

# CERTIFICACIÓN COSMIC

**Comenzado el** Tuesday, 16 de May de 2017, 19:17

**Estado** Finalizado

**Finalizado en** Tuesday, 16 de May de 2017, 20:04

**Tiempo empleado** 46 minutos 23 segundos

**Puntos** 22,75/30,00

**Calificación** 7,58 de 10,00 (76%)

**Comentario -** Muy Bien!

## Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

Existen métodos de aproximación basados en 2 principios de aproximación o una combinación de ambos. ¿Estos principios son?

Seleccione una:

- ☐ a. Principio de priorizar y principio de extender
- ☐ b. Principios de la buena fé y de la confianza
- ☒ c. Principio de escalamiento y principio de clasificación ✓
- ☐ d. Principio de priorizar y principio de reducir

## Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

¿Las tablas, valores o factores utilizados en los métodos de Aproximación pueden utilizarse en los proyectos de Stefanini sin necesidad de realizar primero un proceso de calibración o ajuste?

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

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 5**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

¿Una Aproximación por Casos de Uso Promedio es?

Seleccione una:

- ☐ a. Tomar un tamaño promedio de un Proceso Funcional (3.5) y multiplicarlo por un promedio de 10 Puntos por Funcion COSMIC (CPF).
- ☐ b. Multiplicar cada caso de uso por un factor constante de 40 CPF.
- ☒ c. Tomar un tamaño promedio de un Proceso Funcional (3.5) y multiplicarlo por un promedio de 8 Puntos por Funcion COSMIC (CPF) y dicho resultado multiplicarlo por cada caso de uso identificado. ✓
- ☐ d. Todas las anteriores

**Pregunta 6**

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. El aumento de los objetos de medición de acuerdo a un criterio de experto
- ☐ b. La selección de los objetos de medición sumados con las horas determinadas para un factor externo
- ☒ c. 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. ✓
- ☐ d. La selección de los objetos de medición multiplicados por el 130%

**Pregunta 7**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

Quien es el responsable de la estimación en la metodología COSMIC

Seleccione una:

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

**Pregunta 8**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

Un almacén persistente es Un almacén persistente es un almacén que permite a un proceso funcional almacenar un grupo de datos más allá de la vida del proceso funcional y/o del cual un proceso funcional puede recuperar un grupo de datos almacenado por otro proceso funcional, o almacenado por una ocurrencia anterior del mismo proceso funcional, o almacenado por otro proceso.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

**Pregunta 9**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

La Importancia del propósito ayuda a determinar a los medidores los siguientes criterios:

Seleccione una o más de una:

- ☒ A. Los usuarios funcionales (como se indica en la sección 2.3, el tamaño funcional de los cambios depende sobre quién o qué es definido como usuario funcional). ✓
- ☒ B. La precisión necesaria de la medición, y por lo tanto, si debería utilizarse la medición con el método COSMIC estándar, o si se debería utilizar una aproximación del método COSMIC (por ejemplo, en etapas tempranas del ciclo de vida de un proyecto, antes de que los FUR estén totalmente elaborados). ✓
- ☒ C. El alcance que debe medirse y por lo tanto los aparatos que serán necesarios para la medición. ✓
- ☒ D. El momento en el ciclo de vida del proyecto en el que la medición se llevará a cabo ✓

**Pregunta 10**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

Dado que el alcance de una pieza de software que debe medirse debe limitarse a una sola capa de software, el proceso para definir el alcance podrá requerir que el medidor primero tenga que decidir

Seleccione una:

- ☐ A. FUR definidos
- ☐ B. Capa de datos requerida para soportar los requerimientos
- ☐ C. Reglas de Negocio asociadas al software
- ☐ D. Todas las Anteriores
- ☒ E. Capas de la arquitectura del software ✓

**Pregunta 11**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

La relación entre dos capas de software se definen como:

Seleccione una o más de una:

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

**Pregunta 12**

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. Aproximación ✓
- ☐ C. Juicio de Expertos
- ☐ D. Análoga

**Pregunta 13**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

¿A que se refiere un evento desencadenante?

Seleccione una:

- ☐ a. Almacenaiento persistente.
- ☐ b. algo que ocurre.
- ☒ c. Un evento que genera que un usuario funcional del componente de software desencadene uno o más procesos funcionales. ✓
- ☐ d. el movimiento de datos entre capas

**Pregunta 14**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

¿Son ejemplos de eventos desencadenantes de reloj y temporización?

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

**Pregunta 15**

Incorrecta

Puntúa 0,00  
sobre 1,00

Validación de los datos introducidos o una llamada para recuperar datos o para hacerlos persistentes, o para la respuesta de un servicio solicitado a otra pieza de software son ejemplos de :

Seleccione una:

- ☐ a. Mensajes de Error o confirmacion
- ☒ b. Atriburos ✗
- ☐ c. Capas
- ☐ d. Factores de Adaptacion
- ☐ e. Ninguna de las anteriores

**Pregunta 16**

Incorrecta

Puntúa 0,00  
sobre 1,00

Es una principio de un grupo de dato:

Seleccione una:

- ☐ a. Escalable
- ☐ b. Ambiguo
- ☐ c. Requisitos Funcionales de Usuario (FUR)
- ☐ d. único y distinguible
- ☒ e. Ninguna de las anteriores ✗

**Pregunta 17**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

¿Una vez identificados los procesos funcionales, el siguiente objetivo principal debe ser la identificación de sus movimientos de dato?

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

**Pregunta 18**

Incorrecta

Puntúa 0,00  
sobre 1,00

¿de acuerdo con COSMIC durante la Fase de Mapeo a que se refiere un Objeto de Interes?

Seleccione una:

- ☐ a. representacion de software de un FUR
- ☐ b. Cualquier 'cosa' en el mundo del usuario funcional que se identifica en los Requisitos Funcionales de Usuario.
- ☒ c. parametros de adaptacion de interes para la estimacion realizada. ✖
- ☐ d. identificar los procesos funcionales y sus respectivos subprocesos.
- ☐ e. Todas las anteriores.

**Pregunta 19**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

En Limitaciones de los factores que contribuyen al tamaño funcional, hay muchos tipos de complejidad como por ejemplo:

Seleccione una:

- ☐ a. Arquitectónico, semántica, de tiempo, proceso, métodos.
- ☐ b. Arquitectónico, de medición, de tiempo, proceso, datos.
- ☒ c. Arquitectónico, semántica, de tiempo, proceso, datos. ✔
- ☐ d. Arquitectónico, semántica, vulnerabilidad, proceso, datos.

**Pregunta 20**

Incorrecta

Puntúa 0,00  
sobre 1,00

La finalidad de listar los Resultados de Medición se basa en:

Seleccione una:

- ☐ a. Sumar los resultados de todos los movimientos de datos identificados, en un único valor funcional.
- ☒ b. Recolectar datos identificados para explorar la regla general de agregación. ✖

**Pregunta 21**

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

**Pregunta 22**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

Para la regla "REGLAS – Modificando un movimiento de datos", Una solicitud de cambio para un proceso funcional requiere tres cambios a la manipulación de datos asociada con:

Seleccione una:

- ☐ a. Su Entrada desencadenante, un cambio a la manipulación asociada con una Salida y un cambio en los atributos de datos.
- ☒ b. Su Entrada desencadenante y dos cambios a la manipulación asociada con una Salida. ✓
- ☐ c. Su Entrada desencadenante, un cambio en los movimientos de datos y dos cambios a la manipulación asociada con una Salida.
- ☐ d. Su Entrada desencadenante, un cambio en la gestión de datos y un cambio a la manipulación asociada con una Salida.

**Pregunta 23**Parcialmente  
correctaPuntúa 0,50  
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 modificado, cuya funcionalidad no 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 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 ✗
- ☐ e. 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.

**Pregunta 24**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

Selecciona dos opciones correctas en la definición "Modificación (de la funcionalidad de un movimiento de datos)":

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. Un movimiento de datos se considera que es modificado funcionalmente si al menos aplica una de las siguientes consideraciones: 1. El grupo de datos movido no cambia. 2. La manipulación de datos asociada no es modificada.
- ☐ b. Una manipulación de datos no debería modificarse si se cambia funcionalmente de alguna manera.
- ☐ c. Una manipulación de datos no se modifica si se cambia funcionalmente de alguna manera.
- ☒ d. Una manipulación de datos se modifica si se cambia funcionalmente de alguna manera. ✓
- ☒ e. Un movimiento de datos se considera que es modificado funcionalmente si al menos aplica una de las siguientes consideraciones: 1. El grupo de datos movido es modificado. 2. La manipulación de datos asociada es modificada. ✓

**Pregunta 25**

Incorrecta

Puntúa 0,00  
sobre 1,00

La unidad de medida para un proceso de medición COSMIC es:

Seleccione una:

- ☒ a. Puntos por función ✗
- ☐ b. Puntos por todo
- ☐ c. Puntos de medición
- ☐ d. Puntos por función COSMIC
- ☐ e. Ninguna de las anteriores

**Pregunta 26**Parcialmente  
correctaPuntúa 0,25  
sobre 1,00

¿El método COSMIC fue diseñado para ser aplicable a cuáles de los siguientes tipos de software?

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. Software de infraestructura
- ☐ b. Algunos tipos de software científico y/o de ingeniería
- ☒ c. Aplicaciones de software de gestión ✓
- ☐ d. Software en tiempo real

**Pregunta 27**

Incorrecta

Puntúa 0,00  
sobre 1,00

¿Un Requisito Funcional de Usuario (FUR) puede ser la selección del lenguaje de programación para elaborar el sistema?

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✗
- ☐ Falso

**Pregunta 28**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

Un grupo de datos de entrada, que activa un Proceso Funcional y que es generado por un Usuario Funcional se realiza en respuesta a:

Seleccione una:

- ☐ a. Un sistema externo
- ☒ b. Un evento desencadenante ✓
- ☐ c. Un trigger de base de datos
- ☐ d. Un Usuario Funcional despistado
- ☐ e. Una necesidad del sistema

**Pregunta 29**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

Los Puntos por Función COSMIC (CFP) corresponden a la única unidad de medida en un proceso de medición COSMIC:

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

**Pregunta 30**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

Se considera una medición aproximada o aproximación en COSMIC si:

Seleccione una:

- ☐ a. Cuando se realizan una estimación por juicio de expertos.
- ☐ b. Cuando los Requisitos Funcionales de Usuario (FUR) no se encuentran especificados.
- ☐ c. Cuando los expertos que van a estimar no se encuentran cerca.
- ☒ d. Cuando los Requisitos Funcionales de Usuario (FUR) poseen un alto nivel de granularidad. ✓
- ☐ e. Cuando los Requisitos Funcionales de Usuario (FUR) poseen un nivel de granularidad bien detallados.

Volver a: 01 de Mayo - 17... ➡









