

Comenzado el Tuesday, 30 de November de 2021, 08:49

Estado Finalizado

Finalizado en Tuesday, 30 de November de 2021, 09:13

Tiempo empleado 24 minutos 57 segundos

Calificación 5,6 de 10,0 (56%)

Pregunta 1

Parcialmente correcta

Puntúa 0,6 sobre 1,0

Tu proyecto tiene una duración acordada de 2 años. Hay seis equipos diferentes que trabajan en cinco áreas funcionales principales. Algunos equipos se adelantan a lo planificado, mientras que otros se retrasan. Hay sobrecostos en algunas áreas, pero también se ha ahorrado costos en otras. Debido a todo esto, es difícil entender si el proyecto está por encima o por debajo del presupuesto.

Nueve meses después de iniciado el proyecto que tiene un presupuesto total de USD 4.200.000, ya se ha gastado USD 1.650.000. El CPI es 0,875.

¿Cuál de las siguientes respuestas justifica mejor el pronóstico del proyecto?

- ☐ a. No hay información de performance de cronograma. En costos se está gastando por encima del presupuesto. De continuar así, se requerirán fondos adicionales para finalizar el proyecto.
- ☐ b. Dado que ha transcurrido menos del 40% de la duración del proyecto y que el CPI es cercano al 90%, queda tiempo suficiente para tomar medidas correctivas sobre los costos que permitan finalizar el proyecto dentro del presupuesto.
- ☒ c. Si bien no hay información sobre performance, transcurridos 9 meses y si el trabajo se realizara en forma uniforme a lo largo del proyecto, entonces el proyecto estaría atrasado. ✗
Esto se suma a la performance deficiente de costos (CPI=0,875).
- ☐ d. Ninguna de las otras opciones realizada un pronóstico del proyecto aceptablemente justificado.
- ☐ e. Dada la performance de costo y cronograma muy diferentes entre los equipos, podemos postular que la misma se mantendrá en lo que resta del proyecto. Para los costos, esto nos lleva a EAC de USD 4.800.000 y VAC de (USD -600.00). Por lo tanto, el proyecto requerirá ampliar el presupuesto para poder finalizarlo.

Respuesta parcialmente correcta.

La respuesta correcta es:

Dada la performance de costo y cronograma muy diferentes entre los equipos, podemos postular que la misma se mantendrá en lo que resta del proyecto. Para los costos, esto nos lleva a EAC de USD 4.800.000 y VAC de (USD -600.00). Por lo tanto, el proyecto requerirá ampliar el presupuesto para poder finalizarlo.

Comentario:

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,0 sobre 1,0

El uso de un framework de procesamiento distribuido para una solución de Big Data implica:

- ☐ a. Al tratarse de una infraestructura distribuida aplica el teorema de CAP, excepto en el caso de una implementación on premise.

- ☐ b. Las herramientas tradicionales de seguridad no resultan efectivas por la naturaleza de **big data**.
- ☐ c. Si se implementa en **cloud** se evita que el crecimiento rápido de la complejidad de la solución afecte al proyecto.
- ☒ d. Todas las otras respuestas con incorrectas. ✓
- ☐ e. Cuando se trata de datos de fuentes externas a la organización no aplica la necesidad de incluirlos en un DRP.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Todas las otras respuestas con incorrectas.

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,0
sobre 1,0

Sos el gerente de un proyecto que cuenta con USD 800.00 para desarrollar un software. Hay dos equipos de programadores que trabajarán durante seis meses por un total de 10.000 horas. De acuerdo con el cronograma del proyecto, a la fecha tu equipo debía realizar el 38% del trabajo. Al día de hoy, el proyecto está completo en un 40% mientras que se ha utilizado el 50% del presupuesto.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones refleja mejor el estado del proyecto?

- ☐ a. El proyecto está atrasado y se ha gastado por debajo del presupuesto con $SPI=0,80$ y $CPI=1,05$.
- ☒ b. El proyecto está adelantado y se ha gastado por encima del presupuesto con $SPI=1,05$ y $CPI=0,80$. ✓
- ☐ c. El proyecto está adelantado y se ha gastado por debajo del presupuesto con $SPI=0,76$ y $CPI=1,05$.
- ☐ d. Ninguna de las otras opciones refleja el estado del proyecto.
- ☐ e. El proyecto está atrasado y se ha gastado por encima del presupuesto con con $SPI=0,80$ y $CPI=0,76$.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

El proyecto está adelantado y se ha gastado por encima del presupuesto con $SPI=1,05$ y $CPI=0,80$.

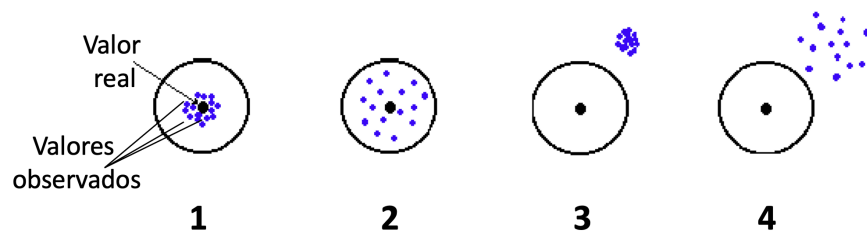
Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,0
sobre 1,0

Existen dos conceptos que sirven para evaluar los resultados de la mediciones: *exactitud* y *precisión*. El primero se relaciona con la distancia de los valores observados respecto del valor real; el segundo con lo cercanos que se encuentran entre sí los valores de mediciones repetidas de un mismo valor real.

A partir de estas definiciones, en la siguiente imagen se grafican las diferencias entre los dos conceptos.



¿Cuál de las siguientes opciones representa *exactitud* y *precisión* en la imagen?

- ☐ a. 2
- ☐ b. 3
- ☐ c. 4

☒ d. 1 ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

1

Pregunta 5

Incorrecta

Puntúa 0,0
sobre 1,0

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa respecto de la tabla de requerimientos?

- ☐ a. Tanto los aspectos obligatorios como los deseables expresan la subjetividad del sector requirente respecto de la adquisición solicitada.
- ☐ b. Pueden existir algunos aspectos que solo se expresen como obligatorios y otros solo como deseables.
- ☒ c. Un aspecto puede ser tanto obligatorio como deseable. La diferencia entre ambas categorías se establece por el grado en el que se expresa. ✗
- ☐ d. Los requerimientos obligatorios establecen los aspectos a considerar para evaluar a las diferentes propuestas.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Los requerimientos obligatorios establecen los aspectos a considerar para evaluar a las diferentes propuestas.

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1,0
sobre 1,0

¿Cuál de las siguientes afirmaciones del Valor de Punto de Ponderación es falsa?

- ☒ a. Se calcula para cada propuesta recibida. ✓
- ☐ b. Permite determinar el límite de precio a pagar por el agregado de un atributo de acuerdo con la subjetividad expresada en las tablas de pesos relativos y de valoración de atributos.
- ☐ c. $VPP = (CM - Cm) / \text{Peso del costo}$
- ☐ d. Valor expresado monetariamente de la variación de costo que genera una diferencia de ponderación igual a 1.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Se calcula para cada propuesta recibida.

Pregunta 7

Incorrecta

Puntúa 0,0
sobre 1,0

Dada la siguiente afirmación:

"Bencharking es un proceso de comparación productos, servicios o procesos de una organización con los de otras del mercado."

¿Cuál de las siguientes opciones explica mejor su valor de verdad?

- ☐ a. Falso, porque se pueden realizar comparaciones exclusivamente dentro o exclusivamente fuera de una organización.
- ☐ b. Falso, porque se pueden comparar intangibles.
- ☐ c. Verdadero, porque aunque es posible realizar comparaciones referidas exclusivamente a organizaciones

externas, la que resulta relevante es la que se refiere a una contra otras del mercado.

- ☐ d. Verdadero, porque aunque es posible realizar comparaciones dentro de una organización, la que resulta relevante es la que se realiza con el mercado. ❌

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Falso, porque se pueden realizar comparaciones exclusivamente dentro o exclusivamente fuera de una organización.

Pregunta 8

Incorrecta

Puntúa 0,0
sobre 1,0

En un contexto de análisis de vínculos entre Benchmark y MEP, podemos afirmar que:

- ☐ a. El resultado de la tabla de ponderación de propuestas puede ser tomado como entrada para el proceso de benchmark.
- ☐ b. Un informe de benchmark puede servir como entrada para MEP y el resultado de la tabla de ponderación de propuestas puede ser tomado como entrada para el proceso de benchmark.
- ☒ c. No es posible conectar el proceso de benchmark con MEP ya que el primero posee objetividad y la segunda expresa la subjetividad del sector de la organización que tiene la necesidad de adquirir un bien o servicio. ❌
- ☐ d. Todas las otras opciones son incorrectas.
- ☐ e. Un informe de benchmark puede servir como entrada para MEP.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Un informe de benchmark puede servir como entrada para MEP.

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,0
sobre 1,0

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es indudablemente falsa?

- ☐ a. Casi todos los departamentos de una empresa pueden utilizar los resultados del análisis de big data, pero manejar su desorden y ruido puede plantear problemas.
- ☐ b. Big data puede recopilarse a partir de comentarios compartidos públicamente en redes sociales y sitios web, recogidos voluntariamente de aplicaciones y dispositivos electrónicos personales, a través de cuestionarios, compras de productos y registros electrónicos.
- ☒ c. Dado que toda la información de Big Data resulta resulta relevante, no aplica el concepto de señal y ruido. ✔
- ☐ d. Big data puede incluir datos estructurados (a menudo numéricos, fácilmente formateados y almacenados) o no estructurados (de formato libre, menos cuantificables).
- ☐ e. Big data se almacena con mayor frecuencia en bases de datos y se analiza mediante software diseñado específicamente para manejar conjuntos de datos grandes y complejos.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Dado que toda la información de Big Data resulta resulta relevante, no aplica el concepto de señal y ruido.

Pregunta 10

Incorrecta

Puntúa 0,0
sobre 1,0

¿Cuál de las siguientes opciones no es una desventaja de *proof of work*?

- ☐ a. Si el sistema de proof of work tarda hasta diez minutos en registrar y agregar un bloque a la cadena para el caso de bitcoin, se estima que la red puede procesar alrededor de siete transacciones, como máximo, por segundo. La solución a este problema aún está en desarrollo.
- ☐ b. Costo de adquisición de equipamiento profesional y consumo de gran cantidad de recursos y energía.
- ☐ c. Si la red es suficientemente grande, minimiza el riesgo de un ataque del 51%.
- ☒ d. Cada transacción puede superar cientos de Gb. Eso significa que no es exactamente eficaz para almacenar los datos. ✗
- ☐ e. El descenso de las recompensas representa un riesgo para la continuidad de la actividad de minería, por lo menos en bitcoin.
- ☐ f. En las circunstancias actuales, manipular la cadena de bloques de Bitcoin es prácticamente imposible. Sin embargo, hay docenas de cadenas de bloques de prueba de trabajo más pequeñas que siguen siendo extremadamente vulnerables a los ataques del 51%. El sitio Crypto51 enumera en tiempo real cuánto dinero costaría un ataque del 51% de atacar cada cadena de bloques existente.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Si la red es suficientemente grande, minimiza el riesgo de un ataque del 51%.

Pregunta 11

Sin contestar

Sin calificar

Este es un espacio opcional de 40 líneas para justificar respuestas

◀ Aceptación de condiciones de
evaluación

Ir a...