

[Área personal](#) / [Mis cursos](#) / [2021 - Administración de Recursos K4054](#) / [Primer PARCIAL - 13 de Julio de 2021](#)
/ [ADR K4054 - PRIMER PARCIAL - 13 de julio de 2021](#)

Pregunta **1**

Sin responder
aún

Puntúa como
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

Pregunta **2**

Sin responder
aún

Puntúa como
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

Pregunta 3

Sin responder aún

Puntúa como 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. Capacidad del servicio.
- ☒ d. Recovery Time Objective (RTO).
- ☐ e. Performance esperada del servicio.

Pregunta 4

Sin responder aún

Puntúa como 1,0

En la Arquitectura de Software...

Seleccione una:

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

Pregunta 5

Sin responder aún

Puntúa como 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

Pregunta 6

Sin responder aún

Puntúa como 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. Ninguna de las otras opciones es correcta.
- ☐ b. 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.
- ☒ c. 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.
- ☐ 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.

Pregunta **7**Sin responder
aúnPuntúa como
1,0

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

Seleccione una:

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

Pregunta **8**Sin responder
aúnPuntúa como
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. Todas las respuestas son correctas
- ☐ c. 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
- ☐ 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. Ninguna de las otras respuestas es correcta

Pregunta **9**Sin responder
aúnPuntúa como
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.

Pregunta **10**Sin responder
aúnPuntúa como
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. Los análisis posibles sobre los parámetros pasados a las aplicaciones en cada requerimiento.
- ☒ c. Los tipos de request que se realizarán a cada servicio (aplicación)
- ☐ d. Todas las opciones son correctas

Pregunta **11**

Sin responder
aún

Sin calificar

Este es un espacio opcional de 40 líneas para justificar respuestas

Párrafo

Ruta: p

◀ Aceptación de condiciones de evaluación - PR

Ir a...

[Área personal](#) / [Mis cursos](#) / [2021 - Administración de Recursos K4054](#) / [Primer PARCIAL - 13 de Julio de 2021](#)
/ [ADR K4054 - PRIMER PARCIAL - 13 de julio de 2021](#)

Pregunta **1**

Sin responder
aún

Puntúa como
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

Pregunta **2**

Sin responder
aún

Puntúa como
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

Pregunta **3**

Sin responder
aún

Puntúa como
1,0

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

Seleccione una:

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

Pregunta **4**

Sin responder
aún

Puntúa como
1,0

Con respecto a la Arquitectura de Software...

Seleccione una:

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

Pregunta **5**Sin responder
aúnPuntúa como
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

Pregunta **6**Sin responder
aúnPuntúa como
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. 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.
- ☐ 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.

Pregunta **7**Sin responder
aúnPuntúa como
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 servicios 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

Pregunta **8**Sin responder
aúnPuntúa como
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. 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. Ninguna de las respuestas es correcta

Pregunta **9**Sin responder
aúnPuntúa como
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.

Pregunta **10**Sin responder
aúnPuntúa como
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. Se implementa una conexión de última milla all nodo más cercano de la red.
- ☒ c. Ninguna de las opciones es correcta.
- ☐ d. Utilizamos Fibra Optica que garantiza el ancho de banda del canal.
- ☐ e. Utilizamos radiofrecuencia por canales duplicados para tener contingencia.

Pregunta **11**

Sin responder
aún

Sin calificar

Este es un espacio opcional de 40 líneas para justificar respuestas

Párrafo

Ruta: p

◀ Aceptación de condiciones de evaluación - PR

Ir a...

[Área personal](#) / [Mis cursos](#) / [2021 - Administración de Recursos K4054](#) / [Primer PARCIAL - 13 de Julio de 2021](#)
/ [ADR K4054 - PRIMER PARCIAL - 13 de julio de 2021](#)

Pregunta **1**

Sin responder
aún

Puntúa como
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

Pregunta **2**

Sin responder
aún

Puntúa como
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

Pregunta **3**

Sin responder
aún

Puntúa como
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 interrupción de los servicios por afectación de la conectividad.
- ☐ b. El pequeño porcentaje de indisponibilidad que no es cubierto por HA, puede tener un Recovery Point Objective (RPO) que resulte inaceptable para el negocio.
- ☐ c. 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.
- ☐ 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.

Pregunta **4**Sin responder
aúnPuntúa como
1,0

En la Arquitectura de Software...

Seleccione una:

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

Pregunta **5**Sin responder
aúnPuntúa como
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.

Pregunta **6**Sin responder
aúnPuntúa como
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. 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.
- ☐ d. Ninguna de las otras opciones es correcta.

Pregunta **7**Sin responder
aúnPuntúa como
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. Ninguna de las otras copciones.
- ☐ c. Tres opciones son correctas
- ☒ d. 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.
- ☐ e. Dos de las opciones son correctas
- ☐ f. XaaS (Todo como un servicio) donde el SO está en continua actualización y se accede a él desde la nube

Pregunta **8**Sin responder
aúnPuntúa como
1,0

El concepto de persistencia polígloa:

Seleccione una:

- ☐ a. Ninguna de las respuestas es correcta
- ☐ b. 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).
- ☐ c. 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
- ☒ 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.

Pregunta **9**Sin responder
aúnPuntúa como
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.

Pregunta **10**Sin responder
aúnPuntúa como
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. Utilizamos Fibra Optica que garantiza el ancho de banda del canal.
- ☒ c. Ninguna de las opciones es correcta.
- ☐ d. Utilizamos radiofrecuencia por canales duplicados para tener contingencia.
- ☐ e. Se implementa una conexión de última milla all nodo más cercano de la red.

Pregunta **11**

Sin responder
aún

Sin calificar

Este es un espacio opcional de 40 líneas para justificar respuestas

Párrafo

B

I

Ruta: p

◀ Aceptación de condiciones de evaluación - PR

Ir a...

[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 11 segundos

Pregunta **1**

Finalizado

Puntúa como 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

Pregunta **2**

Finalizado

Puntúa como 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

Pregunta **3**

Finalizado

Puntúa como 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. Ninguna de las otras opciones.
- ☐ b. Recovery Point Objective (RPO).

Recovery Point Objective (RPO).

- ☐ c. Performance esperada del servicio.
- ☒ d. Capacidad del servicio.
- ☐ e. Recovery Time Objective (RTO).

Pregunta 4

Finalizado

Puntúa como 1,0

Con respecto a la [Arquitectura de Software...](#)

Seleccione una:

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

Pregunta 5

Finalizado

Puntúa como 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

Pregunta 6

Finalizado

Puntúa como 1,0

Las ventajas de una arquitectura de cluster de [alta disponibilidad](#) respecto de una de balanceo de carga consisten en:

Seleccione una:

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. 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. Xaas (Todo como un servicio) donde el SO está en continua actualización y se accede a él desde la nube
- ☐ e. Ninguna de las otras opciones.
- ☒ f. Dos de las opciones son correctas




Pregunta 8

Finalizado

Puntúa como 1,0

El concepto de persistencia polígota:

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

Pregunta 9

Finalizado

Puntúa como 1,0

- ☐ a. 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.
- ☒ b. 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.
- ☐ c. Ninguna de las opciones es correcta
- ☐ d. Utilizar un único sistema de almacenamiento DAS, con tantas conexiones físicas como nodos del cluster existan.

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 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, 20:00
Tiempo empleado	24 minutos 41 segundos

Pregunta 1

Finalizado

Puntúa como 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

Pregunta 2

Finalizado

Puntúa como 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

Pregunta **3**

Finalizado

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

Pregunta **4**

Finalizado

Puntúa como
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 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.**

Pregunta **5**

Finalizado

Puntúa como
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

Pregunta **6**

Finalizado

Puntúa como
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. **Ninguna de las otras opciones es correcta.**
- ☐ b. **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.**
- ☐ 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. **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**
Finalizado
Puntúa como 1,0

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

Seleccione una:

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

Pregunta **8**
Finalizado
Puntúa como 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. 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).
- ☐ c. Ninguna de las respuestas es correcta
- ☒ 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.

Pregunta **9**
Finalizado
Puntúa como 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.

Pregunta **10**
Finalizado
Puntúa como 1,0

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

Seleccione una:

- ☒ a. Ninguna de las opciones es correcta.
- ☐ 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 radiofrecuencia por canales duplicados para tener contingencia.
- ☐ e. Utilizamos Fibra Optica que garantiza el ancho de banda del canal.

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 K4051](#) / [Clase 12 - Enunciado de ejercicio de arquitectura - 1er Parcial](#) / [Evaluación 1er parcial](#)

Pregunta **1**

Sin responder
aún

Puntúa como
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

Pregunta **2**

Sin responder
aún

Puntúa como
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

Pregunta **3**

Sin responder
aún

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

Pregunta 4

Sin responder aún

Puntúa como 1,0

En la Arquitectura de Software...

Seleccione una:

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

Pregunta 5

Sin responder aún

Puntúa como 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.

Pregunta 6

Sin responder aún

Puntúa como 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.

Pregunta 7

Sin responder aún

Puntúa como 1,0

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

Seleccione una:

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

Pregunta 8

Sin responder
aúnPuntúa como
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. Todas las respuestas son correctas
- ☐ e. 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.

Pregunta 9

Sin responder
aúnPuntúa como
1,0En 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.

Pregunta 10

Sin responder
aúnPuntúa como
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. Los tipos de request que se realizarán a cada servicio (aplicación)
- ☐ c. Los análisis posibles sobre los parámetros pasados a las aplicaciones en cada requerimiento.
- ☒ d. Todas las opciones son correctas

Pregunta **11**

Sin responder
aún

Sin calificar

Este es un espacio opcional de 40 líneas para justificar respuestas

Párrafo

Ruta: p

◀ [Aceptación de condiciones de evaluación](#)

Ir a...

[Convocatoria lunes 19/10 19:00](#) ▶

Pregunta **1**

Sin responder aún

Puntúa como 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

Pregunta **2**

Sin responder aún

Puntúa como 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

Pregunta **3**

Sin responder aún

Puntúa como 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. El pequeño porcentaje de indisponibilidad que no es cubierto por HA, puede tener un Recovery Point Objective (RPO) que resulte inaceptable para el negocio.
- ☐ 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 disrupción de los servicios por afectación de la conectividad.
- ☒ d. [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**

Sin responder aún

Puntúa como 1,0

Con respecto a la Arquitectura de Software...

Seleccione una:

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

Pregunta **5**

Sin responder aún

Puntúa como 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.

Pregunta **6**

Sin responder aún

Puntúa como 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. 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.
- ☐ b. Ninguna de las afirmaciones es correcta
- ☒ c. La redundancia de los elementos de software. Por ejemplo, la ejecución de sistemas en múltiples instancias de software (cluster)
- ☐ d. La redundancia de componentes dentro de cada elemento de hardware (fuente, discos, memoria, cpu, etc).

Pregunta **7**

Sin responder aún

Puntúa como 1,0

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

Seleccione una:

- ☐ a. Dos de las opciones son correctas
- ☒ b. 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.
- ☐ c. Xaas (Todo como un servicio) donde el SO está en continua actualización y se accede a él desde la nube
- ☐ d. Serverless computing, o cloud functions: en donde las actualizaciones puedan ejecutarse sin preocuparse por el espacio físico o los problemas de carga.
- ☐ e. Ninguna de las otras copciones.
- ☐ f. Tres opciones son correctas

Pregunta **8**

Sin responder aún

Puntúa como 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. Todas las respuestas son correctas
- ☐ 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. 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

Pregunta **9**

Sin responder
aún

Puntúa como
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.

Pregunta **10**

Sin responder
aún

Puntúa como
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. Utilizamos Fibra Optica que garantiza el ancho de banda del canal.
- ☐ c. Se implementan dos conexiones hacia dos nodos diferentes de la red.
- ☒ d. Ninguna de las opciones es correcta.
- ☐ e. Se implementa una conexión de última milla all nodo más cercano de la red.

Pregunta **11**

Sin responder aún

Sin calificar

Este es un espacio opcional de 40 líneas para justificar respuestas

Párrafo

Ruta: p

◀ Aceptación de condiciones de evaluación

Ir a...

Convocatoria lunes 19/10 19:00 ▶

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

Pregunta 1

Sin responder aún

Puntúa como 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

Pregunta 2

Sin responder aún

Puntúa como 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

Pregunta 3

Sin responder aún

Puntúa como 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. El pequeño porcentaje de indisponibilidad que no es cubierto por HA, puede tener un Recovery Point Objective (RPO) que resulte inaceptable para el negocio.
- ☒ 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. 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.

Pregunta 4

Sin responder aún

Puntúa como 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. Solo es utilizada en proyectos ágiles por su interacción con el usuario.
- ☒ d. Ninguna de las otras respuestas es correcta.
- ☐ e. Trabaja solamente con los contextos, de negocio, técnico y profesional.

Pregunta 5

Sin responder aún

Puntúa como 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.

Pregunta 6

Sin responder aún

Puntúa como 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. Ninguna de las otras opciones es correcta.
- ☐ b. 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.
- ☒ c. 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.
- ☐ 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.

Pregunta 7

Sin responder aún

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

Pregunta **8**Sin responder
aúnPuntúa como
1,0

Asociado al concepto de CDN (Content Delivery Network):

Seleccione una:

- ☐ a. 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.
- ☐ b. 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
- ☒ c. Todas las respuestas son correctas
- ☐ d. Ninguna de las otras respuestas es correcta
- ☐ e. Una limitación relevante es que siempre se debe depender de un tercero que nos brinde el servicio

Pregunta **9**Sin responder
aúnPuntúa como
1,0En 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.

Pregunta **10**Sin responder
aúnPuntúa como
1,0

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

Seleccione una:

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

Pregunta **11**

Sin responder
aún

Sin calificar

Este es un espacio opcional de 40 líneas para justificar respuestas

Párrafo

Ruta: p

◀ [Aceptación de condiciones de evaluación](#)

Ir a...

[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, 19:58

Tiempo empleado 23 minutos 10 segundos

Pregunta **1**

Finalizado

Puntúa como 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

Pregunta **2**

Finalizado

Puntúa como 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

Pregunta **3**

Finalizado

Puntúa como 1,0

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

Seleccione una:

- ☐ a. Horas efectivamente trabajadas.
- ☐ b. Licencias por examen.

- ☐ c. Aportes del empleado al sistema del seguridad social.
- ☐ d. Sueldo anual complementario (S.A.C).
- ☒ e. Ninguna de las otras opciones.

Pregunta **4**

Finalizado

Puntúa como 1,0

En la Arquitectura de Software...

Seleccione una:

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

Pregunta **5**

Finalizado

Puntúa como 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

Pregunta **6**

Finalizado

Puntúa como 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. Ninguna de las afirmaciones es correcta

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

Pregunta **8**

Finalizado

Puntúa como 1,0

El concepto de persistencia políglota:

Seleccione una:

- ☒ a. 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.
- ☐ b. Ninguna de las respuestas es correcta
- ☐ 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. 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

Pregunta **9**

Finalizado

Puntúa como 1,0

- ☐ c. Los análisis posibles sobre los parámetros pasados a las aplicaciones en cada requerimiento.
- ☐ d. Los tipos de request que se realizarán a cada servicio (aplicación)

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 ▶](#)

