

# CERTIFICACIÓN COSMIC

**Comenzado el** Wednesday, 17 de May de 2017, 03:03

**Estado** Finalizado

**Finalizado en** Wednesday, 17 de May de 2017, 03:53

**Tiempo empleado** 49 minutos 30 segundos

**Puntos** 28,67/30,00

**Calificación** 9,56 de 10,00 (96%)

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

## Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

¿Es una razón válida para realizar una Medición Aproximada el no tener tiempo suficiente para realizar una medición usando el modelo estándar?

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

## Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

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

Seleccione una:

- ☐ a. Multiplicar el objeto de medición por un valor determinado por juicio de experto
- ☒ b. Asignar un tamaño específico al objeto de medición que represente el tamaño a un Nivel de Granularidad de un Proceso Funcional ✓
- ☐ c. Intentar estimar por juicio de experto el tamaño que debe tener el objeto de medición
- ☐ d. Todas las anteriores

**Pregunta 4**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

¿Una Aproximación por una Clasificación de Tamaño Fijo es?

Seleccione una:

- ☒ a. Identificar los Procesos Funcionales de un Requerimiento Funcional de Usuario (FUR) y clasificarlos en Small, Medium y Large pues cada tipo tiene su peso determinado. ✓
- ☐ b. Identificar todos los Usuarios Funcionales y determinar si son de impacto Bajo, Medio o Alto
- ☐ c. Determinar si el Requerimiento Funcional de Usuario (FUR) es de impacto Bajo, Medio o Alto
- ☐ d. Todas las anteriores

**Pregunta 5**

Incorrecta

Puntúa 0,00  
sobre 1,00

Por ejemplo, ¿una medición aproximada puede requerirse cuando los requerimientos existen solo a un nivel de detalle muy global y deben ser descritos a una mayor profundidad en posteriores fases del proyecto?

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✗

**Pregunta 6**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

¿Cuáles son las principales razones para realizar una medición aproximada?

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. Cuando los Usuarios Funcionales no están definidos
- ☐ b. Cuando olvidé realizar la medición y necesito entregarla hoy
- ☐ c. Cuando mi jefe me obliga a hacerlo
- ☒ d. Cuando una medición se requiere en una fase temprana del proyecto y los FUR no están totalmente definidos ✓
- ☒ e. Cuando no hay tiempo para realizar una medición o no sería económicamente viable realizar una medición usando el modelo estándar ✓

**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. La aplicación
- ☒ C. Medidor ✓
- ☐ D. El cliente

**Pregunta 8**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

Una capa es Una partición funcional de una arquitectura de un sistema de software.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

**Pregunta 9**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

Que es nivel de granularidad.

Seleccione una:

- ☐ A. todas las anteriores
- ☒ B. Cualquier nivel de expansión de la descripción de una pieza de software ✓
- ☐ C. Detallar un software con el fin de revelar sus componentes, subcomponentes, etc.
- ☐ D. La evolución de la descripción de algún tipo de software a medida que avanza a través de su ciclo de desarrollo

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

**Pregunta 11**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

La determinación de los parámetros de la estrategia de medición ayuda a responder:

Seleccione una o más de una:

- ☒ A. Qué tamaño debe Medirse ✓
- ☐ B. Ninguna de las Anteriores.
- ☒ C. Que tan preciso queremos la medición ✓
- ☐ D. Que factores de adaptación necesita la medición

**Pregunta 12**

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

**Pregunta 13**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

para entender el mapeo a medir se requiere:

Seleccione una:

- ☐ a. Desencadenante
- ☐ b. FUR
- ☐ c. Frontera de estimacion
- ☐ d. A y B SON Correctas
- ☒ e. Todas las Anteriores ✓

**Pregunta 14**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

toda manipulacion de movimiento de datos puede ser ignorada para COSMIC ?

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

**Pregunta 15**

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 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 17**

Parcialmente  
correcta

Puntúa 0,67  
sobre 1,00

hace parte de un Proceso funcional:

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. Un conjunto de movimientos de datos ✓
- ☒ b. Un proceso funcional puede tener sólo una Entrada desencadenante ✓
- ☐ c. El conjunto de todos los movimientos de datos de un proceso funcional es el conjunto que se necesita para cumplir con los FUR
- ☐ d. Ninguna de las anteriores

**Pregunta 18**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

La fase de presentacion a que fase corresponde durante el proceso de la metodologia:

Seleccione una:

- ☐ a. La metodologia no tiene fases
- ☐ b. fase 1
- ☐ c. fase 3
- ☒ d. fase 2 ✓
- ☐ e. fase 4

**Pregunta 19**

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

**Pregunta 20**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

¿Cuáles son los dos tipos de funcionalidades presentes en cualquier movimiento de datos de un determinado tipo (E, X, R y W)?

Seleccione una:

- ☒ a. Se mueve un solo grupo de datos y se tiene algunas manipulaciones de datos asociadas. ✓
- ☐ b. Se mueve todo el grupo de datos y tiene algunas manipulaciones de datos asociadas.
- ☐ c. Se adicionan datos y tiene algunas manipulaciones de datos asociadas.
- ☐ d. Se ajustan datos y se mueven algunos de ellos.

**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

En la manipulación de un software rico en datos, seleccione la opción correcta para sus propósitos prácticos:

Seleccione una:

- ☒ a. Medición de desempeño del proyecto y estimación ✓
- ☐ b. Medición de gestión de proyecto y estimación.

**Pregunta 23**

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 24**

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

**Pregunta 25**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

El tamaño funcional medido por el método COSMIC está diseñado para depender de:

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. Los Requisitos No-Funcionales (NFR)
- ☒ b. Los Requisitos Funcionales de Usuario (FUR) ✓
- ☒ c. Los Requisitos No-Funcionales (NFR) que durante el tiempo se convierten en (FUR). ✓
- ☐ d. Las respuestas A y C
- ☐ e. Todas las anteriores

**Pregunta 26**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

¿Cuáles son las fases que componen el proceso de medición COSMIC?

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. Fase de Medición ✓
- ☒ b. Fase de Estrategia ✓
- ☒ c. Fase de Mapeo ✓
- ☐ d. Fase de Pruebas
- ☐ e. Fase de Concepción

**Pregunta 27**

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 28**

Correcta

Puntúa 1,00  
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 29**

Correcta

Puntúa 1,00  
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 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... ➡





