

[Área personal](#) / [Cursos](#) / [Grado](#) / [Ingeniería en Sistemas de Información](#) / [4to Nivel](#) / [2021 - Administración de Recursos K4051](#)
/ [Clase 13 - Ejercicio de arquitectura - 1er recuperatorio 1er parcial](#) / [Evaluación 1er recuperatorio 1er parcial](#)

Comenzado el	Monday, 9 de August de 2021, 19:37
---------------------	------------------------------------

Estado	Finalizado
---------------	------------

Finalizado en	Monday, 9 de August de 2021, 20:02
----------------------	------------------------------------

Tiempo empleado	25 minutos 1 segundos
----------------------------	-----------------------

Calificación	6,0 de 10,0 (60%)
---------------------	-----------------------------------

Pregunta **1**

Incorrecta

Puntúa 0,0
sobre 1,0

¿Cuál o cuáles de las siguientes afirmaciones sobre las reservas de un proyecto son verdaderas?

Seleccione una:

- ☐ a. Para utilizar las reservar de contingencia el PM requiere de la autorización del Sponsor.
- ☐ b. En la línea base del proyecto debemos considerar las reservas de gestión para ser utilizadas al momento que se manifieste un riesgo identificado.
- ☐ c. La línea base del costo más la reserva de gestión determinan el presupuesto total del Proyecto.
- ☒ d. Todas las anteriores ✖
- ☐ e. Ninguna de las anteriores

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: La línea base del costo más la reserva de gestión determinan el presupuesto total del Proyecto.

Pregunta **2**

Correcta

Puntúa 1,0
sobre 1,0

Indique cuáles de las siguientes afirmaciones respecto al ROV (Return Of Value) son correctas

Seleccione una:

- ☐ a. Si bien es un valor difícil de determinar, hay empresas que lo utilizan como un indicador de performance.
- ☐ b. La alta disponibilidad de las soluciones ofrecidas por una empresa aumenta su ROV.
- ☐ c. Si bien el aumento del ROV es muy probable que aumente el ROI, no existe una relación directamente proporcional entre ellos.
- ☒ d. Todas las anteriores son correctas. ✓
- ☐ e. Ninguna de las anteriores es correcta.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Todas las anteriores son correctas.

Pregunta **3**

Incorrecta

Puntúa 0,0
sobre 1,0

¿Cuál de las siguientes afirmaciones refleja mejor la relación en retorno de la inversión (Return Of Investment, ROI) y costo total de propiedad (Total Cost of Ownership, TCO)?

Seleccione una:

- ☐ a. ROI de algunos proyectos de IT (por ejemplo, aquellos que generan disminución de riesgos o mejora en la calidad) puede ser complejo de calcular, mientras que el TCO de los recursos utilizados ofrece pocas dificultades.
- ☐ b. ROI considera costos y beneficios esperados en un período mientras TCO solo los costos.
- ☒ c. ROI y TCO utilizados en forma conjunta permiten, por sí mismos, tomar decisiones sobre cómo utilizar los fondos de una organización. ✗
- ☐ d. Todas las otras respuestas son incorrectas.
- ☐ e. ROI se expresa como un porcentaje mientras que TCO es un importe.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: ROI considera costos y beneficios esperados en un período mientras TCO solo los costos.

Pregunta **4**

Correcta

Puntúa 1,0
sobre 1,0

¿Cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta con respecto a la Arquitectura en Software?.

Seleccione una:

- ☐ a. La portabilidad es la posibilidad de cambio de plataforma de un producto componente dentro de la arquitectura
- ☒ b. Los conceptos de Cambio, Costo y Riesgo tienen que ver con los patrones. ✓
- ☐ c. La comunicación sincrónica o asincrónica de un producto es una decisión de diseño.
- ☐ d. La forma en que se relacionan dos elementos y/o componentes es un rasgo de la Interoperabilidad.
- ☐ e. En Cloud, se puede tener un esquema público y privado funcionando en paralelo.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Los conceptos de Cambio, Costo y Riesgo tienen que ver con los patrones.

Pregunta **5**

Correcta

Puntúa 1,0
sobre 1,0

En el estilo de arquitectura de microservicios, ¿cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta?

Seleccione una:

- ☐ a. Los servicios pueden desplegarse de forma independiente mediante procesos automatizados.
- ☒ b. Los servicios se comunican mediante invocaciones en memoria. ✓
- ☐ c. Los servicios se construyen en torno a capacidades de negocio.
- ☐ d. Cada servicio puede escribirse en diferentes lenguajes de programación y utilizar diferentes tecnologías de almacenamiento de datos.
- ☐ e. Cada servicio se ejecuta en su propio proceso.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Los servicios se comunican mediante invocaciones en memoria.

Pregunta **6**

Correcta

Puntúa 1,0
sobre 1,0**Un mainframe:**

Seleccione una:

- ☐ a. No es conveniente usarlo debido a los altos costos que presenta.
- ☐ b. Siempre va a convenir alquilarlo en vez de comprarlo.
- ☒ c. Ninguna de las otras respuestas es correcta. ✖
- ☐ d. Puede ser usado con fines específicos y generales.

Respuesta correcta**La respuesta correcta es: Puede ser usado con fines específicos y generales.**

Comentario:

Pregunta **7**

Correcta

Puntúa 1,0
sobre 1,0

La principal desventaja de trabajar con servicios Cloud vs tener un DataCenter propio es:

Seleccione una:

- ☐ a. Que no se cuenta con ningún manejo propio de la Seguridad.
- ☐ b. Que se optimizan los tiempos y costos de ampliación de las capacidades.
- ☐ c. Ninguna de las otras opciones es correcta.
- ☒ d. Que se comparte la infraestructura física. ✓
- ☐ e. Que el OpEx se ajusta dinámicamente a la demanda.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Que se comparte la infraestructura física.

Pregunta **8**

Incorrecta

Puntúa 0,0
sobre 1,0

Utilizaría una BBDD NoSQL en un proyecto si necesita:

Seleccione una:

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

Respuesta incorrecta.

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

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,0
sobre 1,0

Sucedido un incidente de seguridad de la información dentro de una compañía, las acciones que deben dispararse son:

Seleccione una:

- ☐ Accionar para detener el incidente de manera inmediata. Guardar evidencia propicia para futuras investigaciones y proceder a la restauración de los servicios o recursos afectados. Evitar la notificación del mismo, tanto internamente como externamente, para minimizar efectos negativos de imagen.
- ☐ Es suficiente con notificar del incidente tanto internamente como a organismos externos (si correspondiese).
- ☐ No hay acciones pre-definidas debido a que la continuidad del negocio no se ve afectada.
- ☐ Ninguna de las otras opciones.
- ☒ Accionar inmediatamente intentando detener o minimizar impacto del incidente para luego proceder al guardado de evidencia que pueda requerirse en futuras investigaciones del caso. Restaurar los servicios o recursos que puedan haberse afectado y notificar el incidente por los canales apropiados. ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Accionar inmediatamente intentando detener o minimizar impacto del incidente para luego proceder al guardado de evidencia que pueda requerirse en futuras investigaciones del caso. Restaurar los servicios o recursos que puedan haberse afectado y notificar el incidente por los canales apropiados.

Pregunta **10**

Incorrecta

Puntúa 0,0
sobre 1,0

La existencia de una solución SIEM (Security Information and Event Management) dentro de nuestra arquitectura permite:

Seleccione una:

- ☒ a. Todas las opciones son correctas. ❌
- ☐ b. Contar con un sistema que realice correlaciones de eventos a partir de la recolección de acciones en los distintos sistemas.
- ☐ c. Realizar una escucha activa de todos los paquetes que circulan en la red (modo promiscuo) y disparar alertas.
- ☐ d. Realizar bloqueos de puertos de manera automatizada ante un supuesto ataque.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Contar con un sistema que realice correlaciones de eventos a partir de la recolección de acciones en los distintos sistemas.

Pregunta **11**

Sin contestar

Sin calificar

Este es un espacio opcional de 40 líneas para justificar respuestas

◀ Aceptación de condiciones de
evaluación

Ir a...

Ejemplos arquitecturas de software
cloud ▶

Comenzado el	Monday, 12 de July de 2021, 19:36
Estado	Finalizado
Finalizado en	Monday, 12 de July de 2021, 20:01
Tiempo empleado	25 minutos 1 segundos
Calificación	2,0 de 10,0 (20%)

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,0 sobre 1,0

La Empresa debe clasificar un nuevo proyecto antes de iniciarlo...

Seleccione una:

- ☐ a. El proyecto se trata de una "Ruptura innovadora", por lo tanto deberá ser una implementación relámpago.
- ☐ b. Si un proyecto se compone de subproyectos, todos deben ser calificados con la misma complejidad.
- ☒ c. El enfoque del Diamante es una herramienta que forma parte de la Gestión de proyectos con un enfoque a medida ✓
- ☐ d. Ninguna de las anteriores
- ☐ e. Todas las anteriores

La respuesta correcta es: El enfoque del Diamante es una herramienta que forma parte de la Gestión de proyectos con un enfoque a medida

Pregunta 2

Incorrecta

Puntúa 0,0 sobre 1,0

Si comparamos la metodología tradicional vs metodología ágil en cuanto los cambios que puedan aparecer

Seleccione una:

- ☐ a. En la metodología tradicional el cambio no debe ser gestionado hasta el próximo hito a fin de impactar lo menos posible la planificación
- ☐ b. En la metodología tradicional el cambio no debe ser gestionado hasta la próxima fase o idealmente hasta la finalización del proyecto
- ☐ c. En la metodología tradicional el cambio se gestiona antes del próximo hito solo si no impacta ninguna de las tareas del camino crítico
- ☐ d. En la metodología ágil el cambio se debe tomar siempre al final sprint ya que el ser de duración corta en el peor caso la toma del cambio se retrasara 1 sprint
- ☐ e. En la metodología ágil el cambio se podría incluir en el sprint actual solo si los desarrolladores estiman que pueden tomarlo sin poner en riesgo el cumplimiento de las tareas actuales del sprint debe tomar siempre al final sprint ya que el ser de duración corta en el peor caso la toma del cambio se retrasara 1 sprint
- ☒ f. Todas las anteriores son correctas ✗
- ☐ g. Ninguna de las anteriores es correcta

La respuesta correcta es: Ninguna de las anteriores es correcta

Pregunta **3**

Incorrecta

Puntúa 0,0
sobre 1,0

Puede parecer que no se necesita una infraestructura de recuperación ante desastres si los sistemas están en alta disponibilidad (High Availability, HA).

Después de todo, si los servidores pueden sobrevivir al tiempo de inactividad con una disponibilidad del 99,999% o superior, ¿por qué configurar un sitio de recuperación ante desastres?

Indicar cuál de las siguientes opciones representa la MEJOR respuesta a la pregunta anterior.

Seleccione una:

- ☐ a. Alta disponibilidad se basa en redundancia de recursos y un desastre constituye una circunstancia excepcional que puede afectar a todas las formas redundantes generando una indisponibilidad prolongada y de duración incierta que requiere una respuesta por otros medios.
- ☒ b. La recuperación de desastres es un componente esencial de la gestión de la continuidad del negocio que debe ser contemplado incluso cuando se cuente con alta disponibilidad de los servicios críticos. ✖
- ☐ c. Alta disponibilidad en los servicios no suele incluir la conectividad entre los usuarios y los sistemas que brindan los servicios. Por lo tanto se debe contemplar acciones de contingencia en caso que un desastre genere una interrupción de los servicios por afectación de la conectividad.
- ☐ d. El pequeño porcentaje de indisponibilidad que no es cubierto por HA, puede tener un Recovery Point Objective (RPO) que resulte inaceptable para el negocio.

La respuesta correcta es: Alta disponibilidad se basa en redundancia de recursos y un desastre constituye una circunstancia excepcional que puede afectar a todas las formas redundantes generando una indisponibilidad prolongada y de duración incierta que requiere una respuesta por otros medios.

Pregunta **4**

Correcta

Puntúa 1,0
sobre 1,0

Con respecto a la Arquitectura de Software...

Seleccione una:

- ☐ a. Trabaja solamente con los contextos, de negocio, técnico y profesional.
- ☒ b. Ninguna de las otras respuestas es correcta. ✔
- ☐ c. No tiene relación con el concepto de Interfaz pero sí de Usabilidad del producto.
- ☐ d. Solo es utilizada en proyectos ágiles por su interacción con el usuario.
- ☐ e. Implementarla significa el éxito del proyecto que la involucra.

La respuesta correcta es: Ninguna de las otras respuestas es correcta.

Pregunta **5**

Incorrecta

Puntúa 0,0
sobre 1,0

Una de las ventajas de la arquitectura de microservicios, cuando es bien aplicada, es que:

Seleccione una:

- ☐ a. Ayuda a reducir el grado acoplamiento
- ☐ b. Permite maximizar las interrupciones del servicio
- ☐ c. Aumenta el grado de redundancia
- ☒ d. Todas las opciones anteriores son correctas. ✖
- ☐ e. Ninguna de las opciones es correcta.

La respuesta correcta es: Ayuda a reducir el grado acoplamiento

Pregunta **6**

Incorrecta

Puntúa 0,0
sobre 1,0

Un sistema 100% distribuido de procesamiento de aplicaciones y almacenamiento basado en el protocolo p2p (lógica similar a la que usa torrent o emule), implica:

Seleccione una:

- ☐ a. En este tipo de sistemas, el balanceo de carga es más fácil de hacer, sobre todo cuando la cantidad de nodos tiende a valores muy grandes.
- ☐ b. Mientras más nodos(CPU+disco) se sumen al sistema distribuido, mayor capacidad de CPU se tendrá y puede que esto no implique que se ejecuten mas rápidos algunos programas.
- ☒ c. Ninguna de las otras opciones es correcta. ✖
- ☐ d. Esto implica que mientras más nodos(CPU+disco) se sumen a la red (ejemplo las basadas en p2p como emule) siempre tendremos mayor capacidad de CPU y a medida que crezcan estos sistemas todo programa se va a ejecutar más rápido.

La respuesta correcta es: Mientras más nodos(CPU+disco) se sumen al sistema distribuido, mayor capacidad de CPU se tendrá y puede que esto no implique que se ejecuten mas rápidos algunos programas.

Pregunta **7**

Incorrecta

Puntúa 0,0
sobre 1,0

Analizando los diferentes modelos de despliegue podemos identificar a simple vista que:

Seleccione una:

- ☐ a. Dos de las respuestas son correctas
- ☐ b. Combinando los diferentes modelos de servicios la tendencia es evolucionar de lo personalizado a lo administrado.
- ☐ c. Combinando los diferentes modelos de servicios reemplazamos Hardware para obtener beneficios económicos con IaaS
- ☒ d. Combinando IaaS con SaaS podemos proponer a los clientes aplicaciones empresariales a bajo costo ✖
- ☐ e. Ninguna de las otras opciones es correcta

La respuesta correcta es: Combinando los diferentes modelos de servicios la tendencia es evolucionar de lo personalizado a lo administrado.

Pregunta **8**

Incorrecta

Puntúa 0,0
sobre 1,0

El concepto de persistencia políglota:

Seleccione una:

- ☒ a. Involucra la generación de un ecosistema de convivencia de múltiples tecnologías de bases de datos No SQL que aportan diferentes soluciones y ventajas según sean requeridas ✖
- ☐ b. No consiste en sustituir una tecnología de persistencia por otra sino dentro un mismo proyecto u organización hacer coexistir las tecnologías que mejor se adapten para cada caso según las necesidades de almacenamiento.
- ☐ c. Ninguna de las respuestas es correcta
- ☐ d. Si es aplicado dentro de una organización, conduce a un aumento significativo en la complejidad operacional pero a su vez una reducción de TCO (Total Cost of Ownership).

La respuesta correcta es: No consiste en sustituir una tecnología de persistencia por otra sino dentro un mismo proyecto u organización hacer coexistir las tecnologías que mejor se adapten para cada caso según las necesidades de almacenamiento.

Pregunta **9**

Incorrecta

Puntúa 0,0
sobre 1,0

En el contexto de la seguridad de la información, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

Seleccione una:

- ☐ a. Los principios básicos de la seguridad de la información son la auditoría, la integridad y la disponibilidad.
- ☐ b. El adecuado uso de los ambientes disponibles (desarrollo, testing, qa y producción) es una buena práctica de seguridad de la información.
- ☐ c. Los eventos de seguridad de la información tienen asociados una probabilidad significativa de comprometer las operaciones del negocio.
- ☐ d. A y B son correctas.
- ☐ e. B y C son correctas.
- ☐ f. Todas las anteriores son correctas.
- ☒ g. Ninguna es correcta. ✖

La respuesta correcta es: El adecuado uso de los ambientes disponibles (desarrollo, testing, qa y producción) es una buena práctica de seguridad de la información.

Pregunta **10**

Incorrecta

Puntúa 0,0
sobre 1,0

El concepto de alta disponibilidad sobre un enlace MPLS se implementa cuando:

Seleccione una:

- ☒ a. Utilizamos radiofrecuencia por canales duplicados para tener contingencia. ✖
- ☐ b. Se implementa una conexión de última milla all nodo más cercano de la red.
- ☐ c. Se implementan dos conexiones hacia dos nodos diferentes de la red.
- ☐ d. Utilizamos Fibra Optica que garantiza el ancho de banda del canal.
- ☐ e. Ninguna de las opciones es correcta.

La respuesta correcta es: Se implementan dos conexiones hacia dos nodos diferentes de la red.

Pregunta **11**

Sin contestar

Sin calificar

Este es un espacio opcional de 40 líneas para justificar respuestas

◀ Aceptación de condiciones de evaluación

Ir a...



Evaluación 1er parcial - Serventi ▶

[Área personal](#) / [Mis cursos](#) / [2021 - Administración de Recursos K4051](#) / [Clase 12 - Enunciado de ejercicio de arquitectura - 1er Parcial](#) / [Evaluación 1er parcial](#)

Comenzado el	Monday, 12 de July de 2021, 19:35
Estado	Finalizado
Finalizado en	Monday, 12 de July de 2021, 19:59
Tiempo empleado	24 minutos 15 segundos
Calificación	3,0 de 10,0 (30%)

Pregunta 1

Incorrecta

Puntúa 0,0 sobre 1,0

La Empresa debe clasificar un nuevo proyecto antes de iniciarlo...

Seleccione una:

- ☐ a. El proyecto se trata de una "Ruptura innovadora", por lo tanto deberá ser una implementación relámpago.
- ☐ b. Si un proyecto se compone de subproyectos, todos deben ser calificados con la misma complejidad.
- ☐ c. El enfoque del Diamante es una herramienta que forma parte de la Gestión de proyectos con un enfoque a medida
- ☒ d. Ninguna de las anteriores ✖
- ☐ e. Todas las anteriores

La respuesta correcta es: El enfoque del Diamante es una herramienta que forma parte de la Gestión de proyectos con un enfoque a medida

Pregunta 2

Incorrecta

Puntúa 0,0 sobre 1,0

Si comparamos la metodología tradicional vs metodología ágil en cuanto a la planificación podemos decir que

Seleccione una:

- ☒ a. En la metodología tradicional la planificación está concentrada al principio del proyecto y el esfuerzo es considerablemente mayor a la planificación en metodologías ágiles ✖
- ☐ b. En la metodología ágil la planificación tiene 2 visiones: táctica (plannings) y operativa (daily)
- ☐ c. En la metodología ágil se asumen los riesgos ya que los cambios se consideran parte de misma
- ☐ d. Todas las anteriores son correctas
- ☐ e. Ninguna de las anteriores es correcta

La respuesta correcta es: Ninguna de las anteriores es correcta

Pregunta **3**

Correcta

Puntúa 1,0
sobre 1,0

Dada la siguiente fórmula para el cálculo de la disponibilidad de un servicio de IT:

$$\text{Disponibilidad} = ((A - B)/A) \times 100 \text{ por ciento})$$

donde:

A = Horas comprometidas de disponibilidad

B = Número de horas fuera de línea (horas de "caída del sistema" durante el tiempo de disponibilidad comprometido; se excluyen paradas por mantenimiento programado)

En lo expresado anteriormente, se detecta la ausencia de un concepto faltante que debe ser incluido en B. Indicar cuál de las siguientes opciones expresa ese concepto:

Seleccione una:

- ☐ a. Recovery Point Objective (RPO).
- ☒ b. Ninguna de las otras opciones. ✓
- ☐ c. Performance esperada del servicio.
- ☐ d. Capacidad del servicio.
- ☐ e. Recovery Time Objective (RTO).

La respuesta correcta es: Ninguna de las otras opciones.

Pregunta **4**

Correcta

Puntúa 1,0
sobre 1,0

Con respecto a la Arquitectura de Software...

Seleccione una:

- ☐ a. No tiene relación con el concepto de Interfaz pero sí de Usabilidad del producto.
- ☐ b. Implementarla significa el éxito del proyecto que la involucra.
- ☐ c. Trabaja solamente con los contextos, de negocio, técnico y profesional.
- ☐ d. Solo es utilizada en proyectos ágiles por su interacción con el usuario.
- ☒ e. Ninguna de las otras respuestas es correcta. ✓

La respuesta correcta es: Ninguna de las otras respuestas es correcta.

Pregunta **5**

Incorrecta

Puntúa 0,0
sobre 1,0

Una de las ventajas de la arquitectura de microservicios, cuando es bien aplicada, es que:

Seleccione una:

- ☐ a. Ayuda a reducir el grado acoplamiento
- ☐ b. Permite maximizar las interrupciones del servicio
- ☒ c. Aumenta el grado de redundancia ✗
- ☐ d. Todas las opciones anteriores son correctas.
- ☐ e. Ninguna de las opciones es correcta.

La respuesta correcta es: Ayuda a reducir el grado acoplamiento

Pregunta **6**

Incorrecta

Puntúa 0,0
sobre 1,0

Un sistema 100% distribuido de procesamiento de aplicaciones y almacenamiento basado en el protocolo p2p (lógica similar a la que usa torrent o emule), implica:

Seleccione una:

- ☒ a. Esto implica que mientras más nodos(CPU+disco) se sumen a la red (ejemplo las basadas en p2p como emule) siempre tendremos mayor capacidad de CPU y a medida que crezcan estos sistemas todo programa se va a ejecutar más rápido. ✖
- ☐ b. Mientras más nodos(CPU+disco) se sumen al sistema distribuido, mayor capacidad de CPU se tendrá y puede que esto no implique que se ejecuten mas rápidos algunos programas.
- ☐ c. Ninguna de las otras opciones es correcta.
- ☐ d. En este tipo de sistemas, el balanceo de carga es más fácil de hacer, sobre todo cuando la cantidad de nodos tiende a valores muy grandes.

La respuesta correcta es: Mientras más nodos(CPU+disco) se sumen al sistema distribuido, mayor capacidad de CPU se tendrá y puede que esto no implique que se ejecuten mas rápidos algunos programas.

Pregunta **7**

Incorrecta

Puntúa 0,0
sobre 1,0

Analizando los diferentes modelos de despliegue podemos identificar a simple vista que:

Seleccione una:

- ☐ a. Combinando los diferentes modelos de servicios la tendencia es evolucionar de lo personalizado a lo administrado.
- ☐ b. Combinando los diferentes modelos de servicvios reemplazamos Hardware para obtener beneficios económicos con IaaS
- ☐ c. Dos de las respuestas son correctas
- ☒ d. Ninguna de las otras opciones es correcta ✖
- ☐ e. Combinando IaaS con SaaS podemos proponer a los clientes aplicaciones empresariales a bajo costo

La respuesta correcta es: Combinando los diferentes modelos de servicios la tendencia es evolucionar de lo personalizado a lo administrado.

Pregunta **8**

Incorrecta

Puntúa 0,0
sobre 1,0

Asociado al concepto de CDN (Content Delivery Network):

Seleccione una:

- ☒ a. Quiénes brindan este tipo de servicios tienden a un incremento en la calidad del servicio brindado respecto de la latencia y a una disminución de la complejidad de la arquitectura desplegada ✖
- ☐ b. Ninguna de las otras respuestas es correcta
- ☐ c. Se persigue el objetivo primordial de eliminar los potenciales cuellos de botella en la distribución sin tener que replicar el contenido entre nodos de la red.
- ☐ d. Todas las respuestas son correctas
- ☐ e. Una limitación relevante es que siempre se debe depender de un tercero que nos brinde el servicio

La respuesta correcta es: Ninguna de las otras respuestas es correcta

Pregunta **9**

Correcta

Puntúa 1,0
sobre 1,0

En el contexto de la seguridad de la información, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

Seleccione una:

- ☐ a. Los conceptos "seguridad de la información" y "seguridad informática" son equivalentes.
- ☐ b. Los eventos de seguridad de la información comprometen la continuidad del negocio y la seguridad de la información.
- ☐ c. Los sistemas de detección de intrusos (IDS) aceptan o rechazan paquetes de red aplicando un conjunto reglas configuradas.
- ☐ d. Todas las anteriores son correctas.
- ☒ e. Ninguna es correcta. ✓

La respuesta correcta es: Ninguna es correcta.

Pregunta **10**

Incorrecta

Puntúa 0,0
sobre 1,0

El concepto de alta disponibilidad sobre un enlace MPLS se implementa cuando:

Seleccione una:

- ☐ a. Se implementan dos conexiones hacia dos nodos diferentes de la red.
- ☒ b. Ninguna de las opciones es correcta. ✗
- ☐ c. Utilizamos Fibra Optica que garantiza el ancho de banda del canal.
- ☐ d. Se implementa una conexión de última milla all nodo más cercano de la red.
- ☐ e. Utilizamos radiofrecuencia por canales duplicados para tener contingencia.

La respuesta correcta es: Se implementan dos conexiones hacia dos nodos diferentes de la red.

Pregunta **11**

Sin contestar

Sin calificar

Este es un espacio opcional de 40 líneas para justificar respuestas

◀ Aceptación de condiciones de evaluación

Ir a...

Evaluación 1er parcial - Serventi ▶

Comenzado el	Monday, 12 de July de 2021, 19:37
Estado	Finalizado
Finalizado en	Monday, 12 de July de 2021, 20:01
Tiempo empleado	24 minutos 11 segundos
Calificación	2,0 de 10,0 (20%)

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,0 sobre 1,0

La Empresa debe clasificar un nuevo proyecto antes de iniciarlo...

Seleccione una:

- ☐ a. El proyecto se trata de una "Ruptura innovadora", por lo tanto deberá ser una implementación relámpago.
- ☐ b. Si un proyecto se compone de subproyectos, todos deben ser calificados con la misma complejidad.
- ☒ c. El enfoque del Diamante es una herramienta que forma parte de la Gestión de proyectos con un enfoque a medida ✓
- ☐ d. Ninguna de las anteriores
- ☐ e. Todas las anteriores

La respuesta correcta es: El enfoque del Diamante es una herramienta que forma parte de la Gestión de proyectos con un enfoque a medida

Pregunta 2

Incorrecta

Puntúa 0,0 sobre 1,0

Si comparamos la metodología tradicional vs metodología ágil en cuanto a la planificación podemos decir que

Seleccione una:

- ☒ a. En la metodología tradicional la planificación está concentrada al principio del proyecto y el esfuerzo es considerablemente mayor a la planificación en metodologías ágiles ✗
- ☐ b. En la metodología ágil la planificación tiene 2 visiones: táctica (plannings) y operativa (daily)
- ☐ c. En la metodología ágil se asumen los riesgos ya que los cambios se consideran parte de misma
- ☐ d. Todas las anteriores son correctas
- ☐ e. Ninguna de las anteriores es correcta

La respuesta correcta es: Ninguna de las anteriores es correcta

Pregunta **3**

Incorrecta

Puntúa 0,0
sobre 1,0

Puede parecer que no se necesita una infraestructura de recuperación ante desastres si los sistemas están en alta disponibilidad (High Availability, HA).

Después de todo, si los servidores pueden sobrevivir al tiempo de inactividad con una disponibilidad del 99,999% o superior, ¿por qué configurar un sitio de recuperación ante desastres?

Indicar cuál de las siguientes opciones representa la MEJOR respuesta a la pregunta anterior.

Seleccione una:

- ☐ a. Alta disponibilidad en los servicios no suele incluir la conectividad entre los usuarios y los sistemas que brindan los servicios. Por lo tanto se debe contemplar acciones de contingencia en caso que un desastre genere una disrupción de los servicios por afectación de la conectividad.
- ☐ b. Alta disponibilidad se basa en redundancia de recursos y un desastre constituye una circunstancia excepcional que puede afectar a todas las formas redundantes generando una indisponibilidad prolongada y de duración incierta que requiere una respuesta por otros medios.
- ☐ c. El pequeño porcentaje de indisponibilidad que no es cubierto por HA, puede tener un Recovery Point Objective (RPO) que resulte inaceptable para el negocio.
- ☒ d. La recuperación de desastres es un componente esencial de la gestión de la continuidad del negocio que debe ser contemplado incluso cuando se cuente con alta disponibilidad de los servicios críticos. ✖

La respuesta correcta es: Alta disponibilidad se basa en redundancia de recursos y un desastre constituye una circunstancia excepcional que puede afectar a todas las formas redundantes generando una indisponibilidad prolongada y de duración incierta que requiere una respuesta por otros medios.

Pregunta **4**

Correcta

Puntúa 1,0
sobre 1,0

Con respecto a la Arquitectura de Software...

Seleccione una:

- ☐ a. Trabaja solamente con los contextos, de negocio, técnico y profesional.
- ☐ b. No tiene relación con el concepto de Interfaz pero sí de Usabilidad del producto.
- ☐ c. Solo es utilizada en proyectos ágiles por su interacción con el usuario.
- ☒ d. Ninguna de las otras respuestas es correcta. ✔
- ☐ e. Implementarla significa el éxito del proyecto que la involucra.

La respuesta correcta es: Ninguna de las otras respuestas es correcta.

Pregunta **5**

Incorrecta

Puntúa 0,0
sobre 1,0

Una de las diferencias entre SOA y MSA radica en:

Seleccione una:

- ☒ a. El enfoque determinístico de la solución ✖
- ☐ b. El esquema de persistencia
- ☐ c. El tamaño y responsabilidad de cada servicio
- ☐ d. Ninguna opción es correcta
- ☐ e. La disponibilidad del sistema

La respuesta correcta es: El tamaño y responsabilidad de cada servicio

Pregunta **6**

Incorrecta

Puntúa 0,0
sobre 1,0

Un sistema 100% distribuido de procesamiento de aplicaciones y almacenamiento basado en el protocolo p2p (lógica similar a la que usa torrent o emule), implica:

Seleccione una:

- ☐ a. Mientras más nodos(CPU+disco) se sumen al sistema distribuido, mayor capacidad de CPU se tendrá y puede que esto no implique que se ejecuten mas rápidos algunos programas.
- ☐ b. En este tipo de sistemas, el balanceo de carga es más fácil de hacer, sobre todo cuando la cantidad de nodos tiende a valores muy grandes.
- ☐ c. Ninguna de las otras opciones es correcta.
- ☒ d. Esto implica que mientras más nodos(CPU+disco) se sumen a la red (ejemplo las basadas en p2p como emule) siempre tendremos mayor capacidad de CPU y a medida que crezcan estos sistemas todo programa se va a ejecutar más rápido. ✖

La respuesta correcta es: Mientras más nodos(CPU+disco) se sumen al sistema distribuido, mayor capacidad de CPU se tendrá y puede que esto no implique que se ejecuten mas rápidos algunos programas.

Pregunta **7**

Incorrecta

Puntúa 0,0
sobre 1,0

Analizando los diferentes modelos de despliegue podemos identificar a simple vista que:

Seleccione una:

- ☐ a. Combinando los diferentes modelos de servicios la tendencia es evolucionar de lo personalizado a lo administrado.
- ☐ b. Combinando los diferentes modelos de servicvios reemplazamos Hardware para obtener beneficios económicos con IaaS
- ☐ c. Combinando IaaS con SaaS podemos proponer a los clientes aplicaciones empresariales a bajo costo
- ☐ d. Ninguna de las otras opciones es correcta
- ☒ e. Dos de las respuestas son correctas ✖

La respuesta correcta es: Combinando los diferentes modelos de servicios la tendencia es evolucionar de lo personalizado a lo administrado.

Pregunta **8**

Incorrecta

Puntúa 0,0
sobre 1,0

Asociado al concepto de CDN (Content Delivery Network):

Seleccione una:

- ☐ a. Una limitación relevante es que siempre se debe depender de un tercero que nos brinde el servicio
- ☐ b. Se persigue el objetivo primordial de eliminar los potenciales cuellos de botella en la distribución sin tener que replicar el contenido entre nodos de la red.
- ☐ c. Ninguna de las otras respuestas es correcta
- ☐ d. Quiénes brindan este tipo de servicios tienden a un incremento en la calidad del servicio brindado respecto de la latencia y a una disminución de la complejidad de la arquitectura desplegada
- ☒ e. Todas las respuestas son correctas ✖

La respuesta correcta es: Ninguna de las otras respuestas es correcta

Pregunta **9**

Incorrecta

Puntúa 0,0
sobre 1,0

En el contexto de la seguridad de la información, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

Seleccione una:

- ☐ a. Los principios básicos de la seguridad de la información son la auditoría, la integridad y la disponibilidad.
- ☐ b. El adecuado uso de los ambientes disponibles (desarrollo, testing, qa y producción) es una buena práctica de seguridad de la información.
- ☐ c. Los eventos de seguridad de la información tienen asociados una probabilidad significativa de comprometer las operaciones del negocio.
- ☒ d. A y B son correctas. ✖
- ☐ e. B y C son correctas.
- ☐ f. Todas las anteriores son correctas.
- ☐ g. Ninguna es correcta.

La respuesta correcta es: El adecuado uso de los ambientes disponibles (desarrollo, testing, qa y producción) es una buena práctica de seguridad de la información.

Pregunta **10**

Incorrecta

Puntúa 0,0
sobre 1,0

El concepto de alta disponibilidad sobre un enlace MPLS se implementa cuando:

Seleccione una:

- ☒ a. Se implementa una conexión de última milla all nodo más cercano de la red. ✖
- ☐ b. Se implementan dos conexiones hacia dos nodos diferentes de la red.
- ☐ c. Utilizamos radiofrecuencia por canales duplicados para tener contingencia.
- ☐ d. Utilizamos Fibra Optica que garantiza el ancho de banda del canal.
- ☐ e. Ninguna de las opciones es correcta.

La respuesta correcta es: Se implementan dos conexiones hacia dos nodos diferentes de la red.

Pregunta **11**

Sin contestar

Sin calificar

Este es un espacio opcional de 40 líneas para justificar respuestas

◀ Aceptación de condiciones de evaluación

Ir a...



Evaluación 1er parcial - Serventi ▶

[Área personal](#) / [Mis cursos](#) / [2021 - Administración de Recursos K4051](#) / [Clase 12 - Enunciado de ejercicio de arquitectura - 1er Parcial](#) / [Evaluación 1er parcial](#)

Comenzado el	Monday, 12 de July de 2021, 19:35
Estado	Finalizado
Finalizado en	Monday, 12 de July de 2021, 19:57
Tiempo empleado	22 minutos 31 segundos
Calificación	2,0 de 10,0 (20%)

Pregunta 1

Incorrecta

Puntúa 0,0 sobre 1,0

La Empresa debe clasificar un nuevo proyecto antes de iniciarlo...

Seleccione una:

- ☐ a. El proyecto se trata de una "Ruptura innovadora", por lo tanto deberá ser una implementación relámpago.
- ☐ b. Si un proyecto se compone de subproyectos, todos deben ser calificados con la misma complejidad.
- ☐ c. El enfoque del Diamante es una herramienta que forma parte de la Gestión de proyectos con un enfoque a medida
- ☒ d. Ninguna de las anteriores ✖
- ☐ e. Todas las anteriores

La respuesta correcta es: El enfoque del Diamante es una herramienta que forma parte de la Gestión de proyectos con un enfoque a medida

Pregunta 2

Incorrecta

Puntúa 0,0 sobre 1,0

Si comparamos la metodología tradicional vs metodología ágil en cuanto a la planificación podemos decir que

Seleccione una:

- ☒ a. En la metodología tradicional la planificación está concentrada al principio del proyecto y el esfuerzo es considerablemente mayor a la planificación en metodologías ágiles ✖
- ☐ b. En la metodología ágil la planificación tiene 2 visiones: táctica (plannings) y operativa (daily)
- ☐ c. En la metodología ágil se asumen los riesgos ya que los cambios se consideran parte de misma
- ☐ d. Todas las anteriores son correctas
- ☐ e. Ninguna de las anteriores es correcta

La respuesta correcta es: Ninguna de las anteriores es correcta

Pregunta **3**

Incorrecta

Puntúa 0,0
sobre 1,0

¿Cuál de los siguiente conceptos NO deben considerarse en la determinación del costo laboral?

Seleccione una:

- ☐ a. Horas efectivamente trabajadas.
- ☐ b. Aportes del empleado al sistema del seguridad social.
- ☐ c. Licencias por examen.
- ☐ d. Ninguna de las otras opciones.
- ☒ e. Sueldo anual complementario (S.A.C). ✖

La respuesta correcta es: Aportes del empleado al sistema del seguridad social.

Pregunta **4**

Correcta

Puntúa 1,0
sobre 1,0

En la Arquitectura de Software...

Seleccione una:

- ☐ a. El concepto de "Locate", está relacionado con la adaptabilidad de la misma.
- ☐ b. El concepto de "Manage Interfaces" está asociado a la disponibilidad de la misma.
- ☒ c. Ninguna de las otras respuestas es correcta. ✔
- ☐ d. Se tiene en cuenta la interoperabilidad, la disponibilidad pero no la usabilidad del proyecto que la utilice.
- ☐ e. Se tiene en cuenta la usabilidad, la performance, pero no la comerciabilidad porque no es rasgo de ella.

La respuesta correcta es: Ninguna de las otras respuestas es correcta.

Pregunta **5**

Incorrecta

Puntúa 0,0
sobre 1,0

Una de las ventajas de la arquitectura de microservicios, cuando es bien aplicada, es que:

Seleccione una:

- ☐ a. Ayuda a reducir el grado acoplamiento
- ☐ b. Permite maximizar las interrupciones del servicio
- ☐ c. Aumenta el grado de redundancia
- ☒ d. Todas las opciones anteriores son correctas. ✖
- ☐ e. Ninguna de las opciones es correcta.

La respuesta correcta es: Ayuda a reducir el grado acoplamiento

Pregunta **6**

Incorrecta

Puntúa 0,0
sobre 1,0

A la hora de definir al arquitectura de implementación de una solución que requiera tolerancia a fallas, se debe contemplar:

Seleccione una:

- ☒ a. La redundancia de componentes dentro de cada elemento de hardware (fuente, discos, memoria, cpu, etc). ✖
- ☐ b. Los componentes de red WAN, ya que en general son elementos no controlados por el cliente debido a la imposibilidad de instalar redes 100% propias.
- ☐ c. La redundancia de los elementos de software. Por ejemplo, la ejecución de sistemas en múltiples instancias de software (cluster)
- ☐ d. Ninguna de las afirmaciones es correcta

La respuesta correcta es: Ninguna de las afirmaciones es correcta

Pregunta **7**

Incorrecta

Puntúa 0,0
sobre 1,0

Dentro de las definiciones de los servicios en la nube, podemos enmarcar a Windows as a Service como:

Seleccione una:

- ☐ a. Serverless computing, o cloud functions: en donde las actualizaciones puedan ejecutarse sin preocuparse por el espacio físico o los problemas de carga.
- ☐ b. Tres opciones son correctas
- ☒ c. Dos de las opciones son correctas ✖
- ☐ d. Ninguna de las otras opciones.
- ☐ e. Una solución donde: El usuario tiene una versión del sistema operativo (SO) que se ejecuta en su computadora, pero la administración y las actualizaciones del sistema operativo son transparentes y se administran en la nube.
- ☐ f. XaaS (Todo como un servicio) donde el SO está en continua actualización y se accede a él desde la nube

La respuesta correcta es: Una solución donde: El usuario tiene una versión del sistema operativo (SO) que se ejecuta en su computadora, pero la administración y las actualizaciones del sistema operativo son transparentes y se administran en la nube.

Pregunta **8**

Incorrecta

Puntúa 0,0
sobre 1,0

Asociado al concepto de CDN (Content Delivery Network):

Seleccione una:

- ☐ a. Quiénes brindan este tipo de servicios tienden a un incremento en la calidad del servicio brindado respecto de la latencia y a una disminución de la complejidad de la arquitectura desplegada
- ☐ b. Ninguna de las otras respuestas es correcta
- ☐ c. Una limitación relevante es que siempre se debe depender de un tercero que nos brinde el servicio
- ☐ d. Se persigue el objetivo primordial de eliminar los potenciales cuellos de botella en la distribución sin tener que replicar el contenido entre nodos de la red.
- ☒ e. Todas las respuestas son correctas ✖

La respuesta correcta es: Ninguna de las otras respuestas es correcta

Pregunta **9**

Incorrecta

Puntúa 0,0
sobre 1,0

En el contexto de la seguridad de la información, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

Seleccione una:

- ☐ a. Los conceptos "seguridad de la información" y "seguridad informática" son equivalentes.
- ☒ b. Los eventos de seguridad de la información comprometen la continuidad del negocio y la seguridad de la información. ✖
- ☐ c. Los sistemas de detección de intrusos (IDS) aceptan o rechazan paquetes de red aplicando un conjunto reglas configuradas.
- ☐ d. Todas las anteriores son correctas.
- ☐ e. Ninguna es correcta.

La respuesta correcta es: Ninguna es correcta.

Pregunta **10**

Correcta

Puntúa 1,0
sobre 1,0

A la hora de definir la implementación de un WAF debería tener en cuenta

Seleccione una:

- ☐ a. Los puertos que deben quedar publicados para cada servicio
- ☒ b. Todas las opciones son correctas ✓
- ☐ c. Los tipos de request que se realizarán a cada servicio (aplicación)
- ☐ d. Los análisis posibles sobre los parámetros pasados a las aplicaciones en cada requerimiento.

La respuesta correcta es: Todas las opciones son correctas

Pregunta **11**

Finalizado

Sin calificar

Este es un espacio opcional de 40 líneas para justificar respuestas

En la 7 pienso que tanto e como f son correctas.

◀ Aceptación de condiciones de evaluación

Ir a...

Evaluación 1er parcial - Serventi ▶

[Área personal](#) / [Mis cursos](#) / [2021 - Administración de Recursos K4001](#) / [Clase 13 - Ejercicio de arquitectura - 1er recuperatorio 1er parcial](#) / [Evaluación parcial](#)

Comenzado el	Tuesday, 10 de August de 2021, 08:51
Estado	Finalizado
Finalizado en	Tuesday, 10 de August de 2021, 09:09
Tiempo empleado	18 minutos 56 segundos
Calificación	3,0 de 10,0 (30%)

Pregunta 1

Incorrecta

Puntúa 0,0 sobre 1,0

Tener una EDT con pocos niveles de desagregacion podría implicar los siguientes riesgos en la gestión del proyecto:

Seleccione una:

- ☐ a. Retrabajo por desarrollo de entregables con errores por falta de detalle en lo solicitado.
- ☒ b. Dificultad en el seguimiento de los costos del proyecto. ✖
- ☐ c. Incremento en la probabilidad de desvío en las estimaciones.
- ☐ d. Todas las opciones anteriores son correctas.
- ☐ e. Ninguna de las opciones es correcta.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Todas las opciones anteriores son correctas.

Pregunta 2

Incorrecta

Puntúa 0,0 sobre 1,0

Vas a gestionar un proyecto de desarrollo de software altamente riesgoso y actualmente estás diseñando los controles para el mismo. ¿Cuál de las siguientes acciones pensás que es la mejor para controlar este proyecto?

Seleccione una:

- ☐ a. Incrementar el número y frecuencia de reuniones de revisión del proyecto.
- ☒ b. Ninguna de las otras opciones. ✖
- ☐ c. Utilizar sprints de una semana.
- ☐ d. Crear hitos.
- ☐ e. Asignar más miembros del equipo a las tareas de control.
- ☐ f. Aplicar una gestión ágil y profundizar las retrospectivas.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Crear hitos.

Pregunta **3**

Incorrecta

Puntúa 0,0
sobre 1,0

El tamaño temporal de cada período de un proyecto, a la hora de armar un plan de negocios, depende de:

Seleccione una:

- ☐ a. La conveniencia de la organización para lograr un nivel de detalle apropiado a los fines del mismo.
- ☐ b. Del tamaño de los ciclos fiscales de la jurisdicción sobre la que tributa la organización.
- ☐ c. Del tamaño de cada etapa del proyecto.
- ☐ d. Se recomienda que sea mensuales para poder calcular el monto de impuesto a los bienes.
- ☐ e. Ninguna de las otras opciones.
- ☐ f. Solo las opciones **a** y **b** son correctas.
- ☐ g. Solo las opciones **b** y **c** son correctas.
- ☒ h. Solo las opciones **a** y **c** son correctas. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Solo las opciones **a** y **b** son correctas.

Pregunta **4**

Correcta

Puntúa 1,0
sobre 1,0

Las siguientes afirmaciones respecto a DevOps son correctas

Seleccione una:

- ☐ a. Se rige por más de un marco estándar de buenas practicas que depende de la organización que lo certifica.
- ☐ b. Uno de sus principales objetivos es minimizar el riesgo de los cambios que se desarrollan en cada una de las entregas.
- ☐ c. Si se implementa correctamente colabora con la rapidez con la que llega al cliente una nueva versión del producto manteniendo los mismos niveles de calidad.
- ☐ d. Su evolución natural es DevSecOps que consiste en adicionar a DevOps las tareas de test automatizados.
- ☐ e. Solo las opciones **a** y **b** son correctas.
- ☒ f. Solo las opciones **b** y **c** son correctas. ✔
- ☐ g. Solo las opciones **a** y **c** son correctas.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Solo las opciones **b** y **c** son correctas.

Pregunta **5**
Correcta
Puntúa 1,0
sobre 1,0

¿Cuáles de las siguientes son características o técnicas asociadas a arquitecturas de microservicios?

Seleccione una:

- ☐ a. Utilización de servicios como componentes.
- ☐ b. Servicios definidos en torno a funcionalidades de negocio.
- ☐ c. Gobierno centralizado de la aplicación.
- ☐ d. Centralización de la persistencia de datos.
- ☐ e. Lógica de la aplicación en servicios y no en los mecanismos de comunicación.
- ☐ f. Desarrollo de servicios como proyectos.
- ☒ g. Solo las opciones **a**, **b** y **e** son correctas. ✓
- ☐ h. Solo las opciones **b**, **c** y **f** son correctas.
- ☐ i. Solo las opciones **a**, **b** y **c** son correctas.
- ☐ j. Solo las opciones **a**, **d** y **f** son correctas.
- ☐ k. Ninguna de las otras opciones es correcta.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Solo las opciones **a**, **b** y **e** son correctas.

Pregunta **6**
Incorrecta
Puntúa 0,0
sobre 1,0

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

Seleccione una:

- ☐ a. La suma de las capacidades de los nodos de procesamiento representa la capacidad total del cluster con contingencia.
- ☐ 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 mayor capacidad.
- ☐ c. 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.
- ☒ d. Todas las otras opciones 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 **7**
Incorrecta
Puntúa 0,0
sobre 1,0

Si presto servicios de datacenter onPremise a clientes internos o externos:

Seleccione una:

- ☐ a. Es posible transferir la responsabilidad del funcionamiento sobre los servicios prestados desde el datacenter si tercerizo la operación.
- ☒ b. Todas las opciones son correctas. ✗
- ☐ c. Es posible delegar el mantenimiento y operación del datacenter a un tercero.
- ☐ d. Debo garantizar las medidas necesarias para cumplir el porcentaje de servicio comprometido en el SLA.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Es posible delegar el mantenimiento y operación del datacenter a un tercero.

Pregunta **8**
Correcta
Puntúa 1,0
sobre 1,0

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

Seleccione una:

- ☐ a. Y solucionan totalmente los problemas que puedan surgir relativos a la consistencia, aplicando replicación de datos y verificación de los mismos.
- ☒ b. Ninguna de las otras opciones ✓
- ☐ c. Y según lo enunciado por el teorema de CAP, garantizan a su vez la consistencia de los datos.
- ☐ d. 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 **9**
Incorrecta
Puntúa 0,0
sobre 1,0

En el marco de la seguridad de la información:

Seleccione una:

- ☐ Ninguna de las otras opciones es correcta.
- ☒ Las normas y estándares proveen requisitos, procedimientos y reglas obligatorias que toda compañía debe implementar. ✗
- ☐ La certificación de normas y estándares disminuye el riesgo de que una amenaza explote una debilidad.
- ☐ Certificar normas y/o estándares evita que las organizaciones sufran eventos y/o incidentes que afecten la continuidad del negocio.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: La certificación de normas y estándares disminuye el riesgo de que una amenaza explote una debilidad.

Pregunta **10**
Incorrecta
Puntúa 0,0
sobre 1,0

El concepto de VIRTUALIZACIÓN de sistemas, aplicado a redes, permite:

Seleccione una:

- ☒ a. Generar aislamiento lógico entre distintos servicios para generar mayores niveles de seguridad en las soluciones. ✗
- ☐ b. Simplificar la presentación de servicios al consumidor.
- ☐ c. Aumentar las capacidades de transferencia de datos más allá de los límites de una interfaz de hardware.
- ☐ d. Aumentar los niveles de disponibilidad mediante el agrupamiento de interfaces.
- ☐ e. Todas las anteriores opciones son correctas.
- ☐ f. Ninguna de las anteriores opciones es correcta.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Todas las anteriores opciones son correctas.

Pregunta **11**
Sin contestar
Sin calificar

Este es un espacio opcional de 40 líneas para justificar respuestas

Área personal / Mis cursos / 2021 - Administración de Recursos K4001 / Clase 12 - Enunciado ejercicio de arquitectura - Primer Parcial / Evaluación parcial

Comenzado el	Tuesday, 13 de July de 2021, 09:14
Estado	Finalizado
Finalizado en	Tuesday, 13 de July de 2021, 09:39
Tiempo empleado	24 minutos 59 segundos
Calificación	6,0 de 10,0 (60%)

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,0 sobre 1,0

La Empresa debe clasificar un nuevo proyecto antes de iniciarlo...

Seleccione una:

- ☐ a. El proyecto se trata de una "Ruptura innovadora", por lo tanto deberá ser una implementación relámpago.
- ☐ b. Si un proyecto se compone de subproyectos, todos deben ser calificados con la misma complejidad.
- ☒ c. El enfoque del Diamante es una herramienta que forma parte de la Gestión de proyectos con un enfoque a medida ✓
- ☐ d. Ninguna de las anteriores
- ☐ e. Todas las anteriores

La respuesta correcta es: El enfoque del Diamante es una herramienta que forma parte de la Gestión de proyectos con un enfoque a medida

Pregunta 2

Incorrecta

Puntúa 0,0 sobre 1,0

Si comparamos la metodología tradicional vs metodología ágil en cuanto los cambios que puedan aparecer

Seleccione una:

- ☒ a. En la metodología tradicional el cambio no debe ser gestionado hasta el próximo hito a fin de impactar lo menos posible la planificación ✗
- ☐ b. En la metodología tradicional el cambio no debe ser gestionado hasta la próxima fase o idealmente hasta la finalización del proyecto
- ☐ c. En la metodología tradicional el cambio se gestiona antes del próximo hito solo si no impacta ninguna de las tareas del camino crítico
- ☐ d. En la metodología ágil el cambio se debe tomar siempre al final sprint ya que el ser de duración corta en el peor caso la toma del cambio se retrasara 1 sprint
- ☐ e. En la metodología ágil el cambio se podría incluir en el sprint actual solo si los desarrolladores estiman que pueden tomarlo sin poner en riesgo el cumplimiento de las tareas actuales del sprint debe tomar siempre al final sprint ya que el ser de duración corta en el peor caso la toma del cambio se retrasara 1 sprint
- ☐ f. Todas las anteriores son correctas
- ☐ g. Ninguna de las anteriores es correcta

La respuesta correcta es: Ninguna de las anteriores es correcta

Pregunta **3**

Incorrecta

Puntúa 0,0
sobre 1,0

¿Cuál de los siguiente conceptos NO deben considerarse en la determinación del costo laboral?

Seleccione una:

- ☐ a. Aportes del empleado al sistema del seguridad social.
- ☐ b. Licencias por examen.
- ☐ c. Sueldo anual complementario (S.A.C).
- ☒ d. Ninguna de las otras opciones. ✖
- ☐ e. Horas efectivamente trabajadas.

La respuesta correcta es: Aportes del empleado al sistema del seguridad social.

Pregunta **4**

Correcta

Puntúa 1,0
sobre 1,0

Con respecto a la Arquitectura de Software...

Seleccione una:

- ☐ a. Implementarla significa el éxito del proyecto que la involucra.
- ☐ b. No tiene relación con el concepto de Interfaz pero sí de Usabilidad del producto.
- ☐ c. Trabaja solamente con los contextos, de negocio, técnico y profesional.
- ☒ d. Ninguna de las otras respuestas es correcta. ✔
- ☐ e. Solo es utilizada en proyectos ágiles por su interacción con el usuario.

La respuesta correcta es: Ninguna de las otras respuestas es correcta.

Pregunta **5**

Correcta

Puntúa 1,0
sobre 1,0

Una de las ventajas de la arquitectura de microservicios, cuando es bien aplicada, es que:

Seleccione una:

- ☒ a. Ayuda a reducir el grado acoplamiento ✔
- ☐ b. Permite maximizar las interrupciones del servicio
- ☐ c. Aumenta el grado de redundancia
- ☐ d. Todas las opciones anteriores son correctas.
- ☐ e. Ninguna de las opciones es correcta.

La respuesta correcta es: Ayuda a reducir el grado acoplamiento

Pregunta **6**

Incorrecta

Puntúa 0,0
sobre 1,0

Un sistema 100% distribuido de procesamiento de aplicaciones y almacenamiento basado en el protocolo p2p (lógica similar a la que usa torrent o emule), implica:

Seleccione una:

- ☐ a. Esto implica que mientras más nodos(CPU+disco) se sumen a la red (ejemplo las basadas en p2p como emule) siempre tendremos mayor capacidad de CPU y a medida que crezcan estos sistemas todo programa se va a ejecutar más rápido.
- ☐ b. Mientras más nodos(CPU+disco) se sumen al sistema distribuido, mayor capacidad de CPU se tendrá y puede que esto no implique que se ejecuten mas rápidos algunos programas.
- ☐ c. En este tipo de sistemas, el balanceo de carga es más fácil de hacer, sobre todo cuando la cantidad de nodos tiende a valores muy grandes.
- ☒ d. Ninguna de las otras opciones es correcta. ✖

La respuesta correcta es: Mientras más nodos(CPU+disco) se sumen al sistema distribuido, mayor capacidad de CPU se tendrá y puede que esto no implique que se ejecuten mas rápidos algunos programas.

Pregunta **7**

Incorrecta

Puntúa 0,0
sobre 1,0

Analizando los diferentes modelos de despliegue podemos identificar a simple vista que:

Seleccione una:

- ☐ a. Combinando los diferentes modelos de servicios la tendencia es evolucionar de lo personalizado a lo administrado.
- ☐ b. Combinando IaaS con SaaS podemos proponer a los clientes aplicaciones empresariales a bajo costo
- ☐ c. Combinando los diferentes modelos de servicios reemplazamos Hardware para obtener beneficios económicos con IaaS
- ☒ d. Ninguna de las otras opciones es correcta ✖
- ☐ e. Dos de las respuestas son correctas

La respuesta correcta es: Combinando los diferentes modelos de servicios la tendencia es evolucionar de lo personalizado a lo administrado.

Pregunta **8**

Correcta

Puntúa 1,0
sobre 1,0

El concepto de persistencia políglota:

Seleccione una:

- ☐ a. Si es aplicado dentro de una organización, conduce a un aumento significativo en la complejidad operacional pero a su vez una reducción de TCO (Total Cost of Ownership).
- ☐ b. Involucra la generación de un ecosistema de convivencia de múltiples tecnologías de bases de datos No SQL que aportan diferentes soluciones y ventajas según sean requeridas
- ☒ c. No consiste en sustituir una tecnología de persistencia por otra sino dentro un mismo proyecto u organización hacer coexistir las tecnologías que mejor se adapten para cada caso según las necesidades de almacenamiento. ✔
- ☐ d. Ninguna de las respuestas es correcta

La respuesta correcta es: No consiste en sustituir una tecnología de persistencia por otra sino dentro un mismo proyecto u organización hacer coexistir las tecnologías que mejor se adapten para cada caso según las necesidades de almacenamiento.

Pregunta **9**

Correcta

Puntúa 1,0
sobre 1,0

En el contexto de la seguridad de la información, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

Seleccione una:

- ☐ a. Los conceptos "seguridad de la información" y "seguridad informática" son equivalentes.
- ☐ b. Los eventos de seguridad de la información comprometen la continuidad del negocio y la seguridad de la información.
- ☐ c. Los sistemas de detección de intrusos (IDS) aceptan o rechazan paquetes de red aplicando un conjunto reglas configuradas.
- ☐ d. Todas las anteriores son correctas.
- ☒ e. Ninguna es correcta. ✔

La respuesta correcta es: Ninguna es correcta.

Pregunta **10**

Correcta

Puntúa 1,0
sobre 1,0

A la hora de definir la implementación de un WAF debería tener en cuenta

Seleccione una:

- ☐ a. Los tipos de request que se realizarán a cada servicio (aplicación)
- ☐ b. Los análisis posibles sobre los parámetros pasados a las aplicaciones en cada requerimiento.
- ☐ c. Los puertos que deben quedar publicados para cada servicio
- ☒ d. Todas las opciones son correctas ✓

La respuesta correcta es: Todas las opciones son correctas

Pregunta **11**

Sin contestar

Sin calificar

Este es un espacio opcional de 40 líneas para justificar respuestas

◀ [Aceptación de condiciones de evaluación](#)

Ir a...

Comenzado el	Wednesday, 14 de July de 2021, 19:14
Estado	Finalizado
Finalizado en	Wednesday, 14 de July de 2021, 19:36
Tiempo empleado	21 minutos 54 segundos
Calificación	9,0 de 10,0 (90%)

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,0 sobre 1,0

La Empresa debe clasificar un nuevo proyecto antes de iniciarlo...

Seleccione una:

- ☐ a. El proyecto se trata de una "Ruptura innovadora", por lo tanto deberá ser una implementación relámpago.
- ☐ b. Si un proyecto se compone de subproyectos, todos deben ser calificados con la misma complejidad.
- ☒ c. El enfoque del Diamante es una herramienta que forma parte de la Gestión de proyectos con un enfoque a medida ✓
- ☐ d. Ninguna de las anteriores
- ☐ e. Todas las anteriores

La respuesta correcta es: El enfoque del Diamante es una herramienta que forma parte de la Gestión de proyectos con un enfoque a medida

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,0 sobre 1,0

Si comparamos la metodología tradicional vs metodología ágil en cuanto a la planificación podemos decir que

Seleccione una:

- ☐ a. En la metodología tradicional la planificación está concentrada al principio del proyecto y el esfuerzo es considerablemente mayor a la planificación en metodologías ágiles
- ☐ b. En la metodología ágil la planificación tiene 2 visiones: táctica (plannings) y operativa (daily)
- ☐ c. En la metodología ágil se asumen los riesgos ya que los cambios se consideran parte de misma
- ☐ d. Todas las anteriores son correctas
- ☒ e. Ninguna de las anteriores es correcta ✓

La respuesta correcta es: Ninguna de las anteriores es correcta

Pregunta **3**

Correcta

Puntúa 1,0
sobre 1,0

Puede parecer que no se necesita una infraestructura de recuperación ante desastres si los sistemas están en alta disponibilidad (High Availability, HA).

Después de todo, si los servidores pueden sobrevivir al tiempo de inactividad con una disponibilidad del 99,999% o superior, ¿por qué configurar un sitio de recuperación ante desastres?

Indicar cuál de las siguientes opciones representa la MEJOR respuesta a la pregunta anterior.

Seleccione una:

- ☒ a. Alta disponibilidad se basa en redundancia de recursos y un desastre constituye una circunstancia excepcional que puede afectar a todas las formas redundantes generando una indisponibilidad prolongada y de duración incierta que requiere una respuesta por otros medios. ✓
- ☐ b. Alta disponibilidad en los servicios no suele incluir la conectividad entre los usuarios y los sistemas que brindan los servicios. Por lo tanto se debe contemplar acciones de contingencia en caso que un desastre genere una interrupción de los servicios por afectación de la conectividad.
- ☐ c. La recuperación de desastres es un componente esencial de la gestión de la continuidad del negocio que debe ser contemplado incluso cuando se cuente con alta disponibilidad de los servicios críticos.
- ☐ d. El pequeño porcentaje de indisponibilidad que no es cubierto por HA, puede tener un Recovery Point Objective (RPO) que resulte inaceptable para el negocio.

La respuesta correcta es: Alta disponibilidad se basa en redundancia de recursos y un desastre constituye una circunstancia excepcional que puede afectar a todas las formas redundantes generando una indisponibilidad prolongada y de duración incierta que requiere una respuesta por otros medios.

Pregunta **4**

Correcta

Puntúa 1,0
sobre 1,0

Con respecto a la Arquitectura de Software...

Seleccione una:

- ☐ a. Implementarla significa el éxito del proyecto que la involucra.
- ☐ b. Trabaja solamente con los contextos, de negocio, técnico y profesional.
- ☒ c. Ninguna de las otras respuestas es correcta. ✓
- ☐ d. Solo es utilizada en proyectos ágiles por su interacción con el usuario.
- ☐ e. No tiene relación con el concepto de Interfaz pero sí de Usabilidad del producto.

La respuesta correcta es: Ninguna de las otras respuestas es correcta.

Pregunta **5**

Correcta

Puntúa 1,0
sobre 1,0

Una de las ventajas de la arquitectura de microservicios, cuando es bien aplicada, es que:

Seleccione una:

- ☒ a. Ayuda a reducir el grado acoplamiento ✓
- ☐ b. Permite maximizar las interrupciones del servicio
- ☐ c. Aumenta el grado de redundancia
- ☐ d. Todas las opciones anteriores son correctas.
- ☐ e. Ninguna de las opciones es correcta.

La respuesta correcta es: Ayuda a reducir el grado acoplamiento

Pregunta **6**

Correcta

Puntúa 1,0
sobre 1,0

Un sistema 100% distribuido de procesamiento de aplicaciones y almacenamiento basado en el protocolo p2p (lógica similar a la que usa torrent o emule), implica:

Seleccione una:

- ☐ a. Esto implica que mientras más nodos(CPU+disco) se sumen a la red (ejemplo las basadas en p2p como emule) siempre tendremos mayor capacidad de CPU y a medida que crezcan estos sistemas todo programa se va a ejecutar más rápido.
- ☐ b. En este tipo de sistemas, el balanceo de carga es más fácil de hacer, sobre todo cuando la cantidad de nodos tiende a valores muy grandes.
- ☐ c. Ninguna de las otras opciones es correcta.
- ☒ d. Mientras más nodos(CPU+disco) se sumen al sistema distribuido, mayor capacidad de CPU se tendrá y puede que esto no implique que se ejecuten mas rápidos algunos programas. ✓

La respuesta correcta es: Mientras más nodos(CPU+disco) se sumen al sistema distribuido, mayor capacidad de CPU se tendrá y puede que esto no implique que se ejecuten mas rápidos algunos programas.

Pregunta **7**

Correcta

Puntúa 1,0
sobre 1,0

Dentro de las definiciones de los servicios en la nube, podemos enmarcar a Windows as a Service como:

Seleccione una:

- ☐ a. Ninguna de las otras copciones.
- ☐ b. Serverless computing, o cloud functions: en donde las actualizaciones puedan ejecutarse sin preocuparse por el espacio físico o los problemas de carga.
- ☐ c. Xaas (Todo como un servicio) donde el SO está en continua actualización y se accede a él desde la nube
- ☐ d. Dos de las opciones son correctas
- ☐ e. Tres opciones son correctas
- ☒ f. Una solución donde: El usuario tiene una versión del sistema operativo (SO) que se ejecuta en su computadora, pero la administración y las actualizaciones del sistema operativo son transparentes y se administran en la nube. ✓

La respuesta correcta es: Una solución donde: El usuario tiene una versión del sistema operativo (SO) que se ejecuta en su computadora, pero la administración y las actualizaciones del sistema operativo son transparentes y se administran en la nube.

Pregunta **8**

Correcta

Puntúa 1,0
sobre 1,0

El concepto de persistencia políglota:

Seleccione una:

- ☐ a. Ninguna de las respuestas es correcta
- ☐ b. Involucra la generación de un ecosistema de convivencia de múltiples tecnologías de bases de datos No SQL que aportan diferentes soluciones y ventajas según sean requeridas
- ☐ c. Si es aplicado dentro de una organización, conduce a un aumento significativo en la complejidad operacional pero a su vez una reducción de TCO (Total Cost of Ownership).
- ☒ d. No consiste en sustituir una tecnología de persistencia por otra sino dentro un mismo proyecto u organización hacer coexistir las tecnologías que mejor se adapten para cada caso según las necesidades de almacenamiento. ✓

La respuesta correcta es: No consiste en sustituir una tecnología de persistencia por otra sino dentro un mismo proyecto u organización hacer coexistir las tecnologías que mejor se adapten para cada caso según las necesidades de almacenamiento.

Pregunta **9**

Correcta

Puntúa 1,0
sobre 1,0

En el contexto de la seguridad de la información, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

Seleccione una:

- ☐ a. Los conceptos "seguridad de la información" y "seguridad informática" son equivalentes.
- ☐ b. Los eventos de seguridad de la información comprometen la continuidad del negocio y la seguridad de la información.
- ☐ c. Los sistemas de detección de intrusos (IDS) aceptan o rechazan paquetes de red aplicando un conjunto reglas configuradas.
- ☐ d. Todas las anteriores son correctas.
- ☒ e. Ninguna es correcta. ✓

La respuesta correcta es: Ninguna es correcta.

Pregunta **10**

Incorrecta

Puntúa 0,0
sobre 1,0

A la hora de implementar una arquitectura de implementación basada en un cluster de balanceo de carga, si tengo que persistir archivos, para que los mismos queden disponibles para cada nodo del cluster debería:

Seleccione una:

- ☐ a. Ninguna de las opciones es correcta
- ☒ b. Utilizar un único sistema de almacenamiento DAS, con tantas conexiones físicas como nodos del cluster existan. ✗
- ☐ c. Implementar una red SAN e instalar un sistema que exporte dispositivos de bloque a cada uno de los nodos ya que la velocidad al compartir archivos en un cluster es un factor decisivo.
- ☐ d. Implementar una solución NAS que permita leer de manera concurrente los archivos a pesar de los problemas de disponibilidad que pueda tener cuando la escritura es concurrente.

La respuesta correcta es: Ninguna de las opciones es correcta

Pregunta **11**

Sin contestar

Sin calificar

Este es un espacio opcional de 40 líneas para justificar respuestas

◀ Aceptación de condiciones de evaluación

Ir a...

Análisis de Preguntas erróneas ▶

[Área personal](#) / [Cursos](#) / [Grado](#) / [Ingeniería en Sistemas de Información](#) / [4to Nivel](#) / [2021 - Administración de Recursos K4001](#)
/ [Clase 14 - Ejercicio de arquitectura - 1er recuperatorio 1er parcial](#) / [Evaluación parcial](#)

Comenzado el Tuesday, 10 de August de 2021, 09:02

Estado Finalizado

Finalizado en Tuesday, 10 de August de 2021, 09:19

Tiempo empleado 17 minutos 4 segundos

Calificación 3,0 de 10,0 (30%)

Pregunta **1**

Incorrecta

Puntúa 0,0 sobre 1,0

La línea base establecida al momento de la planificación puede servir para:

Seleccione una:

- ☐ a. Ser utilizada como input para replanificaciones durante la ejecución.
- ☐ b. Ayudar a evaluar un cambio de alcance ya que sirve como referencia para medir el impacto en tiempos.
- ☐ c. Determinar el plan de [contingencia](#) ante un riesgo no conocido.
- ☐ d. Ninguna de las opciones es correcta.
- ☐ e. Las opciones **a** y **c** son correctas.
- ☐ f. Las opciones **a** y **b** son correctas.
- ☒ g. Solo la opción **a** es correcta.

✗

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Las opciones **a** y **b** son correctas.

Pregunta **2**

Correcta

Puntúa 1,0 sobre 1,0

El ciclo de mejora continua de Deming (PDCA)

Seleccione una:

- ☐ a. No es aplicable de manera práctica y completa en proyectos ágiles.
- ☐ b. Si se quiere aplicar los 4 pasos, solo es viable hacerlo en metodologías tradicionales.
- ☒ c. En las metodologías ágiles se aplica en cada interacción.
- ☐ d. Todas las anteriores son correctas.
- ☐ e. Ninguna de las anteriores son correctas.

✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: En las metodologías ágiles se aplica en cada interacción.

Pregunta **3**

Incorrecta

Puntúa 0,0 sobre 1,0

El tamaño temporal de cada período de un proyecto, a la hora de armar un plan de negocios, depende de:

Seleccione una:

- ☐ a. La conveniencia de la organización para lograr un nivel de detalle apropiado a los fines del mismo.
- ☐ b. Del tamaño de los ciclos fiscales de la jurisdicción sobre la que tributa la organización.
- ☐ c. Del tamaño de cada etapa del proyecto.
- ☐ d. Se recomienda que sea mensuales para poder calcular el monto de impuesto a los bienes.
- ☐ e. Ninguna de las otras opciones.
- ☐ f. Solo las opciones **a** y **b** son correctas.
- ☐ g. Solo las opciones **b** y **c** son correctas.
- ☒ h. Solo las opciones **a** y **c** son correctas. ✗

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Solo las opciones **a** y **b** son correctas.

Pregunta **4**

Incorrecta

Puntúa 0,0 sobre 1,0

Las siguientes afirmaciones respecto a DevOps son correctas

Seleccione una:

- ☐ a. Se rige por más de un marco estándar de buenas practicas que depende de la organización que lo certifica.
- ☐ b. Uno de sus principales objetivos es minimizar el riesgo de los cambios que se desarrollan en cada una de las entregas.
- ☒ c. Si se implementa correctamente colabora con la rapidez con la que llega al cliente una nueva versión del producto manteniendo los mismos niveles de calidad. ✗
- ☐ d. Su evolución natural es DevSecOps que consiste en adicionar a DevOps las tareas de test automatizados.
- ☐ e. Solo las opciones **a** y **b** son correctas.
- ☐ f. Solo las opciones **b** y **c** son correctas.
- ☐ g. Solo las opciones **a** y **c** son correctas.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Solo las opciones **b** y **c** son correctas.

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,0 sobre 1,0

¿Cuáles de las siguientes son características o técnicas asociadas a arquitecturas de microservicios?

Seleccione una:

- ☐ a. Utilización de servicios como componentes.
- ☐ b. Servicios definidos en torno a funcionalidades de negocio.
- ☐ c. Gobierno centralizado de la aplicación.
- ☐ d. Centralización de la persistencia de datos.
- ☐ e. Lógica de la aplicación en servicios y no en los mecanismos de comunicación.
- ☐ f. Desarrollo de servicios como proyectos.
- ☒ g. Solo las opciones **a**, **b** y **e** son correctas.
- ☐ h. Solo las opciones **b**, **c** y **f** son correctas.
- ☐ i. Solo las opciones **a**, **b** y **c** son correctas.
- ☐ j. Solo las opciones **a**, **d** y **f** son correctas.
- ☐ k. Ninguna de las otras opciones es correcta.



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Solo las opciones **a**, **b** y **e** son correctas.

Pregunta 6

Incorrecta

Puntúa 0,0 sobre 1,0

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

Seleccione una:

- ☐ a. Todas las opciones son correctas.
- ☐ b. 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.
- ☐ c. En AA los dos componentes se encuentran respondiendo peticiones mientras que en AP solo uno lo hace en cada momento.
- ☒ d. En AA los dos componentes están encendidos mientras que en AP uno se encuentra apagado.



Respuesta incorrecta.

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 7

Incorrecta

Puntúa 0,0 sobre 1,0

Si presto servicios de datacenter onPremise a clientes internos o externos:

Seleccione una:

- ☐ a. Debo garantizar las medidas necesarias para cumplir el porcentaje de servicio comprometido en el SLA.
- ☐ b. Es posible delegar el mantenimiento y operación del datacenter a un tercero.
- ☐ c. Es posible transferir la responsabilidad del funcionamiento sobre los servicios prestados desde el datacenter si tercerizo la operación.
- ☒ d. Todas las opciones son correctas.



Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Es posible delegar el mantenimiento y operación del datacenter a un tercero.

Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1,0 sobre 1,0

Según el teorema de CAP es imposible para un sistema distribuido de persistencia de datos proveer simultánea y continuamente más de dos características de la siguiente terna:

Seleccione una:

- ☐ a. Disponibilidad, Atomicidad y Aislamiento.
- ☐ b. Ninguna de las otras opciones es correcta.
- ☐ c. Disponibilidad, Atomicidad y Tolerancia a Fallos.
- ☐ d. Consistencia, Disponibilidad y Aislamiento.
- ☒ e. Consistencia, Disponibilidad y Tolerancia al Particionamiento.



Respuesta correcta

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

Pregunta **9**

Incorrecta

Puntúa 0,0 sobre 1,0

En términos de seguridad lógica de la información el "no repudio de destino" y el "no repudio de origen" prueban:

Seleccione una:

- ☐ Ninguna de las otras opciones.
- ☐ Que el mensaje pudo haber sido captado pero no leído por terceros.
- ☐ Que el mensaje no ha sido interferido ni captado por terceros.
- ☐ Que cuando el mensaje llegue al destino correspondiente se confirmará al origen la recepción correcta del mismo.
- ☒ Que el mensaje ha sido enviado por un canal seguro y llegará al destino correspondiente sin interferencia de terceros. ✗

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Ninguna de las otras opciones.

Pregunta **10**

Incorrecta

Puntúa 0,0 sobre 1,0

El concepto de VIRTUALIZACIÓN de sistemas, aplicado a redes, permite:

Seleccione una:

- ☒ a. Generar aislamiento lógico entre distintos servicios para generar mayores niveles de seguridad en las soluciones. ✗
- ☐ b. Simplificar la presentación de servicios al consumidor.
- ☐ c. Aumentar las capacidades de transferencia de datos más allá de los límites de una interfaz de hardware.
- ☐ d. Aumentar los niveles de disponibilidad mediante el agrupamiento de interfaces.
- ☐ e. Todas las anteriores opciones son correctas.
- ☐ f. Ninguna de las anteriores opciones es correcta.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Todas las anteriores opciones son correctas.

Pregunta **11**

Sin contestar

Sin calificar

Este es un espacio opcional de 40 líneas para justificar respuestas

[◀ Aceptación de condiciones de evaluación](#)

Ir a...

[Ejemplos arquitecturas de software cloud ►](#)

[Área personal](#) / [Cursos](#) / [Grado](#) / [Ingeniería en Sistemas de Información](#) / [4to Nivel](#) / [2021 - Administración de Recursos K4001](#)
/ [Clase 13 - Enunciado ejercicio de arquitectura - Primer Parcial](#) / [Evaluación parcial](#)

Comenzado el Tuesday, 13 de July de 2021, 09:17

Estado Finalizado

Finalizado en Tuesday, 13 de July de 2021, 09:42

Tiempo empleado 24 minutos 53 segundos

Calificación 2,0 de 10,0 (20%)


Pregunta **1**

Correcta

Puntúa 1,0 sobre 1,0

La Empresa debe clasificar un nuevo proyecto antes de iniciarlo...

Seleccione una:

- ☐ a. El proyecto se trata de una "Ruptura innovadora", por lo tanto deberá ser una implementación relámpago.
- ☐ b. Si un proyecto se compone de subproyectos, todos deben ser calificados con la misma complejidad.
- ☒ c. El enfoque del Diamante es una herramienta que forma parte de la Gestión de proyectos con un enfoque a medida 
- ☐ d. Ninguna de las anteriores
- ☐ e. Todas las anteriores

La respuesta correcta es: El enfoque del Diamante es una herramienta que forma parte de la Gestión de proyectos con un enfoque a medida

Pregunta 2

Incorrecta

Puntúa 0,0 sobre 1,0

Si comparamos la metodología tradicional vs metodología ágil en cuanto los cambios que puedan aparecer

Seleccione una:

- ☐ a. En la metodología tradicional el cambio no debe ser gestionado hasta el próximo hito a fin de impactar lo menos posible la planificación
- ☒ b. En la metodología tradicional el cambio no debe ser gestionado hasta la próxima fase o idealmente hasta la finalización del proyecto ✗
- ☐ c. En la metodología tradicional el cambio se gestiona antes del próximo hito solo si no impacta ninguna de las tareas del camino crítico
- ☐ d. En la metodología ágil el cambio se debe tomar siempre al final sprint ya que el ser de duración corta en el peor caso la toma del cambio se retrasara 1 sprint
- ☐ e. En la metodología ágil el cambio se podría incluir en el sprint actual solo si los desarrolladores estiman que pueden tomarlo sin poner en riesgo el cumplimiento de las tareas actuales del sprint debe tomar siempre al final sprint ya que el ser de duración corta en el peor caso la toma del cambio se retrasara 1 sprint
- ☐ f. Todas las anteriores son correctas
- ☐ g. Ninguna de las anteriores es correcta

La respuesta correcta es: Ninguna de las anteriores es correcta

Pregunta 3

Incorrecta

Puntúa 0,0 sobre 1,0

Puede parecer que no se necesita una infraestructura de recuperación ante desastres si los sistemas están en alta disponibilidad (High Availability, HA).

Después de todo, si los servidores pueden sobrevivir al tiempo de inactividad con una disponibilidad del 99,999% o superior, ¿por qué configurar un sitio de recuperación ante desastres?

Indicar cuál de las siguientes opciones representa la MEJOR respuesta a la pregunta anterior.

Seleccione una:

- ☐ a. Alta disponibilidad en los servicios no suele incluir la conectividad entre los usuarios y los sistemas que brindan los servicios. Por lo tanto se debe contemplar acciones de contingencia en caso que un desastre genere una disrupción de los servicios por afectación de la conectividad.
- ☐ b. Alta disponibilidad se basa en redundancia de recursos y un desastre constituye una circunstancia excepcional que puede afectar a todas las formas redundantes generando una indisponibilidad prolongada y de duración incierta que requiere una respuesta por otros medios.
- ☒ c. La recuperación de desastres es un componente esencial de la gestión de la continuidad del negocio que debe ser contemplado incluso cuando se cuente con alta disponibilidad de los servicios críticos. ✗
- ☐ d. El pequeño porcentaje de indisponibilidad que no es cubierto por HA, puede tener un Recovery Point Objective (RPO) que resulte inaceptable para el negocio.

La respuesta correcta es: Alta disponibilidad se basa en redundancia de recursos y un desastre constituye una circunstancia excepcional que puede afectar a todas las formas redundantes generando una indisponibilidad prolongada y de duración incierta que requiere una respuesta por otros medios.

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,0 sobre 1,0

En la Arquitectura de Software...

Seleccione una:

- ☐ a. El concepto de "Locate", está relacionado con la adaptabilidad de la misma.
- ☒ b. Ninguna de las otras respuestas es correcta. ✓
- ☐ c. El concepto de "Manage Interfaces" está asociado a la disponibilidad de la misma.
- ☐ d. Se tiene en cuenta la usabilidad, la performance, pero no la comerciabilidad porque no es rasgo de ella.
- ☐ e. Se tiene en cuenta la interoperabilidad, la disponibilidad pero no la usabilidad del proyecto que la utilice.

La respuesta correcta es: Ninguna de las otras respuestas es correcta.

Pregunta 5

Incorrecta

Puntúa 0,0 sobre 1,0

Una de las diferencias entre SOA y MSA radica en:

Seleccione una:

- ☒ a. El enfoque determinístico de la solución ✗
- ☐ b. El esquema de persistencia
- ☐ c. El tamaño y responsabilidad de cada servicio
- ☐ d. Ninguna opción es correcta
- ☐ e. La disponibilidad del sistema

La respuesta correcta es: El tamaño y responsabilidad de cada servicio

Pregunta 6

Incorrecta

Puntúa 0,0 sobre 1,0

A la hora de definir la arquitectura de implementación de una solución que requiera tolerancia a fallas, se debe contemplar:

Seleccione una:

- ☒ a. La redundancia de componentes dentro de cada elemento de hardware (fuente, discos, memoria, cpu, etc). ✗
- ☐ b. Los componentes de red WAN, ya que en general son elementos no controlados por el cliente debido a la imposibilidad de instalar redes 100% propias.
- ☐ c. La redundancia de los elementos de software. Por ejemplo, la ejecución de sistemas en múltiples instancias de software (cluster)
- ☐ d. Ninguna de las afirmaciones es correcta

La respuesta correcta es: Ninguna de las afirmaciones es correcta

Pregunta 7

Incorrecta

Puntúa 0,0 sobre 1,0

Dentro de las definiciones de los servicios en la nube, podemos enmarcar a Windows as a Service como:

Seleccione una:

- ☒ a. Xaas (Todo como un servicio) donde el SO está en continua actualización y se accede a él desde la nube ✗
- ☐ b. Dos de las opciones son correctas
- ☐ c. Una solución donde: El usuario tiene una versión del sistema operativo (SO) que se ejecuta en su computadora, pero la administración y las actualizaciones del sistema operativo son transparentes y se administran en la nube.
- ☐ d. Ninguna de las otras copciones.
- ☐ e. Tres opciones son correctas
- ☐ f. Serverless computing, o cloud functions: en donde las actualizaciones puedan ejecutarse sin preocuparse por el espacio físico o los problemas de carga.

La respuesta correcta es: Una solución donde: El usuario tiene una versión del sistema operativo (SO) que se ejecuta en su computadora, pero la administración y las actualizaciones del sistema operativo son transparentes y se administran en la nube.

Pregunta 8

Incorrecta

Puntúa 0,0 sobre 1,0

Asociado al concepto de CDN (Content Delivery Network):

Seleccione una:

- ☐ a. Quiénes brindan este tipo de servicios tienden a un incremento en la calidad del servicio brindado respecto de la latencia y a una disminución de la complejidad de la arquitectura desplegada
- ☒ b. Una limitación relevante es que siempre se debe depender de un tercero que nos brinde el servicio ✗
- ☐ c. Se persigue el objetivo primordial de eliminar los potenciales cuellos de botella en la distribución sin tener que replicar el contenido entre nodos de la red.
- ☐ d. Ninguna de las otras respuestas es correcta
- ☐ e. Todas las respuestas son correctas

La respuesta correcta es: Ninguna de las otras respuestas es correcta

Pregunta **9**

Incorrecta

Puntúa 0,0 sobre 1,0

En el contexto de la seguridad de la información, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

Seleccione una:

- ☐ a. Los conceptos "seguridad de la información" y "seguridad informática" son equivalentes.
- ☐ b. Los eventos de seguridad de la información comprometen la continuidad del negocio y la seguridad de la información.
- ☒ c. Los sistemas de detección de intrusos (IDS) aceptan o rechazan paquetes de red aplicando un conjunto reglas configuradas. ✗
- ☐ d. Todas las anteriores son correctas.
- ☐ e. Ninguna es correcta.

La respuesta correcta es: Ninguna es correcta.

Pregunta **10**

Incorrecta

Puntúa 0,0 sobre 1,0

A la hora de implementar una arquitectura de implementación basada en un cluster de balanceo de carga, si tengo que persistir archivos, para que los mismos queden disponibles para cada nodo del cluster debería:

Seleccione una:

- ☐ a. Implementar una red SAN e instalar un sistema que exporte dispositivos de bloque a cada uno de los nodos ya que la velocidad al compartir archivos en un cluster es un factor decisivo.
- ☐ b. Ninguna de las opciones es correcta
- ☐ c. Utilizar un único sistema de almacenamiento DAS, con tantas conexiones físicas como nodos del cluster existan.
- ☒ d. Implementar una solución NAS que permita leer de manera concurrente los archivos a pesar de los problemas de disponibilidad ✗ que pueda tener cuando la escritura es concurrente.

La respuesta correcta es: Ninguna de las opciones es correcta

Pregunta **11**

Finalizado

Sin calificar

Este es un espacio opcional de 40 líneas para justificar respuestas

ejercicio 1)

entiendo que en el enfoque diamante tiene en cuenta 4 factores como tecnología, innovación, urgencia y sistemas cuando el nuevo proyecto es complejo

ejercicio 2)

como está puesto "o hasta la finalización del proyecto", entiendo que no se modifica nada sobre lo planeado en un principio, y por eso entiendo a los cambios que se hacen en el control predictivo

ejercicio 3) cuando el desastre ya ocurrió y además dice que se tiene disponibilidad al 99%, lo importante es salir ya del desastre ocurrido, hay que minimizar el tiempo para estar disponible

[◀ Aceptación de condiciones de evaluación](#)

Ir a...

[Aceptación de condiciones de evaluación ▶](#)