

Varias

El contenido en ambas representaciones de CMMI (Continua y por Estados) es la misma solamente está organizado de manera diferente.

Verdadero

Niveles de CMMI

En el Nivel 2 de CMMI existe un conjunto de métricas básicas y un razonable seguimiento de la calidad, pero no significativas.

El Nivel 3 sí tiene un nivel avanzado de métricas en los procesos que se usan de modo sistemático. La Gestión de Riesgos y Resolución y Análisis de Decisiones pertenece al NIVEL 3.

En la etapa 4 se cuantifica la calidad.

Visiones de calidad

CMMI	Visión de la manufactura
que cumpla con los requerimientos del usuario	Visión del usuario
Se hace una comparación de la calidad entre xx y zz	Visión del producto
ISO 25010	
Atributos y subatributos de calidad	ISO 25010
Usuario: “esto de erm me parece lo mejor”	Visión trascendental

Un ítem de configuración puede pertenecer a más de un release productivo.

Verdadero

Una misma versión de un IC puede formar parte de más de una baseline.

Verdadero

TEST: Los casos de una misma clase de equivalencia permiten encontrar distintas fallas generadas por distintos defectos.

Verdadero, en caso de que esos casos pertenezcan a distintas subclases de equivalencia.

Sino, falso.

Los ICs de producto se versionan mientras que los ICs de proceso no.

Falso, se deben versionar TODOS los ítems de configuración

Definir 3 requerimientos no funcionales y con que prueba lo usaría.

1. El sistema debe poder soportar como máximo 10M de usuarios concurrentes
Prueba de performance
2. El sistema debe poder almacenar 10 Tb de datos
Prueba de volumen
3. El sistema debe proteger la información de los usuarios
Prueba de seguridad

Los Function Points son independientes de la tecnología.

Verdadero, ya que es una técnica de medición de las funcionalidades ofrecidas por un software desde el punto de vista de sus usuarios.

Las “incidencias” catalogadas como “falsos positivos” afectan en forma negativa las métricas de eficiencia de la prueba.

Verdadero, ya que del total de fallas reportadas, algunas no eran realmente fallas (falsos positivos).

Si una aplicación debe soportar 1000 transacciones por minuto, las pruebas relacionadas con ver el comportamiento de la aplicación con 1100 o 1200 transacciones por minuto deberán ser incluidas en las pruebas no funcionales de performance.

Falso, sería en la de stress

Criterios validos segun SCM para identificar IC. (Puede ser mas de 1)

- i)Componentes que seran compartidos por 2 o mas equipos
- ii)Componentes criticos del proyecto
- iii)Componentes que sufrirán cambios
- iv)Componentes que dependen unos de otros
- v) Componentes de terceros

Todos.

Seleccione la o las opciones correctas: (RESPONDEMOS SEGÚN ISO 25010)

Según ISO 9126, la característica de confiabilidad de un software busca responder:

Si satisface las necesidades del usuario

Si se mantiene la integridad operativa del sistema software

Si es rápido y minimalista en el uso de los recursos

Si es fácil de modificar y verificar

Ninguna de las anteriores (justifique)

5. Ninguna de las anteriores

Final Kiwo

1) Marque la/s declaración/es CORRECTA/S con respecto a Estimaciones:

Los métodos basados en la experiencia (también conocidos como rudimentarios o estomacales) se pueden basar en analogías para estimar

En los métodos paramétricos queda claro que para llegar a estimar el tamaño debe conocer previamente el esfuerzo

Planning Poker no se puede utilizar en proyectos que tienen alta divergencia de opiniones dentro del equipo en cuanto a su estimación

Los Function Points permiten medir el tamaño del SW en base a la funcionalidad definida en los requerimientos

La técnica de Timebox Development permite estimar el tamaño y la duración del proyecto.

2) Marque la/s declaración/es INCORRECTA/S con respecto a las responsabilidades de los roles en SCRUM:

El Equipo es quien decide la forma de implementación del backlog del sprint

El Scrum Master define las prioridades

El Product Owner es el dueño del proceso

El Scrum Master elimina impedimentos durante la ejecución del sprint

El Product Owner es quien administra el ROI de los requerimientos

3) Se encuentra diseñando las condiciones de prueba de caja negra para el siguiente requerimiento: "Solo podrán aplicar a el beneficio extraordinario los nacidos en CABA entre los años 70 y 78 y los nacidos en el año 83". Marque la/s declaración/es CORRECTA/S:

79 y 82 son dos casos de borde la misma clase inválida

Identificó dos clases inválidas y dos clases válidas

El nacido en el 78 y en el 83 tienen el mismo comportamiento

Los nacidos en el 70 y 78 no pertenecen a la misma clase de equivalencia

Los nacidos en el 69 y en el año 84 pertenecen a la misma clase inválida

4) Marque la/s declaración/es INCORRECTA/S con respecto a TimeBox Development:

Si el "champion user" no está dedicado al proyecto, esta práctica de TimeBox no debería ser utilizada

La calidad y funcionalidad no puede ser negociada, solo se permite modificar el deadline (tiempo) si es para incorporar nuevos requerimientos

La estimación para el "timebox construction" debería ser creada por el equipo de desarrollo.

Para que tenga éxito se recomienda aplicarlo en proyectos de hasta 120 días

Esta técnica se aplica desde la etapa de Toma de Requerimientos

5) Marque la/s declaración/es CORRECTA/S con respecto a SCM:

Es una buena práctica ingenieril que se genere un baseline con cada versión nueva de un producto

Componentes de terceros no debe ser considerados en la actividades de SCM

Durante un proyecto se pueden establecer tantos baselines como se desee

Las auditorías físicas de SCM pueden ser reemplazadas por la actividad de testing ("Quality Control")

Una configuración no puede estar conformada por Items de Configuración de distintas versiones

6) De acuerdo al framework Cynefin, en el contexto "Complicado", los líderes de proyecto:

Detectan, categorizan y responden frente una situación

Actúan, detectan y responden frente una situación

Detectan, analizan y responden frente una situación

Prueban, detectan y responden frente una situación

7) La métrica "Tiempo Medio de Reparación" es representativa del siguiente atributo de la ISO 25000:

Portabilidad

Fiabilidad

Usabilidad

Eficiencia de Desempeño

Mantenibilidad

Adecuación Funcional

Seguridad

Compatibilidad

8) El modelo de la ISO 25000 está alineada con la visión de la calidad:

Proceso / Manufactura

Trascendental

Producto

Usuario

Basado en Valor o Costo / Beneficio

9) Marque la/s declaración/es CORRECTA/S con respecto a SW Configuration Control Board:

El SCCB no tiene autoridad para rechazar un cambio

El SCCB ejecuta las auditorías de proceso para chequear su cumplimiento

El SCCB debe incluir un usuario representativo en su conformación

El SCCB es quien tiene el governance del proceso de Control de Cambios

El SCCB es responsable de la definición de los Items de Configuración que serán administrados durante el ciclo de vida del proyecto

10) Marque la/s declaración/es CORRECTA/S con respecto a Testing:

Durante el diseño de la prueba, la definición de particiones en clases de equivalencia le implicará luego menor esfuerzo de ejecución de casos

La complejidad ciclomática es inversamente proporcional al esfuerzo de mantenibilidad del código

En el "scripted testing" el proceso creativo se realiza durante la ejecución de las pruebas

Toda incidencia es derivada de un defecto en el código

La prueba de caja blanca le permitirá encontrar fallas que nunca encontraría en caja negra

Final Tomi

Primer Parcial Dylan

1) Marque la/s declaración/es incorrecta/s con respecto a Kanban:

Seleccione una o más de una:

- a. Una vez comenzado el trabajo no se admiten cambios**
- b. Kanban resulta ser apropiado para entornos de resolución de incidencias
- c. No requiere roles especiales
- d. Genera un proceso de delivery continuo
- e. La responsabilidad del "Kanban Board" es colectiva

2) Marque la/s declaración/es incorrecta/s con respecto a las responsabilidades del rol Scrum Master

Seleccione una o más de una:

- a. Protege y cuida al equipo**
- b. Está pendiente del cumplimiento del proceso**
- c. Dueño del Proceso**
- d. Quita obstáculos del camino**
- e. Facilitador con el equipo de trabajo**

3) En la ISO 25000, la capacidad de un sistema o componente de prevenir accesos o modificaciones no autorizados corresponde a:

Seleccione una:

- a. Autenticidad
- b. Confidencialidad
- c. Integridad**
- d. Protección frente a errores de usuarios
- e. No repudio
- f. Modularidad
- g. Responsabilidad

4) Marque la/s declaración/es incorrecta/s con respecto al Sistema de Gestión Lean:

- a. El principal objetivo de Lean es crear valor para satisfacer al cliente
- b. Es un framework para evaluar la madurez de los procesos de IT**
- c. Lean involucra al 100% de los colaboradores de IT
- d. Se basa en principios de la mejora continua
- e. En IT, Lean se puede aplicar desde requerimientos hasta mantenimiento

5) Marque la/s declaración/es correcta/s con respecto a Estimaciones:

Seleccione una o más de una:

- a. La técnica de Timebox Development permite estimar el tamaño y la duración del proyecto.
- b. Los Use Case Points no incluyen factores de ajuste.
- c. Los Function Points permiten medir el tamaño del SW en base a la funcionalidad definida en los requerimientos**
- d. La secuencia lógica de estimación de los métodos paramétricos es: primero

esfuerzo, luego costo y finalmente calendario

e. Los Object Points no son adecuados para proyectos de mantenimiento de SW

6) Marque la declaración incorrecta con respecto a TimeBox Development:

Seleccione una:

a. Para que tenga éxito se recomienda aplicarlo en proyectos de hasta 120 días

b. Si el "champion user" no está dedicado al proyecto, esta práctica de TimeBox no debería ser utilizada

c. Solo puede modificarse el deadline para incorporar requerimientos

d. La calidad no debe ser negociada

e. La estimación para el "timebox construction" debería ser creada por el equipo de desarrollo.

Primer Recu Parcial Dylan

- 1) SITUACIÓN: El CIO de su organización escuchó a colegas hablar que el modelo CMMI ha colaborado en otras compañías a producir productos de alta calidad en forma consistente y predecible. Tomó algunas notas y le pregunta si están OK.

Seleccione la opción correcta:

1. Es una metodología para de desarrollo y mejora continua de SW
2. Es un marco de referencia para la prestación de servicios de TI
3. Es un mecanismo de evaluación de proyectos de SW
4. **Todas las afirmaciones son incorrectas**

- 2) Dadas las siguientes afirmaciones sobre el contexto complejo, seleccione la opción correcta:

- 1- Implica que la relación causa y efecto requiere análisis o experiencia.
- 2- Las Buenas Prácticas son métodos o técnicas que pueden aplicarse según la decisión de un experto.
- 3- Se evalúan los hechos, se analizan y se aplica una buena práctica.
- 4- **Todas las afirmaciones son incorrectas**

- 3) SITUACIÓN: Para una aplicación de mensajería, se requiere medidas de seguridad. En particular, un requerimiento declara que se necesita garantizar que una persona que recibió un mensaje no pueda negar haberlo hecho. En consecuencia para cumplir con ello, seleccione la opción correcta:

Seleccione una:

- a. Necesita incorporar requerimientos de integridad
- b. Necesita incorporar requerimientos de confidencialidad
- c. **Necesita incorporar requerimientos de no repudio**
- d. Necesita incorporar requerimientos de autenticación
- e. Necesita incorporar requerimientos de integridad
- f. Necesita incorporar requerimientos de coexistencia
- g. Necesita incorporar requerimientos de analizabilidad

- 4) SITUACIÓN: Un Project Manager encuentra que su proyecto está retrasado y empieza a considerar sumar recursos (personas) al proyecto para recuperar las demoras en el calendario en las tareas que tiene por delante. ¿Bajo qué condiciones le diría que puede hacerlo?

Seleccione la opción correcta:

1. **Las tareas por delante son independientes**
2. **Las tareas por delante requieren baja o nula comunicación entre ellas**
3. **Las tareas por delante requieren baja supervisión**

- 5) Dadas las siguientes afirmaciones sobre un proyecto, seleccione la opción correcta:

- 1- En el enfoque de 5 dimensiones, las mismas son alcance, tiempo, costo, recursos y cronograma.
- 2- El driver es aquella dimensión que no está bajo nuestro control y tiene poca / nada

flexibilidad.

3- El grado de libertad es aquella dimensión que tiene la mayor flexibilidad.

6) SITUACIÓN: Se encuentra asignando los roles del proyecto a distintas personas y les tiene que explicar su función/responsabilidad. Seleccione la opción correcta:

1. Pablo es el "Champion User" con lo cual tendrá la autoridad para llevar adelante el proyecto

2. Matías & Patricia son usuarios indirectos, en consecuencia no podrán definir requerimientos de usabilidad del sistema

3. Martha como Product Owner administrará el ROI priorizando los requerimientos del backlog

7) SITUACIÓN: Al adoptar Scrum en su equipo de trabajo, le toca explicar algunas de sus características. Seleccione la opción correcta:

1. La medición del Work In Progress (WIP) les permitirá mejorar la eficiencia del flujo de desarrollo

2. Se podrán absorber los cambios durante el sprint, mejorando la experiencia del product owner

3. Diariamente se estará en condiciones de repriorizar el sprint backlog

8) Dada la siguiente SITUACIÓN, seleccione la opción correcta: Para un proyecto que tiene 120 días para ser terminado, un equipo de personas entrenadas en la tecnología a utilizar y con requerimientos priorizados, se decide aplicar TimeBox Development para cumplir con el objetivo del calendario. En qué momento lo aplicaría para conseguir los resultados que brinda.

Seleccione una:

a. Planificación del Proyecto

b. Toma de Requerimientos

c. Diseño & Arquitectura

d. Desarrollo

e. Test & Deploy

f. En ninguna etapa dado que no están dadas las condiciones del proyecto para aplicar TimeBox

9) SITUACIÓN: En una discusión entre desarrolladores y usuarios acerca si un Producto SW "A" tiene más calidad que un "Producto SW B", ambas partes deciden recurrir a las visiones de la calidad para evitar subjetivismos o percepciones estomacales. En consecuencia revisan las visiones y aplicarán aquellas que les brinden objetividad y zanjar la discusión. ¿Qué visiones aplican?. Seleccione la opción correcta:

1. Del Proceso o manufactura

2. Del Costo/Beneficio (o basado en Valor)

3. Trascendental

4. Del Usuario

5. Del Producto

Segundo Parcial Dylan

1) Dada la siguiente definición:

- "Este tipo de auditorías verifican consistencia por ejemplo entre código y especificación"
¿A qué tipo de auditoría corresponde?

Seleccione una:

Auditorías funcionales

Auditorías físicas

Auditorías de proceso

2) Dadas las siguientes afirmaciones sobre SCM, seleccione la opción correcta:

1. **La trazabilidad colabora a mantener la integridad entre los ICs.**
2. **No necesariamente todos los entregables generados en un proyecto son ICs.**
3. **Un "Manual del Usuario" es un IC.**
4. **Un IC puede pertenecer a varios baselines.**

3) Considerando los siguientes "Criterios para la Identificación de Items de Configuración", seleccione la opción correcta:

1. **Componentes que sufrirán cambios en el tiempo, ya sea por errores o cambios/evolución de los requerimientos**
2. **Componentes que dependerán unos de otros (un cambio en uno implica un cambio en el otro)**

4) Dada las siguientes afirmaciones acerca del SW Configuration Control Board (SCCB), seleccione la opción correcta:

El SCCB es quien tiene el governance del proceso de Control de Cambios

El SCCB no tiene autoridad para rechazar un cambio

El SCCB debería incluir un usuario representativo en su conformación

El SCCB no tiene autoridad para rechazar un cambio

El SCCB es responsable de la definición de los Items de Configuración que serán administrados durante el ciclo de vida del proyecto

5) Dada las siguientes afirmaciones sobre la Pirámide de Cohn (Testing), seleccione la opción correcta:

Al pensar en pruebas automatizadas se recomienda comenzar por:

Seleccione una:

La interfaz de usuario, dado que es la capa de aplicación con la que el usuario interactúa

Las pruebas de integración, solo en los casos de contar con una arquitectura acoplada

Las pruebas unitarias, porque son las menos volátiles

6) Dada las siguientes afirmaciones acerca de SCM, seleccione la opción correcta:

1- Al armar un nuevo baseline se genera como consecuencia un nuevo release.

- 2- Una forma de ejecutar auditorías de proceso de SCM es a través del testing de SW
- 3- Componentes de terceros no deben ser considerados en las actividades de SCM
- 4- Todas son incorrectas**

7) Dadas las siguientes afirmaciones sobre conceptos generales de testing, seleccione la opción correcta:

1- Un defecto lleva siempre a una o más fallas.

2- La falla es la manifestación del defecto.

3- Toda falla siempre es derivada de un defecto en el código.

8) Necesito identificar todos los cambios realizados por un developer en los últimos 5 meses. ¿Qué proceso de SCM es responsable de apoyarme en esa situación?

Seleccione una:

Identificar la configuración

Build & Deploy / Release Management

Auditoría Física

Control de la configuración

Status & accounting

9) Elija la respuesta correcta. Las condiciones de pruebas de integración del SW, en el momento más temprano en que se pueden comenzar a construir es:

Seleccione una:

Cuando finalizó la construcción del código.

En paralelo a la ejecución de las pruebas unitarias.

Cuando finalizaron las pruebas unitarias.

Cuando finalizó el diseño y arquitectura del sistema.

Cuando se acordaron los requerimientos.

10) Dada las siguientes afirmaciones sobre Testing, seleccione la opción correcta:

1- En el "scripted testing" el proceso creativo se realiza durante la ejecución de las pruebas

2- El "unscripted testing" permite mayor cobertura de escenarios no conocidos o difíciles de anticipar que "scripted testing"

3- Una ventaja del "scripted testing" es que permite ser objeto de revisión de pares (peer review)

11) Dada las siguientes afirmaciones acerca de SCM, seleccione la opción correcta:

1. Durante un proyecto se pueden establecer tantos baselines como se desee

2. Una nueva versión de un producto y un nuevo baseline pueden coincidir

3. Una configuración puede estar conformada por ICs de distintas version

12) Dada las siguientes afirmaciones sobre Testing de Caja Negra, seleccione la opción correcta:

- 1 - Técnica que realiza una prueba funcional teniendo en cuenta las entradas y salidas del software.**
- 2 - Cuando los elementos que pertenecen a misma clase de equivalencia son tratados de manera diferente hay que subdividir la clase en nuevas clases menores**
- 3 - Los valores de borde deben definirse tanto para las clases válidas como para las inválidas**

13) Dada las siguientes afirmaciones de SCM, indicar cuál es falsa:

Seleccione una:

En la "entrega continua" el SW que se libera está listo para pasar a Producción siempre que haya una aprobación para el pase

La "integración continua" implica construcción y prueba frecuente automatizadas, dentro del entorno de desarrollo

Para tener un "despliegue continuo" no es necesario contar previamente con un proceso de "entrega continua"

14) ¿Qué es el Beta Testing?. Seleccione la opción correcta:

Seleccione una:

Testing ejecutado por usuarios en el ambiente del usuario.

Testing ejecutado por usuarios en el ambiente de desarrollo.

Testing ejecutado por desarrolladores y usuarios en conjunto en el ambiente del desarrollo.

Testing ejecutado por desarrolladores en el ambiente de desarrollo.

Testing ejecutado por desarrolladores en el ambiente del usuario.

15) Dada las siguientes afirmaciones sobre Testing de Caja Blanca, seleccione la opción correcta:

1. Todas las fallas detectadas en caja negra pueden ser detectadas en caja blanca.

2. En una prueba de caja blanca, la cobertura provista por "decisiones" es mayor a la cobertura de todas las "condiciones".

3. La complejidad ciclomática proporciona una medición cualitativa de la complejidad lógica de un programa.

16) Dada la siguiente afirmación, ¿La misma es verdadera o falsa?

Las auditorías físicas de SCM pueden ser reemplazadas por la actividad de testing ("Quality Control")

Falso

17) Dado el siguiente fragmento de código, ¿cuántos test son requeridos para cubrir el 100% de cobertura de decisión?

```

1  if width > length then
2    .. biggest_dimension = width
3    .. if height > width then
4      .... biggest_dimension = height
5    .. end_if
6  else
7    .. biggest_dimension = length
8    .. if height > length then
9      .... biggest_dimension = height
10   .. end_if
11 end_if

```

Seleccione una:

- 1
- 3
- 4**
- 2

18) Dadas las siguientes afirmaciones sobre Auditorías funcionales, seleccione la opción correcta:

- 1. Verificar que las funciones del proceso de SCM fueron seguidas y cumplidas.
- 2. Verificar la consistencia entre el código y la especificación.
- 3. Verificar que todas las aprobaciones se hayan ejecutado antes de generar un nuevo baseline.

Ninguna

19) Dado el siguiente requerimiento:

- "Solo podrán inscribirse a esta materia los que acumulen al menos 15 finales aprobados" y los siguientes casos de prueba ejecutados:

- 1. Alumno con 20 finales aprobados
- 2. Alumno con 15 finales aprobados
- 3. Alumno con 12 finales aprobados
- 4. Alumno con 14 finales aprobados
- 5. Alumno con 16 finales aprobados

Seleccione una:

Los casos 4 y 5 pertenecen a la misma clase de equivalencia

Los casos 2 y 4 pertenecen a la misma clase de equivalencia

Los casos 1 y 4 pertenecen a la misma clase de equivalencia

Los casos 2 y 3 pertenecen a la misma clase de equivalencia

Los casos 2 y 5 pertenecen a la misma clase de equivalencia

20) Dada las siguientes afirmaciones sobre Eficacia y Eficiencia en el Testing, seleccione la opción correcta:

1 - La mayor severidad ("severidad alta") de los incidentes reportados (que se ratifican como fallas) influye positivamente en la eficacia de la prueba.

- 2 - Las “incidencias” catalogadas como “falsos positivos” pueden afectar en forma negativa las métricas de eficacia de la prueba.**
- 3 - Una buena selección de la partición colabora directamente con la eficiencia de la prueba.**

Recu Segundo Parcial Dylan

- 1) Situación: El equipo Scrum está en la planning y durante la misma están utilizando Planning Poker para realizar la estimación. Se obtuvieron los siguientes resultados para estimar el requerimiento A.

Pedro: Estimó 8 puntos

Jesica: Estimó 5 puntos

Gustavo: Estimó 13 puntos

David: Estimó 5 puntos

Carolina: Estimó 2 puntos

¿Cuál sería el próximo paso que se debe realizar?

1 - Realizar el promedio de la estimación y utilizar ese resultado.

2 - El Product Owner debe decidir cuál es la estimación correcta.

3 - Las personas que estimaron más altos y más bajos deben explicar los criterios que utilizaron y luego volver a estimar.

- 2) Un classic mistake a la hora de gestionar un plan de proyecto es caer en la "Ley de Parkinson" que dice: (Marque la opción CORRECTA)

Seleccione una:

a. Las personas que hacen bien su trabajo son promocionadas a puestos de mayor responsabilidad hasta llegar su máximo nivel de incompetencia

b. El 80% del esfuerzo del plan está asignado en el 20% que son las tareas mas importantes

c. El trabajo se expande hasta llenar el tiempo disponible para que se termine

d. El tiempo dedicado a cualquier tarea del plan de directamente proporcional a su importancia

e. Agregar recursos a un proyecto demora aún mas

3) Situación: Martín gestiona un proyecto de mantenimiento donde en cada entrega, las estimaciones fallan por más de un 30%, a veces por arriba y a veces por abajo. Las estimaciones las hace en forma estomacal algún miembro del equipo según el componente / funcionalidad que haya que modificar. Martín quiere comenzar a tener un método paramétrico para poder hacer la estimación y está en la disyuntiva de qué método estándar puede utilizar.

¿Cuál cree usted que mejor aplicaría en este contexto?

1-Function Points

2-Objects Points

3-Planning Poker

- 4) Dadas las siguientes afirmaciones sobre el atributo eficiencia de desempeño, seleccione la opción CORRECTA:

1- Representa el desempeño relativo a la cantidad de recursos utilizados bajo determinadas condiciones

2- Capacidad de dos o más sistemas o componentes para intercambiar información y/o llevar a cabo sus funciones requeridas cuando comparten el mismo entorno hardware o software

3- La utilización de recursos son las cantidades y tipos de recursos utilizados cuando el software lleva a cabo su función bajo condiciones determinadas

5) Situación: Juan es el Scrum Master de su equipo. María, una de las personas de su equipo tiene algunas preguntas sobre un requerimiento y el Product Owner está siempre ocupado. ¿Qué acción debería tomar Juan como Scrum Master?

1-Crear un impedimento y cancelar el requerimiento del Sprint

2-Cancelar el Sprint y comenzar un nuevo Sprint con nuevos requerimientos

3-Organizar una reunión con el Product Owner y explicarle las necesidades que tiene el equipo para con él

6) SITUACIÓN: En el marco del entendimiento del contexto de un proyecto para tomar las mejores decisiones, Ud identifica de acuerdo al modelo Cynefin que conoce perfectamente la relación causa-efecto (es decir, que si realiza A conoce que el resultado será B).

¿En qué marco se identificó estar? Seleccione la opción CORRECTA:

Seleccione una:

a. Simple

b. Complejo

c. Caótico

d. Complicado

7) Situación: Juan está liderando la solución técnica de una aplicación mobile, y debe definir junto al Product Owner las capacidades que debe tener la aplicación para poder desempeñar las funciones especificadas, cuando se usa bajo condiciones y tiempo determinados. ¿Qué categorías de atributos del modelo de ISO 25010 podría utilizar Juan para definir estos comportamientos?

1-Fiabilidad

2-Seguridad

3-Usabilidad

8) Situación: Juan es el Scrum Master del equipo. En la daily meeting, Pedro, una de las personas del equipo, comenta que tiene 2 soluciones para una de las tareas que tiene que resolver y explica esas dos soluciones. ¿Qué acción debería tomar el Scrum Master en este caso?

1- Interrumpir a Pedro y organizar una reunión luego de la daily para resolver esta situación

2- Crear 2 tareas, una para cada posible solución y luego estimar dichas tareas

3- Todo el equipo debe estimar las nuevas tareas de Pedro

9) Situación: Pedro es el Scrum Master de su equipo. Al finalizar el Sprint, convoca al Product Owner y stakeholders a la Sprint Review. Mientras están presentando los requerimientos desarrollados durante el Sprint, un error inesperado aparece como popup y la aplicación deja de funcionar. ¿Qué debería hacer Pedro en esta situación?

1- Silenciosamente resetear la aplicación y continuar con la presentación. Luego de la sesión crear un ticket para resolver el bug detectado.

2- Chequear si el problema detectado está relacionado con una funcionalidad nueva implementada durante el Sprint y marcar el requerimiento como no completado.

3- Chequear si el problema detectado está relacionado con una funcionalidad nueva implementada durante el Sprint y crear un ticket en el product Backlog para solucionar el bug detectado

Primer Parcial Bren

Si Ud. no cuenta con historia de estimaciones de proyectos anteriores, cuál es el método más apropiado de la siguiente lista, para estimar un proyecto de forma consensuada:

Seleccione una:

- a. Object Points
- b. Function Points
- c. Planning Poker**
- d. Use Case Points
- e. Juicio Experto

Segundo Parcial Bren

Dado los siguientes conceptos de SCM. Seleccione la opción correcta:

- 1. Una vez que han ingresado a un baseline formal, los requerimientos no pueden sufrir cambios.
- 2. Los componentes de terceros pueden ser incluidos en la gestión de versiones.**
- 3. Si un cambio fue rechazado por el SCCB, no puede volver a evaluarse en el futuro.

Dadas las siguientes afirmaciones sobre Gestión de Configuración, seleccione la opción correcta

- 1- La gestión de configuración no tiene relación con las actividades de testing.
- 2- El proceso de gestión de configuración debe definir cuándo crear los tags en las herramientas de versionado**
- 3- Identificar los propositos de un cambio forma parte de las actividades del control de configuración**

¿Cuál de los siguientes problemas puede ser resuelto con la función de Status & Accounting de SCM?. Seleccione la opción correcta:

- 1 - Se eliminó el diagrama de clases del baseline de diseño**
- 2 - Conocer el alcance de un cambio en determinado componente**
- 3 - Detectar la presencia de código que no corresponde a las reglas de negocio/requerimientos solicitados en una versión

Dadas las siguientes conceptos de testing, seleccione la opción correcta:

- 1- Las condiciones de prueba son descripciones de situaciones que quieren probarse ante las que el sistema debe responder**
- 2- Los casos de prueba son lotes de datos necesarios para que se dé una determinada condición de prueba**
- 3- Una partición son todos los posibles casos de prueba que los dividimos en clases**

Dadas las siguientes conceptos de testing, seleccione la opción correcta:

- 1- La identificación de clases de equivalencia se hace dividiendo cada condición de entrada en dos tipos de grupos: clases válidas y clases inválidas .**
- 2- Si se prueban todos los caminos existentes de acuerdo a la complejidad ciclométrica se pueden encontrar todas las fallas
- 3- Dos fallas distintas que son detectadas pueden ser ocasionadas por el mismo defecto.**

Dadas las siguientes afirmaciones acerca de Automatización de Testing. Seleccione la opción correcta:

- 1. Los tests automatizados deben ser ICs gestionados en la configuración de Software**
- 2. Es posible automatizar pruebas en la interfaz del usuario**
3. No es recomendado automatizar las pruebas unitarias, porque el ROI del esfuerzo es bajo.

Dadas las siguientes definiciones acerca de un plan de Configuration Management (Plan de CM), seleccione la opción correcta:

- 1- Define los procesos de Build y de releases**
- 2- Define cuando y como se realizan las auditorías.**
- 3- Define las políticas de Branching y Merging.**

Dadas las siguientes definiciones de SCM , seleccione la opción correcta:

- 1- Una versión de un IC puede no formar parte de un baseline.**
- 2- Un baseline es una configuración de un conjunto de ICs que se utiliza como punto de referencia.**
- 3- Un baseline puede contener un único ítem de configuración.**

Dada la siguiente SITUACIÓN, Seleccione la opción correcta. :Se encuentra cerrando un contrato de prestación de servicios para el desarrollo, mantenimiento y operación de una aplicación de su cliente. Entre las métricas del servicio en el anexo que habla de la "mantenibilidad" del mismo, se especifican las siguientes :

1. Tiempo medio de recuperación
- 2. Complejidad Ciclomática**
- 3. LoC (Línes of Code) (Líneas de Código)**
4. Tiempo de Respuesta
5. % de Restore exitosos

SCM: Las auditorías físicas de SCM pueden ser reemplazadas por la actividad de testing ("Quality Control").

Falso, el testing intenta descubrir errores mientras que la auditoría física verifica la configuración de cada ítem para determinar si cumple con las especificaciones de configuración establecidas.