

Iniciado o Xoves, 2 de Abril do 2020, 12:20

Estado Finalizada

Completado o Xoves, 2 de Abril do 2020, 13:10

Tempo requirido 49 mins 59 segs.

Puntuacións 22,00/60,00

Cualificación 3,67 sobre 10,00 (37%)

Pregunta 1

Incorrecto

Puntuación: -0,25
sobre 1,00

¿En qué consiste la Verificación de los Requisitos?

Seleccione unha:

- ☐ a. En la verificación ortográfica del documento de Especificación de Requisitos
- ☐ b. En que lo recogido en el documento de Especificación de Requisitos es lo que realmente hemos diseñado en la fase siguiente
- ☐ c. En blanco
- ☒ d. En la comprobación de que lo recogido en el documento de Especificación de Requisitos es lo que el cliente nos ha pedido ✖
- ☐ e. En la comprobación de que el documento de Especificación de Requisitos cumple las propiedades que se esperan de el: entre otras, No ambigua, Completa, Consistente, Trazable)

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: En la comprobación de que el documento de Especificación de Requisitos cumple las propiedades que se esperan de el: entre otras, No ambigua, Completa, Consistente, Trazable)

Pregunta 2

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00

La norma 12207 en las actividades asociadas al Proceso de Desarrollo, ¿hace distinción entre Análisis de requisitos del Sistema y Análisis de requisitos del Software, o los trata como si fuesen una actividad única?

Seleccione unha:

- ☐ a. Sí, siempre y cuando la parte hardware del sistema sea desarrollada por la misma empresa que desarrolla el software.
- ☒ b. Sí, los distingue como dos actividades diferentes ✓
- ☐ c. No, los trata como una única actividad
- ☐ d. En la norma 12007, el Análisis de Requisitos, tanto de sistema como de software, no es una actividad del proceso de desarrollo, sino de los procesos de gestión
- ☐ e. En blanco

A súa resposta é correcta.

A resposta correcta é: Sí, los distingue como dos actividades diferentes

Pregunta 3

Non respondida

Puntúa como 1,00

En el desarrollo de un procesador de textos, ¿cómo categorizarías el siguiente requisito en función de su Importancia?

"El usuario ha de ser capaz de imprimir el texto en una de las impresoras disponibles"

Seleccione unha:

- ☐ a. Esperado (Importante según REM)
- ☐ b. Ninguno de los anteriores, ya que son características de estabilidad, no de importancia
- ☐ c. Normal (Vital según REM)
- ☐ d. Estimulante (Quedaría bien según REM)
- ☐ e. En blanco

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: Esperado (Importante según REM)

Pregunta 4

Incorrecto

Puntuación: -0,25
sobre 1,00

¿Qué nos permiten hacer las Pruebas Estructurales?

Seleccione unha:

- ☐ a. El proceso de evaluación de un software o de alguno de sus componentes para saber si la arquitectura de desarrollo es la correcta
- ☒ b. El proceso de evaluación de un software o de alguno de sus componentes para saber que estamos construyendo el producto correcto ✖
- ☐ c. En blanco
- ☐ d. El proceso de evaluación de un software o de alguno de sus componentes para saber que estamos construyéndolo correctamente
- ☐ e. Proceso de evaluación de un software para verificar que las interfaces entre módulos están bien definidas, y éstos se conectan bien entre sí.

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: El proceso de evaluación de un software o de alguno de sus componentes para saber que estamos construyéndolo correctamente

Pregunta 5

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00

¿Que entendemos por el hecho de que un software sea confiable, según Sommerville?

Seleccione unha:

- ☒ a. Que no causa daños físicos ni económicos en caso de fallo ✔
- ☐ b. Que sus algoritmos están perfectamente probados y por tanto los valores numéricos de salida son fiables
- ☐ c. Que no presenta fallos, que ha sido bien probado
- ☐ d. Que no desperdicia los recursos del sistema
- ☐ e. En blanco

A súa resposta é correcta.

A resposta correcta é: Que no causa daños físicos ni económicos en caso de fallo

Pregunta 6

Non respondida

Puntúa como 1,00

¿Encajaría un Estudio de Viabilidad a través del uso de prototipos (que implica cierta codificación), en el modelo de Análisis de Requisitos propuesto por Sommerville?

Seleccione unha:

- ☐ a. Sólo si el estudio no implicase codificación, ya que la codificación pertenece a la fase de Desarrollo, no a la de Análisis
- ☐ b. No, ya que las fases son 3: Obtención, Especificación y Validación
- ☐ c. Sólo si el ciclo de vida es el espiral, que contempla Análisis de Riesgos con el uso de prototipos.
- ☐ d. En blanco
- ☐ e. Sí.

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: Sí.

Pregunta 7

Incorrecto

Puntuación: -0,25
sobre 1,00

Una de las siguientes afirmaciones sobre el ciclo de vida en cascada es falsa. ¿Cuál?

Seleccione unha:

- ☐ a. No es un ciclo de vida realista ya que no contempla la posibilidad de realizar Análisis de Riesgos.
- ☐ b.
No es un buen ciclo de vida porque no siempre se pueden establecer los requisitos del sistema desde el primer momento
- ☐ c. No es un ciclo de vida realista ya que en realidad el ciclo de vida del software no es secuencial, sino que requiere iteraciones
- ☒ d. Acentúa la percepción de fracaso por parte del usuario final de los procesos de ingeniería, ya que éste no ve un producto operativo hasta la fase final ✖
- ☐ e. En blanco

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: No es un ciclo de vida realista ya que no contempla la posibilidad de realizar Análisis de Riesgos.

Pregunta 8

Non respondida

Puntúa como 1,00

Al crear las pruebas sobre un determinado procedimiento de una clase me salen 6 casos de pruebas de caja negra, y 12 casos de caja blanca.

¿Cuántos casos de prueba tendría que ejecutar?

Seleccione unha:

- ☐ a. 12
- ☐ b. En blanco
- ☐ c. Entre 12 y 18
- ☐ d. 18
- ☐ e. Entre 6 y 18

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: Entre 12 y 18

Pregunta 9

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00

En el ciclo de vida en espiral y desde el punto de vista del coste que implica, ¿a qué crees que equivaldría, un riesgo no detectado en este modelo, al compararlo con un ciclo de vida en cascada?

Seleccione unha:

- ☐ a. A un elemento de la configuración mal gestionado
- ☐ b. A un error de implementación en el código no detectado
- ☒ c. A un requisito funcional mal expresado ✓
- ☐ d. A un error de descripción de uso en el manual de usuario
- ☐ e. En blanco

A súa resposta é correcta.

A resposta correcta é: A un requisito funcional mal expresado

Pregunta 10

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00

¿Cuántos niveles de madurez tiene CMMI?

Seleccione unha:

- ☒ a. 5 ✓
- ☐ b. 6, 5 más el 0.
- ☐ c. 4
- ☐ d. El modelo de madurez es de ITIL, no de CMMI
- ☐ e. En blanco

A súa resposta é correcta.

A resposta correcta é: 5

Pregunta 11

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00

¿En qué grupo de procesos incluye la norma ISO 12207 a las Actividades de Suministro?

Seleccione unha:

- ☐ a. En blanco
- ☒ b. Procesos Principales ✓
- ☐ c. Procesos de Soporte
- ☐ d. Procesos de la Organización
- ☐ e. La norma ISO 12207 contempla procesos para la adquisición, pero no para el suministro

A súa resposta é correcta.

A resposta correcta é: Procesos Principales

Pregunta 12

Non respondida

Puntúa como 1,00

A mitad de un proyecto un requisito no funcional requiere ser redefinido. ¿Formarían parte del Análisis de Requisitos las tareas asociadas a esta redefinición, según la definición que hace de este proceso el estándar IEEE 610?

Seleccione unha:

- ☐ a. No, por ser un requisito no funcional
- ☐ b. En blanco
- ☐ c. Depende: Si el ciclo de vida es en cascada, no, ya que el Análisis de Requisitos se realiza al principio del proyecto. En otros ciclos de vida, ágiles por ejemplo, sí
- ☐ d. No, en ningún caso
- ☐ e. Sí.

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: Sí.

Pregunta 13

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00

Un Diagrama de Clases, de UML, ¿desde qué punto de vista crees que modela?

Seleccione unha:

- ☐ a. Información y tiempo
- ☐ b. Sólo función
- ☐ c. Sólo Información
- ☒ d. Información y función ✓
- ☐ e. En blanco

A súa resposta é correcta.

A resposta correcta é: Información y función

Pregunta 14

Non respondida

Puntúa como 1,00

Construyendo las pruebas de caja negra de un procedimiento de una clase, salen, para 4 variables posibles, 8 clases de equivalencia válidas (dos clases por variable), y 16 clases no válidas (4 por variable).

¿Cuántos casos de prueba necesitare crear?

Seleccione unha:

- ☐ a. 6
- ☐ b. 12
- ☐ c. 18
- ☐ d. En blanco
- ☐ e. 24

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: 18

Pregunta 15

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00

Según los sucesivos informes del Standish Group sobre el desarrollo de proyectos, cuál de estas afirmaciones no es cierta:

Seleccione unha:

- ☒ a. Ninguna de las otras opciones es cierta ✓
- ☐ b. En blanco
- ☐ c. Los proyectos tienen sobrecostos de más de un 45%
- ☐ d. Rara vez se alcanza la implementación del 70% de los requisitos.
- ☐ e. Los proyectos sobrepasan su tiempo de desarrollo planificado en más de un 70%

A súa resposta é correcta.

A resposta correcta é: Ninguna de las otras opciones es cierta

Pregunta 16

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00

¿Un desarrollo del aspecto de un portal web con mockups (simulación de las interfaces gráficas), que realmente no implemente ninguna funcionalidad, se puede considerar un prototipo?

Seleccione unha:

- ☐ a. En blanco
- ☐ b. Sólo si está realizado con una herramienta que nos permita reaprovecharlo en la codificación final
- ☐ c. No, ya que no permite evaluar ninguna funcionalidad del software
- ☐ d. No, porque aunque permita evaluar la usabilidad de la interfaz, no nos dice nada sobre el rendimiento funcional de la misma
- ☒ e. Si, ya que permite evaluar la usabilidad en cierta medida ✓

A súa resposta é correcta.

A resposta correcta é: Si, ya que permite evaluar la usabilidad en cierta medida

Pregunta 17

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00

Hablando de Gestión de Riesgos, una estrategia de minimización, ¿qué hace?

Seleccione unha:

- ☒ a. Reduce el impacto que la amenaza potencial tiene sobre los activos ✓
- ☐ b. Reduce la probabilidad de aparición del riesgo
- ☐ c. Minimiza el tiempo que tardamos en restaurar la actividad normal tras la aparición del riesgo
- ☐ d. Minimiza el coste asociado a la transferencia del riesgo
- ☐ e. En blanco

A súa resposta é correcta.

A resposta correcta é: Reduce el impacto que la amenaza potencial tiene sobre los activos

Pregunta 18

Incorrecto

Puntuación: -0,25
sobre 1,00

¿Cuántas son las fases del Análisis de Riesgos según la metodología de Sommerville?

Seleccione unha:

- ☐ a. 6
- ☐ b. En blanco
- ☒ c. 5 ✖
- ☐ d. 4
- ☐ e. 3

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: 4

Pregunta 19

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00

¿Qué dirías que caracteriza a la Norma IEEE1074?

Seleccione unha:

- ☐ a. En blanco
- ☒ b. Que no define un ciclo de vida específico, pero requiere que se seleccionen y se use uno ✔
- ☐ c. Que establece metas y objetivos específicos para cada área de proceso
- ☐ d. Que establece procesos específicos para la mejora continua
- ☐ e. Que introduce como obligatoriedad el análisis de riesgos y por lo tanto el ciclo de vida en espiral

A súa resposta é correcta.

A resposta correcta é: Que no define un ciclo de vida específico, pero requiere que se seleccionen y se use uno

Pregunta 20

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00

¿Qué es la curva de la bañera?

Seleccione unha:

- ☐ a. La curva que describe los fallos del software
- ☐ b. La curva que describe la evolución temporal del desarrollo de software siguiendo el ciclo de vida en espiral
- ☐ c. En blanco
- ☒ d. La curva que describe los fallos del hardware ✓
- ☐ e. La curva que describe la velocidad del descubrimiento de errores durante el proceso de pruebas unitarias

A súa resposta é correcta.

A resposta correcta é: La curva que describe los fallos del hardware

Pregunta 21

Non respondida

Puntúa como 1,00

Un requisito de interoperatibilidade es un requisito no funcional:

Seleccione unha:

- ☐ a. Del producto
- ☐ b. En blanco
- ☐ c. No es un requisito no funcional
- ☐ d. Externo
- ☐ e. Organizacional

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: Externo

Pregunta 22

Non respondida

Puntúa como 1,00

¿Qué herramienta o proceso de la ingeniería de software crees que es la que nos ayudaría más a no tener sobrecostos al final del proyecto?

Seleccione unha:

- ☐ a. En blanco
- ☐ b. La planificación (Gantt de seguimiento)
- ☐ c. La elección del ciclo de vida
- ☐ d. Las estimaciones
- ☐ e. Las pruebas

A súa resposta é incorrecta.

Si la estimación está mal nada puede arreglarlo

A resposta correcta é: Las estimaciones

Pregunta 23

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes afirmaciones, referidas a la evolución del software, no es una Ley de Lehman?

Seleccione unha:

- ☐ a. El crecimiento del software es continuo: aparecen nuevas funcionalidades continuamente
- ☒ b. Formación continua: La evolución de la tecnología hace que necesitemos formar al personal continuamente ✓
- ☐ c. Se alcanza una estabilidad organizacional: la velocidad de trabajo se hace invariante
- ☐ d. La complejidad es creciente: necesitamos costes extra para la simplificación adicional
- ☐ e. En blanco

A súa resposta é correcta.

A resposta correcta é: Formación continua: La evolución de la tecnología hace que necesitemos formar al personal continuamente

Pregunta 24

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00

El incumplimiento de un requisito no funcional, tiene la siguiente implicación:

Seleccione unha:

- ☒ a. Inutiliza el sistema ✓
- ☐ b. Degrada e Inutiliza el sistema
- ☐ c. Degrada el sistema
- ☐ d. No tiene mayor implicación, ya que, al ser un requisito no funcional, el usuario va a poder manejar el sistema de igual forma
- ☐ e. En blanco

A súa resposta é correcta.

A resposta correcta é: Inutiliza el sistema

Pregunta 25

Incorrecto

Puntuación: -0,25
sobre 1,00

¿Con qué identificarías el ciclo de vida de desarrollo en espiral?

Seleccione unha:

- ☐ a. En blanco
- ☒ b. Con un cascada+prototipos ✗
- ☐ c. Con un ciclo de vida en cascada al que le hemos añadido una actividad nueva de Análisis de Riesgos además de una revisión de lo conseguido en cada uno de los grandes procesos del cascada, que se corresponden de forma genérica con cada una de los ciclos de la espiral
- ☐ d. Con un ciclo de vida en incrementos en el que se ha añadido un proceso de Análisis de riesgos en cada uno de los incrementos, de forma que cada ciclo de espiral se corresponde con un incremento liberando una versión de software
- ☐ e. Todas las demás respuestas son ciertas

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: Todas las demás respuestas son ciertas

Pregunta 26

Incorrecto

Puntuación: -0,25
sobre 1,00

El modelo de Boing 737 sufrió un accidente, debido a un _____ en la medida de un sensor

Completa el hueco con una de las opciones siguientes:

Seleccione unha:

- ☐ a. En blanco
- ☐ b. defecto
- ☐ c. error
- ☒ d. fallo ✖
- ☐ e. Cualquiera de ellas valdría

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: error

Pregunta 27

Incorrecto

Puntuación: 0,00
sobre 1,00

"El médico ha de poder exportar la imagen de la ecografía en formato DICOM"

¿Es este un requisito de dominio o funcional?

Seleccione unha:

- ☐ a. Es un requisito Funcional
- ☐ b. De ambos tipos, ya que los requisitos de dominio pueden ser además funcionales o no funcionales
- ☐ c. Es un requisito de Dominio
- ☐ d. De ninguno de los dos. Es de interoperabilidad
- ☒ e. En blanco ✖

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: De ambos tipos, ya que los requisitos de dominio pueden ser además funcionales o no funcionales

Pregunta 28

Non respondida

Puntúa como 1,00

En la descomposición jerárquica de un DFD, ¿cabría un proceso primitivo en un nivel intermedio?

Seleccione unha:

- ☐ a. No, salvo en el caso en que el proceso no reciba ningún flujo de entrada.
- ☐ b. No.
- ☐ c. Sí, salvo que el proceso sea realmente una ventana a una especificación de control.
- ☐ d. Sí.
- ☐ e. En blanco

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: Sí.

Pregunta 29

Incorrecto

Puntuación: -0,25
sobre 1,00

Hablando de Riesgos, ¿en qué momento ejecutarías un plan de contingencia?

Seleccione unha:

- ☐ a. En blanco
- ☐ b. Los planes de contingencia no forman parte de la gestión del riesgo, sino del análisis de costes
- ☐ c. En el momento de realizar el análisis del riesgo
- ☐ d. En el momento en que se dé un riesgo
- ☒ e. A lo largo de toda la vida del proyecto, en los puntos de control establecidos para hacer el seguimiento ✖

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: En el momento en que se dé un riesgo

Pregunta 30

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00

¿Cuál de estos no forma parte del Grupo de Actividades de Gestión de la norma IEEE 1074?

Seleccione una:

- ☐ a. Planificación
- ☒ b. Despliegue y Mantenimiento ✓
- ☐ c. Monitorización y Control
- ☐ d. En blanco
- ☐ e. Iniciación al Proyecto

A sua resposta é correcta.

A resposta correcta é: Despliegue y Mantenimiento

Pregunta 31

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00

La ciclo de vida ágil, Programación Extrema, acepta entre sus principio soluciones de pico. ¿Qué es una solución de pico?

Seleccione una:

- ☐ a. Una solución a un problema basada en la metodología TDD
- ☒ b. Un prototipo ✓
- ☐ c. En blanco
- ☐ d. La implementación de una tarjeta CRC
- ☐ e. La refactorización de uno o más procedimientos que se han desarrollado de forma rápida, sin criterios de calidad o integración entre ellos.

A sua resposta é correcta.

A resposta correcta é: Un prototipo

Pregunta 32

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes NO es una salida de proceso de Aseguramiento de la Calidad, según la norma ISO 12207?

Seleccione una:

- ☐ a. En blanco
- ☐ b. Recolección de evidencias de que el aseguramiento de la calidad se realiza y se mantiene a lo largo del desarrollo del proyecto
- ☐ c. El desarrollo de una estrategia que guíe el aseguramiento de la calidad a lo largo del desarrollo del proyecto
- ☐ d. La identificación y registro de las no conformidades con los requisitos.
- ☒ e. La implementación de estrategias de detección, clasificación, seguimiento y resolución de problemas ✓

A sua resposta é correcta.

A resposta correcta é: La implementación de estrategias de detección, clasificación, seguimiento y resolución de problemas

Pregunta 33

Non respondida

Puntúa como 1,00

¿Quién debería estar presente en una reunión TFEA?

Seleccione una:

- ☐ a. Siempre el gerente de la empresa, los usuarios finales, y el equipo de desarrollo del software
- ☐ b. En blanco
- ☐ c. Un subconjunto preseleccionado de los stakeholders
- ☐ d. Sólo el analista y el equipo de desarrollo del software
- ☐ e. Todos los usuarios finales y el equipo de desarrollo

A sua resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: Un subconjunto preseleccionado de los stakeholders

Pregunta 34

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00

Según la metodología de gestión de riesgos de MAGERIT, un activo es:

Seleccione unha:

- ☐ a. Un jefe de proyecto
- ☐ b. Los elementos del sistema de información que soportan la misión de la organización
- ☐ c. Un servidor de aplicaciones de la empresa
- ☐ d. En blanco
- ☒ e. Todas las respuestas son correctas ✓

A súa resposta é correcta.

A resposta correcta é: Todas las respuestas son correctas

Pregunta 35

Incorrecto

Puntuación: -0,25
sobre 1,00

En la prueba estructural que se describe a continuación, ¿qué tipo de cobertura tendríamos?

Código: If (A or B)

{ ... }

Endif

CP 1: A=1 B=0

CP 2: A=0 B=1

Seleccione unha:

- ☐ a. De Sentencia y de Condición/Decisión
- ☒ b. De Sentencia y de Decisión ✗
- ☐ c. De Sentencia y de Condición
- ☐ d. Sólo de Sentencia
- ☐ e. En blanco

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: De Sentencia y de Condición

Pregunta 36

Non respondida

Puntúa como 1,00

¿Qué generaliza más, un Diagrama de Sistema o un Diagrama de Contexto?

Seleccione unha:

- ☐ a. En blanco
- ☐ b. Depende del tipo de sistema que estemos modelando: Un diagrama de sistema generaliza más en un sistema que sea fundamentalmente de software.
- ☐ c. No son modelos comparables. Pertenecen a tipos de modelado diferente
- ☐ d. De Sistema
- ☐ e. De contexto

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: De contexto

Pregunta 37

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00

Desde el punto de vista del concepto de Ingeniería de Software, ¿qué dirías que es el Aseguramiento de la Calidad?

Seleccione unha:

- ☐ a. En blanco
- ☒ b. Un proceso ✓
- ☐ c. Un procedimiento
- ☐ d. Una técnica
- ☐ e. Una actividad

A súa resposta é correcta.

A resposta correcta é: Un proceso

Pregunta 38

Non respondida

Puntúa como 1,00

¿Qué quiere decir que la Especificación del Software ha de ser consistente?

Seleccione unha:

- ☐ a. Que refleja con precisión todo lo que nos dice el cliente
- ☐ b. Que es posible realizar una prueba para cada requisito lo que demuestra que son consistentes.
- ☐ c. Que dos o más requisitos no entran en conflicto entre sí.
- ☐ d. Que los elementos de la Especificación tienen una relación uno a uno con los del consiguiente Diseño posterior
- ☐ e. En blanco

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: Que dos o más requisitos no entran en conflicto entre sí.

Pregunta 39

Non respondida

Puntúa como 1,00

Tenemos un proyecto pequeño con los requisitos funcionales claros, pero con cierta incertidumbre sobre cómo conseguir el rendimiento que nos exigen el cliente en los requisitos no funcionales. ¿Qué tipo de ciclo de vida elegirías para su desarrollo?

Seleccione unha:

- ☐ a. Ciclo de vida en espiral, para minimizar el riesgo
- ☐ b. Un ciclo de vida en cascada, ya que los requisitos funcionales están bien definidos desde el principio
- ☐ c. Un desarrollo en incrementos para ir dando versiones funcionales rápido al cliente
- ☐ d. Construcción de prototipos, para evaluar el rendimiento.
- ☐ e. En blanco

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: Construcción de prototipos, para evaluar el rendimiento.

Pregunta 40

Non respondida

Puntúa como 1,00

¿Crees que influyen las actividades iniciales llevadas a cabo para determinar el alcance del proyecto, en la elección del ciclo de vida?

Seleccione unha:

- ☐ a. Depende, de cómo el cliente plantee la negociación inicial.
- ☐ b. No, dado que el Alcance es un proceso que está fuera del ciclo de vida, por lo que no lo condiciona.
- ☐ c. Si, dado que la definición del alcance puede condicionar mucho el tipo de desarrollo del proyecto
- ☐ d. En blanco
- ☐ e. Ninguna de las otras respuestas es cierta.

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: Si, dado que la definición del alcance puede condicionar mucho el tipo de desarrollo del proyecto

Pregunta 41

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00

¿Incluirías en la Fase de Análisis de Requisitos del Sistema, un estudio de viabilidad económica?

Seleccione unha:

- ☒ a. Si, forma parte de la evaluación de la viabilidad del sistema ✓
- ☐ b. Si, pero sólo de la parte que afecta a las compras de hardware, licencias de software, y servicios cloud, que es lo relevante para el desarrollo del sistema, desde el punto de vista del equipo de desarrollo
- ☐ c. No, la Evaluación de la viabilidad solo incluye: viabilidad técnica, legal, operativa y de plazos temporales
- ☐ d. En blanco
- ☐ e. No, la Fase de Análisis de Requisitos hace referencia al software y al hardware, y no encajaría si el sistema va a ser económicamente viable o no. Eso es una tarea del departamento de contabilidad y/o marketing

A súa resposta é correcta.

A resposta correcta é: Si, forma parte de la evaluación de la viabilidad del sistema

Pregunta 42

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00

¿Cuál es el éxito de una prueba?

Seleccione unha:

- ☐ a. Que el software la pase
- ☐ b. En blanco
- ☒ c. Que el software no la pase ✓
- ☐ d. Que el software no la pase, al menos, para algún caso de prueba que implemente una clase de equivalencia no válida
- ☐ e. Que el software la pase, al menos, para los casos de prueba que implementan las clases de equivalencia válidas

A súa resposta é correcta.

A resposta correcta é: Que el software no la pase

Pregunta 43

Non respondida

Puntúa como 1,00

La evaluación de cómo estamos implementando un determinado proceso de desarrollo de software conduce a:

Seleccione unha:

- ☐ a. Determina la calidad del proceso para identificar al personal que no lo sigue correctamente y causa problemas
- ☐ b. A determinar el nivel de madurez que tenemos en la empresa
- ☐ c. A detectar los errores y fallos del software antes de que éste pase a producción
- ☐ d. En blanco
- ☐ e. Determinar la capacidad que tenemos al implementar ese proceso, lo cual motiva la mejora del mismo al detectar fortalezas, debilidades y riesgos, en su ejecución.

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: Determinar la capacidad que tenemos al implementar ese proceso, lo cual motiva la mejora del mismo al detectar fortalezas, debilidades y riesgos, en su ejecución.

Pregunta 44

Non respondida

Puntúa como 1,00

Si quisieses mejorar en tu empresa la ejecución de las actividades asociadas al Área de Procesos de Desarrollo de Requisitos, ¿qué modelo de aplicación de CMMI utilizarías?

Seleccione unha:

- ☐ a. El modelo de Prácticas Genéricas
- ☐ b. El modelo de Prácticas Específicas
- ☐ c. Modelo continuo o de capacidad
- ☐ d. Modelo discreto o de madurez
- ☐ e. En blanco

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: Modelo continuo o de capacidad

Pregunta 45

Non respondida

Puntúa como 1,00

¿Por qué es recomendable descomponer las condiciones múltiples en condiciones simples en la construcción de grafos para el cálculo de la complejidad ciclomática de McCabe?

Seleccione unha:

- ☐ a. Porque así, al asegurar cobertura de decisión aseguramos cobertura de sentencia
- ☐ b. Porque así, es más claro construir casos de prueba para asegurar la cobertura de decisión
- ☐ c. En blanco
- ☐ d. Todas las demás respuestas son ciertas
- ☐ e. Porque así, al asegurar cobertura de condición aseguramos cobertura de decisión

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: Todas las demás respuestas son ciertas

Pregunta 46

Non respondida

Puntúa como 1,00

Un software que controle la programación de un lavaplatos, tendría un modelado intensivo en:

Seleccione unha:

- ☐ a. En blanco
- ☐ b. Información
- ☐ c. Ninguno de los anteriores. Es software empotrado, sin interfaz de usuario y no necesita ser modelado
- ☐ d. Función
- ☐ e. Tiempo

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: Tiempo

Pregunta 47

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00

Pensando en la estrategia de aplicación de las pruebas en V, a qué asociarías una prueba de integración entre módulos de un software que probase que la interfaz que define la comunicación está bien implementada en ambos lados:

Seleccione unha:

- ☒ a. Verificación ✓
- ☐ b. Validación
- ☐ c. Prueba de unidad
- ☐ d. Prueba de Sistema
- ☐ e. En blanco

A súa resposta é correcta.

A resposta correcta é: Verificación

Pregunta 48

Incorrecto

Puntuación: -0,25
sobre 1,00

Pensando en un ciclo genérico de vida en cascada (Análisis, Diseño, Codificación, Pruebas, Puesta en explotación) ¿dónde situarías las actividades de Pruebas?

Seleccione unha:

- ☐ a. En blanco
- ☐ b. En las fases de diseño, codificación y pruebas
- ☒ c. Obviamente, en la fase de Pruebas ✖
- ☐ d. En las fases de codificación y pruebas
- ☐ e. A lo largo de todo el ciclo de vida

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: A lo largo de todo el ciclo de vida

Pregunta 49

Incorrecto

Puntuación: -0,25
sobre 1,00

Según los sucesivos informes del Chaos Report, cuál es la distribución más común en proyectos grandes, desde el punto de vista de su finalización: Acabados con éxito; Acabados pero comprometiendo coste y/o tiempo; y Cancelados antes de su finalización.

Seleccione unha:

- ☐ a. En branco
- ☐ b. Éxito: 50%, Comprometidos: 20%, Cancelados 30%
- ☒ c. Éxito: 20%, Comprometidos: 30%, Cancelados 50% ✖
- ☐ d. Éxito: 30%, Comprometidos: 50%, Cancelados 20%
- ☐ e. Éxito: 50%, Comprometidos: 30%, Cancelados 20%

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: Éxito: 30%, Comprometidos: 50%, Cancelados 20%

Pregunta 50

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00

Las pruebas aleatorias consisten en:

Seleccione una:

- ☐ a. En blanco
- ☐ b. Ninguna es correcta.
- ☐ c. Seleccionar al azar varios de los casos de prueba definidos anteriormente y realizar dichas pruebas.
- ☒ d. Simular la entrada habitual del programa creando datos de entrada con la frecuencia con la que podrían aparecer en la práctica ✓
- ☐ e. Enumerar una lista de equivocaciones que pueden cometer los desarrolladores.

A sua resposta é correcta.

A resposta correcta é: Simular la entrada habitual del programa creando datos de entrada con la frecuencia con la que podrían aparecer en la práctica

La empresa ENSO20 S.L. ha de desarrollar una app para un *smartphone* que consiste en un reproductor de ficheros de audio (música, etc.). Esta app ha de ser desarrollada tanto para el sistema operativo IOS como para Android. De forma genérica la aplicación debe permitir reproducir audios obtenidos de diferentes repositorios así como los almacenados en el propio dispositivo, con diferentes formatos.

Un equipo de investigación del CITIUS, de la USC, ha desarrollado un nuevo algoritmo de compresión/descompresión que mejora en un 40% al MP3, y que es probable que se convierta en el nuevo estándar como formato de almacenamiento.

Por otro lado, se sabe que una empresa de VIGO está en contacto con el equipo del CITIUS, y es muy probable que esté trabajando en el desarrollo de una app que incorpore también el formato nuevo.

Se han definido los siguientes requisitos:

RF001: Conexión a repositorios. El sistema ha de permitir al usuario seleccionar un audio de uno de los siguientes repositorios, que proporcionan interfaces de comunicación propietarias: Itunes, PrimeMusic, Spotify, Google Play Music.

RF002: Instante de reproducción. El sistema ha de permitir al usuario reproducir un fichero de audio desde cualquier instante particular, especificado en segundos y con un solo decimal.

RF003: Velocidad variable. El sistema debe permitir al usuario variar la velocidad de reproducción.

RNF004.- Tiempo real. El sistema debe de asegurar la disponibilidad de conectividad en tiempo real con Spotify

Se han detectado los siguientes riesgos:

RSK_001: El rendimiento del software puede no ser suficiente para que la música se oiga sin cortes, debido a la complejidad del nuevo algoritmo de compresión/descompresión del audio.

RSK_002: Ausencia laboral: El jefe de proyecto se contagia por coronavirus, y es confinado en su casa.


Pregunta 51

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00

¿Cuál de los siguientes requisitos (simplificados en su descripción) es un requisito no funcional?

Seleccione unha:

- ☐ a. El sistema deberá de permitir insertar publicidad en la versión gratuita
- ☒ b. El sistema deberá de permitir al usuario elegir un fichero con formato WAV 
- ☐ c. El sistema deberá permitir al usuario reproducir una canción desde un instante determinado.
- ☐ d. En blanco
- ☐ e. El sistema deberá permitir al usuario establecer una hora concreta para la función despertador

A súa resposta é correcta.

A resposta correcta é: El sistema deberá de permitir al usuario elegir un fichero con formato WAV

Pregunta 52


Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00

El siguiente requisito está mal especificado. ¿Qué característica incumple?

RF003: Velocidad variable. El sistema debe permitir al usuario variar la velocidad de reproducción.

Seleccione unha:

- ☐ a. Realista
- ☒ b. Incompleto 
- ☐ c. Fácil de validar
- ☐ d. En blanco
- ☐ e. No ambiguo

A súa resposta é correcta.

Está incompleto. No dice cómo o en qué rango se podría variar.

Se podría validar con que sólo permitiese x1 y x2

A resposta correcta é: Incompleto

Pregunta 53

Incorrecto

Puntuación: -0,25
sobre 1,00

Durante la ejecución de la prueba de caja negra que valida que el sistema es capaz de conectarse a los repositorios externos ic (RF001), se producen fallos sistemáticos en la red de datos, que imposibilitan la ejecución de todos los casos. Ésta era la última prueba que tendríamos que realizar para finalizar nuestro plan de pruebas.

¿Cuál sería el siguiente paso a dar según el procedimiento de ejecución de pruebas definido en el estándar IEEE 1008?

Seleccione unha:

- ☐ a. Pasar a la evaluación de los resultados, en función de los criterios de paso/fallo definidos en la Especificación del diseño de Prueba
- ☐ b. Esperar a que la red de datos vuelva a estar disponible y tratar de ejecutar de nuevo los casos de prueba
- ☐ c. Revisar la estructura de la prueba por si estuviese mal definida
- ☒ d. Añadir una prueba adicional simulando el funcionamiento los repositorios (*mockeándolos*) ❌
- ☐ e. En blanco

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: Pasar a la evaluación de los resultados, en función de los criterios de paso/fallo definidos en la Especificación del diseño de Prueba

Pregunta 54

Non respondida

Puntúa como 1,00

Para el siguiente riesgo, ¿cuál de las siguientes estrategias no es de prevención?

RSK_001: El rendimiento del software puede no ser suficiente para que la música se oiga sin cortes, debido a la complejidad del nuevo algoritmo de compresión/descompresión del audio.

Seleccione una:

- ☐ a. Hacer una mejora del algoritmo de descompresión para reducir su carga computacional.
- ☐ b. En blanco
- ☐ c. Limitar la reproducción de este formato sólo a smartphones con un procesador quadcore a 2.0 Ghz, que garantizan potencia computacional.
- ☐ d. En caso de que se detecte que el procesador no va a ser capaz de reproducir el fichero, pasarlo a MP3, garantizando su reproductibilidad, con la penalización temporal y de espacio en disco ocupado correspondiente.
- ☐ e. No permitir la reproducción online de este tipo de ficheros para no cargar al procesador con las tareas de descarga y descompresión a la vez.

A sua resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: En caso de que se detecte que el procesador no va a ser capaz de reproducir el fichero, pasarlo a MP3, garantizando su reproductibilidad, con la penalización temporal y de espacio en disco ocupado correspondiente.

Pregunta 55

Incorrecto

Puntuación: -0,25
sobre 1,00

RF002: Instante de reproducción. El sistema ha de permitir al usuario reproducir un fichero de audio desde cualquier instante particular, especificado en segundos y con un solo decimal.

Cuáles serían los valores representativos para los casos de prueba utilizando Partición por Clases de Equivalencia, para la variable de "Selección de instante de reproducción" del requisito anterior, asumiendo que MAX es la duración del audio que se ha seleccionado para probar (en segundos),

Seleccione unha:

- ☐ a. (0,1) (MAX-0,1)
- ☐ b. (-4.0) (2.0) (MAX+4)
- ☒ c. (-0.1) (0,0) (MAX) (MAX+0,1) ✗
- ☐ d. (0,0) (MAX)
- ☐ e. En blanco

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: (-4.0) (2.0) (MAX+4)

Pregunta 56

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00

Considera un contexto en el que la app debe mantenerse para dos versiones en dos sistemas operativos, Android e IOS. Cada una de ellas evoluciona en una Rama diferente a partir de una parte común. ¿Cuál de estos elementos de la Gestión de la Configuración del proyecto debería de mantenerse común a las dos Ramas?

Seleccione unha:

- ☐ a. En blanco
- ☐ b. El código
- ☒ c. La especificación de requisitos ✓
- ☐ d. Las pruebas
- ☐ e. Los manuales de usuario

A súa resposta é correcta.

A resposta correcta é: La especificación de requisitos

Pregunta 57

Non respondida

Puntúa como 1,00

Para el siguiente riesgo, ¿cuál de las siguientes estrategias no es de Minimización?

RSK_002: Ausencia laboral: El jefe de proyecto se contagia por coronavirus, y es confinado en su casa.

Seleccione unha:

- ☐ a. En blanco
- ☐ b. Al comienzo del proyecto todo el equipo de trabajo es vacunado con vacunas existentes para Gripe Aviar, Ébola, VIH, que aunque no son específicas, pueden impedir en algunos casos que la enfermedad se desarrolle
- ☐ c. El departamento de Recursos Humanos prepara una relación de currícula similar al del jefe de proyecto, para tenerlos localizados por si hiciesen falta.
- ☐ d. Se forma al Analista más antiguo del equipo en metodologías de gestión de proyectos, como PMBOK, para que pueda asumir las labores del jefe de proyecto en caso de que este caiga enfermo
- ☐ e. Se adquiere al principio del proyecto un equipo informático potente y se prevé una conexión de 500Mbytes en previsión de que el jefe de proyecto caiga enfermo

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: Al comienzo del proyecto todo el equipo de trabajo es vacunado con vacunas existentes para Gripe Aviar, Ébola, VIH, que aunque no son específicas, pueden impedir en algunos casos que la enfermedad se desarrolle

Pregunta 58

Non respondida

Puntúa como 1,00

El siguiente requisito incumple una de las propiedades de la especificación:

RNF004.- Tiempo real. El sistema debe de asegurar la disponibilidad de conectividad en tiempo real con Spotify

Seleccione unha:

- ☐ a. En blanco
- ☐ b. Consistente
- ☐ c. Fácil de validar
- ☐ d. No ambiguo
- ☐ e. Realista

A súa resposta é incorrecta.

Imposible de **validar** que en todo momento Spotify nos garantice conectividad. Es probable, pero no depende de nosotros

A resposta correcta é: Fácil de validar

Pregunta 59

Non respondida

Puntúa como 1,00

Cuál de los siguientes riesgos no es un riesgo del proyecto:

Seleccione unha:

- ☐ a. RSK_003: No disponibilidad. Al móvil del usuario se le estropea el chip de audio, por lo que la aplicación deja de funcionar.
- ☐ b. RSK_004: Competencia empresarial. La empresa de VIGO saca producto al mercado antes que nosotros
- ☐ c. RSK_006: Planificación. El Plan de la Gestión de la Configuración está mal definido.
- ☐ d. RSK_005: Baja laboral. El jefe de proyecto causa baja por covid-19. Ha de teletrabajar

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: RSK_003: No disponibilidad. Al móvil del usuario se le estropea el chip de audio, por lo que la aplicación deja de funcionar.

Pregunta 60

Non respondida

Puntúa como 1,00

RF001: Conexión a repositorios. El sistema ha de permitir al usuario seleccionar un audio de uno de los siguientes repositorios, que proporcionan interfaces de comunicación propietarias: Itunes, PrimeMusic, Spotify, Google Play Music

¿Cuántos casos de prueba válidos deberemos de construir para validar el siguiente requisito?

Seleccione unha:

- ☐ a. 4, uno por cada uno de ellos
- ☐ b. 5, uno por cada uno de ellos, y otro más para un repositorio que no esté en la lista.
- ☐ c. 1, con cualquiera de ellos
- ☐ d. En blanco
- ☐ e. 0, el requisito no ha de ser validable. Con ver que funciona la opción seleccionada ya está

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: 4, uno por cada uno de ellos