

CERTIFICACIÓN COSMIC

Comenzado el Tuesday, 16 de May de 2017, 21:14

Estado Finalizado

Finalizado en Tuesday, 16 de May de 2017, 22:02

Tiempo empleado 47 minutos 41 segundos

Puntos 29,50/30,00

Calificación 9,83 de 10,00 (98%)

Comentario - Excelente!

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

¿Cuáles son los métodos de aproximación que existen en una medición COSMIC?

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. Aproximación por Casos de Uso Promedio ✓
- ☒ b. Aproximación por una Clasificación de Tamaño Fijo ✓
- ☒ c. Aproximación Rápida y Temprana ✓
- ☒ d. Aproximación por Proceso Funcional Promedio ✓
- ☒ e. Aproximación por Bandas de Igual Tamaño ✓

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

Para poder realizar una Medición Aproximada cuando los FUR no están definidos, es necesario tratar de abstraer los Procesos Funcionales basados en lo que conocemos de los FUR a un nivel alto de granularidad.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

¿La medición aproximada utilizando el método COSMIC debe usarse en proyectos que desarrollarán nuevas funcionalidades?

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

De acuerdo a los principios generales de una medición aproximada, ¿el principio de escalamiento se define como?

Seleccione una:

- ☐ a. La selección de los objetos de medición multiplicados por el 130%
- ☐ b. El aumento de los objetos de medición de acuerdo a un criterio de experto
- ☐ c. La selección de los objetos de medición sumados con las horas determinadas para un factor externo
- ☒ d. La selección de los objetos de medición multiplicados por un Factor de Escalamiento para representar el tamaño funcional a un Nivel de Granularidad de un Proceso Funcional. ✓

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

¿El término Rapid Sizing hace referencia a la realización de una Medición Aproximada?

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

¿Una Aproximación por Proceso Funcional Promedio, consiste en?

Seleccione una:

- ☐ a. Medir el tamaño funcional basado en un Requerimiento Funcional similar
- ☐ b. Aproximar el tamaño funcional estimado por juicio de expertos
- ☒ c. Medir el tamaño funcional de la pieza de software tomando como referencia un Requerimiento Funcional similar y multiplicarlo por un factor de productividad promedio ✓
- ☐ d. Todas las anteriores

Pregunta 7

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

EL conjunto de FUR que deben incluirse en un ejercicio de medición de tamaño funcional corresponde al alcance de una medición

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

La relación entre dos capas de software se definen como:

Seleccione una o más de una:

- ☒ A. Bidireccional ✓
- ☒ B. Jerárquica ✓
- ☐ C. Unidireccional
- ☐ D. Cascada
- ☐ E. Paralela

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

15 En un diagrama de contexto que interpretación tiene el cuadrado

Seleccione una:

- ☒ A. Pieza de software a medir ✓
- ☐ B. Capa
- ☐ C. Usuario a medir
- ☐ D. FUR identificado

Pregunta 10

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

El propósito de la medición es decir, para lo que será utilizado el resultado. El propósito determina los otros parámetros de medición

Seleccione una:

- ☒ a. Verdadero ✓
- ☐ b. Falso
- ☐ c. No Existe suficiente Información para la respuesta

Pregunta 11

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

Si algunos requisitos deben medirse antes de que se hayan definido con suficiente detalle para una medición precisa, los requisitos se pueden medir utilizando

Seleccione una:

- ☐ A. Paramétrica
- ☐ B. Juicio de Expertos
- ☒ C. Aproximación ✓
- ☐ D. Análoga

Pregunta 12

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

Quien es el responsable de la estimación en la metodología COSMIC

Seleccione una:

- ☐ A. La aplicación
- ☐ B. Scrum Master
- ☒ C. Medidor ✓
- ☐ D. El cliente

^

Pregunta 13

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

Que tiene mas valor en puntos cosmico en la Fase de Mapeo:

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. una Entrada ✓
- ☒ b. una Salida ✓
- ☒ c. una Lectura ✓
- ☒ d. una Escritura ✓

Pregunta 14

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

¿Son ejemplos de eventos desencadenantes de reloj y temporización?

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Pregunta 15

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

¿a que se refiere almacenamiento persistente?

Seleccione una:

- ☒ a. almacenamiento lógico que el software que se está midiendo necesite para acceder a través de movimientos de datos de Lectura o Escritura ✓
- ☐ b. Almacenamiento de datos en el disco duro para realizar la estimacion COSMIC
- ☐ c. Modelo de persistencia Cosmic para ajustar la estimacion
- ☐ d. Requerimientos Funcionales FUR
- ☐ e. Todas la anteriores

Pregunta 16

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

¿Los conceptos clave del modelo Genérico de Software son:?

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. usuario funcional, evento desencadenante, proceso funcional' ✓
- ☒ b. movimientos de dato, manipulacion de datos ✓
- ☒ c. grupo de datos, atributos de datos, objetos de interes ✓
- ☒ d. entradas y salidas, lectura y escritura, almacenamiento persistente ✓

Pregunta 17Parcialmente
correctaPuntúa 0,50
sobre 1,00

¿Cuáles de os siguientes corresponde a la Fase de Mapeo COSMIC?

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. Identificacion de Grupos de datos
- ☒ b. Identificacion Funcional de proceso ✓
- ☐ c. Identificacion de atributos de datos
- ☒ d. Identificacion de movimiento de datos ✓

Pregunta 18

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

Los Puntos por Función corresponde a la única unidad de medida para Lecturas y Escrituras COSMIC:

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Pregunta 19

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

Aplicando la unidad de medida COSMIC, su definición correcta de "1 CFP (Punto de Función COSMIC)" es:

Seleccione una:

- ☒ a. Tamaño de un movimiento de datos. ✓
- ☐ b. Dato de función de medida.

Pregunta 20

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

En la Manipulación de software, el método COSMIC fue diseñado para medir:

Seleccione una:

- ☐ a. Un software "rico en manipulación de datos".
- ☐ b. Un software "rico en generación de datos".
- ☐ c. Un software "rico en dimensionamiento de datos".
- ☒ d. Un software "rico en movimiento de datos". ✓

Pregunta 21

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

En "Extensión Local con sub-unidades de medida", Cuando se necesita más precisión en la medición de los movimientos de datos, se puede definir:

Seleccione una:

- ☐ a. Un método emergente.
- ☒ b. Una sub-unidad de medida. ✓
- ☐ c. Una medida básica para tener otro punto de medición.
- ☐ d. Todas las anteriores.

Pregunta 22

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

Seleccione dos opciones correctas. En las REGLAS – Modificando un movimiento de datos, cuáles son las descripciones correctas:

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. Si un movimiento de datos debe ser modificado debido a un cambio de la manipulación de los datos relacionados con el movimiento de datos y/o debido a un cambio en el número o tipo de los atributos del grupo de datos movido, un cambio CFP se medirá, independientemente de la cantidad real de modificaciones en el movimiento de los datos. ✓
- ☐ b. Si un grupo de datos debe ser modificado, los movimientos de datos moviendo el grupo de datos cambiado, cuya funcionalidad se ve afectada por la modificación del grupo de datos, no serán identificados como movimientos de datos modificados.
- ☐ c. Si un movimiento de datos debe ser cambiado debido a un cambio de la manipulación de los datos relacionados con el movimiento de datos y/o debido a un cambio en el número o tipo de los atributos del grupo de datos movido, un cambio CFP no se medirá, independientemente de la cantidad real de modificaciones en el movimiento de los datos.
- ☒ d. Si un grupo de datos debe ser modificado, los movimientos de datos moviendo el grupo de datos modificado, cuya funcionalidad no se ve afectada por la modificación del grupo de datos, no serán identificados como movimientos de datos modificados. ✓
- ☐ e. Si un grupo de datos debe ser cambiado, los movimientos de datos moviendo el grupo de datos modificado, cuya funcionalidad no se ve afectada por la modificación del grupo de datos, serán identificados como movimientos de datos modificados

Pregunta 23

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

Cuando el método no puede medir adecuadamente una manipulación de datos, ¿puede ser posible que?:

Seleccione una:

- ☐ a. Se amplíe una extensión local para superar la limitación.
- ☐ b. Se desarrolle un método adicional al método local y superar la limitación.
- ☐ c. Se genere excepciones del método local para superar la limitación.
- ☒ d. Se desarrolle una extensión local del método para superar la limitación. ✓

Pregunta 24

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

En la manipulación de un software rico en datos, los usuarios del método, cuando se enfrentan a la medición de un tamaño funcional deben:

Seleccione una:

- ☐ a. Integrar modificaciones al método para que realmente se produzcan tamaños funcionales que son significativos y útiles en relación para el propósito de la medición.
- ☒ b. Decidir por sí mismos si el método realmente produce tamaños funcionales que son significativos y útiles en relación para el propósito de la medición. ✓
- ☐ c. Escalar a otra funcionalidad la modificación del método para que estructure tamaños funcionales que son significativos y útiles en relación para el propósito de la medición.
- ☐ d. Decidir con un grupo colaborativo si el método realmente produce tamaños funcionales que son significativos y útiles en relación para el propósito de la medición.

Pregunta 25

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

¿El número de ocurrencias de cualquier movimiento de datos de Entrada, Salida, Lectura o Escritura durante la ejecución del software debe tenerse en cuenta?

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

Pregunta 26

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

¿Algunos Requisitos No Funcionales (NFR) pueden convertirse en Requisitos Funcionales de Usuario (FUR) durante el ciclo de vida de un proyecto?

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Pregunta 27

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

De acuerdo a las reglas y guías establecidas en un proceso de medición COSMIC, ¿podemos asegurar que el tamaño de un movimiento de datos siempre es 1 CFP?

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Pregunta 28

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

En circunstancias especiales un software puede requerir de medición sin tener siquiera una línea de código disponible. En tal circunstancia, los Requisitos Funcionales de Usuario (FUR) pueden obtenerse de:

Seleccione una:

- ☐ a. Artefactos de software como documentos de arquitectura o historias de usuario.
- ☐ b. Artefactos de entrada y salida como reportes, pantallas o interfaces de otro software.
- ☐ c. Artefactos de almacenamiento como definiciones de bases de datos, diagramas E/R.
- ☒ d. Todas las anteriores ✓

Pregunta 29

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

Los Requisitos No-Funcionales (NFR) se refieren a:

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. La calidad del software ✓
- ☒ b. El medio ambiente en que el software debe implementarse ✓
- ☐ c. Almacenamiento de datos
- ☒ d. La tecnología que se utiliza para la ejecución del software ✓
- ☒ e. Los procesos y la tecnología que se utilizarán para desarrollar y mantener el software ✓
- ☐ f. Todas las anteriores

Pregunta 30

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

De acuerdo al principio de medición COSMIC podemos asegurar que el tamaño funcional es:

Seleccione una:

- ☒ a. Igual al número de sus movimientos de datos ✓
- ☐ b. Igual al número de sus movimientos de datos multiplicado por el número de ocurrencias
- ☐ c. Igual al número de sus movimientos de datos + número de ocurrencias
- ☐ d. Igual al número de movimientos de datos de entrada + movimientos de datos de salida
- ☐ e. Todas las anteriores

[Volver a: 01 de Mayo - 17... ➡](#)

