
- ☐ Ninguna de las otras opciones

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Que un mensaje no sea alterado y el "no repudio de origen" de la parte emisora.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: La gerencia de IT elaboró el presupuesto del sector para el próximo año, el cual deberá ser refrendado por la alta dirección.

A valores contantes tiene el mismo monto y composición que el del presente ejercicio, aunque hay cambios en los proyectos de mantenimiento. Sus principales elementos son:

1. OpEx

- Personal
- Hardware
- Software

2. Proyectos de mantenimiento

- Proyecto 1
 - Consultoría
 - Administración
 - Hardware
 - Software
- Proyecto 2
 - Consultoría
 - Administración
 - Hardware
 - Software

- b. La alta dirección entiende de qué va al cambio, lo apoya y cree en él. Aquí la inversión puede ser muy elevada. Se pueden sobrellevar detenciones o problemas iniciales. Y será mucho más fácil conseguir la colaboración de otras áreas.

La recomendación es considerar a la alta dirección como el líder del cambio, y dejarle ese protagonismo.

- c. La alta dirección no conoce el cambio. No opina, no lo entiende, no le interesa o nadie se lo ha contado. En este escenario la iniciativa nace de IT, y no cuenta con la alta dirección. La recomendación sería intentar explicarle el cambio, o como mínimo conseguir la aprobación del cambio por parte de ella.

- d. Algunos miembros de la alta dirección van a un evento internacional de TICs. Allí toman contacto con tecnologías emergentes, se entusiasman con ellas y piden el cambio a IT. Pero realmente esos directores no comprenden realmente lo que piden. Aún así es un escenario bueno para IT, siempre que el cambio lo vea como positivo. Es mejor que te pidan lo que querés, en vez de que te den lo que pedís. ✗

- e. La alta dirección pidió un resultado y desde IT se le ha *vendido* la idea de que para conseguir ese resultado es necesario el cambio. Ha *comprado* la idea, pero no la entiende. Comprende que tendrá beneficios, pero no sabe cuáles son (o no los comparte).

IT tiene la aprobación, pero no la alineación de la alta dirección. Así que hay que intentar no asustarla con costos elevados (por grandes que luego sean los beneficios).

Pregunta 3

Incorrecta

Puntúa 0,0 sobre 1,0

🚩 Marcar pregunta

Al momento de plantear un cambio organizacional importante dentro de IT es muy importante contar con la participación de todos los involucrados. Y la mejor forma lograr esta colaboración es que creen en el cambio. Si no creen en el cambio, será muy difícil aplicarlo. Pero quizás hay un implicado cuya colaboración es la más importante de todas: la alta dirección. Un cambio en TI, casi siempre es un cambio de toda la empresa, ya que de una manera u otra, estará afectada. Así, la implicación de la alta dirección será básica para el cambio.

¿Cuál de las siguientes opciones no representa un escenario de gestión del cambio?

Seleccione una:

- ☐ a. La gerencia de IT elaboró el presupuesto del sector para el próximo año, el cual deberá ser refrendado por la alta dirección.

A valores contantes tiene el mismo monto y composición que el del presente ejercicio, aunque hay cambios en los proyectos de mantenimiento. Sus principales elementos son:

1. OpEx

- Personal
- Hardware
- Software

2. Proyectos de mantenimiento

- Proyecto 1
 - Consultoría
 - Administración
 - Hardware
 - Software