

# Ingeniería de Software

Compilado de preguntas de parcial

UTN - FRBA

Índice:

<b>U1. Introducción a la Ingeniería de Software</b>	<b>6</b>
Misc: Menti de atributos y subatributos	6
<b>U2: Modelos de calidad de software</b>	<b>9</b>
<b>U3: Software Engineering Approaches</b>	<b>9</b>
<b>U4: Estimaciones de software</b>	<b>9</b>
<b>U5: Software Configuration Management</b>	<b>9</b>
<b>U6: Testing de SW</b>	<b>9</b>

Si querés mejorar este documento, podés hacer una copia acá:

<https://docs.google.com/document/d/1RAish85HhoQZsomrMQGcXU04G6Z58vMG7zx86lj00J8/edit>

# Parcial 1

## U1. Introducción a la Ingeniería de Software

### Generalidades

Dadas las siguientes afirmaciones de la Técnica de Causa - Efecto, seleccione la opción correcta:

1. Es la representación de varios elementos de un sistema que pueden contribuir a un problema.
2. Es útil para la recolección de datos y es efectivo para estudiar los procesos y situaciones
3. Se utiliza únicamente para analizar defectos en la etapa de testing de un proyecto

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.
- b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas.
- e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas.
- f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas.
- g. Todas las afirmaciones son correctas
- h. Todas las afirmaciones son incorrectas

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.

El SWEBOK...

Seleccione una o más de una:

- a. Contiene los lineamientos básicos para desarrollo de software Agile, cumpliendo con los más altos estándares de calidad conocidos
- b. En su versión 3.0 está formado por 15 Knowledge Areas (KA) o áreas de conocimiento**
- c. Describe el conocimiento que está generalmente aceptado en la disciplina de la ingeniería del software**
- d. Entre sus KA están la administración de la demanda
- e. Es un manual que indica la forma/pasos que deben seguirse para desarrollar software de calidad
- f. Cuerpo de conocimientos que describe al desarrollo de software como ingeniería**
- g. Es uno de los modelos más usados para desarrollo agile

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Describe el conocimiento que está generalmente aceptado en la disciplina de la ingeniería del software, En su versión 3.0 está formado por 15 Knowledge Areas (KA) o áreas de conocimiento, Cuerpo de conocimientos que describe al desarrollo de software como ingeniería

¿Por qué si bien el software tiene ya unos 60 años de vida aún tenemos problemas en nuestros proyectos?

Seleccione una o más de una:

- a. El usuario muchas veces no sabe lo que quiere y se complica el proyecto
- b. A las tareas "no técnicas" no se les da tanta importancia como las tareas "técnicas"
- c. Las tecnologías van cambiando y es difícil adaptarse
- d. Porque hacer software es inmaterial y diferente de otras disciplinas de la ingeniería

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: A las tareas "no técnicas" no se les da tanta importancia como las tareas "técnicas"

El diagrama de espina de pescado nos ayuda a identificar las **consecuencias** de los problemas con los que nos encontramos

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: 'Falso'

El diagrama de espina de pescado nos ayuda a identificar las **causas** de los problemas con los que nos encontramos

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: 'Verdadero'

El diagrama de espina de pescado nos ayuda a identificar las **causas y consecuencias** de los problemas con los que nos encontramos

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: 'Falso'

### Classic mistakes

Se está haciendo la revisión de un proyecto atrasado y entre las causas que se evaluaron, se identificaron las siguientes

- El usuario fue ajustando/completando los Requerimientos, complicando el desarrollo inicial estimado
- Se agregó gente nueva al proyecto
- Se llenó el servidor de fuentes y tomó 15 días remediarlo
- Se simplificaron las pruebas y las revisiones, dejando solo las críticas

¿Qué classic mistake / error común reconoce en estas situaciones?

Seleccione una o más de una:

- a. Lack of automatic source control
- b. Feature creep
- c. Shortchange Quality Assurance
- d. Insufficient Risk Management
- e. Heroics

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Feature creep, Insufficient Risk Management, Shortchange Quality Assurance

Identifique de la lista los Classic Mistakes o errores más comunes

Seleccione una o más de una:

1. Oficinas ruidosas y muy llenas de gente
2. Falta de herramientas adecuadas
3. Falta de un framework de calidad
4. Falta de soporte de los Stakeholders
5. Expectativas poco realistas

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Oficinas ruidosas y muy llenas de gente, falta de soporte de los

stakeholders, expectativas poco realistas

Identifique de la lista los que **NO** son Classic Mistakes

Seleccione una o más de una:

- a. Falta de un framework de calidad
- b. Expectativas poco realistas
- c. Falta de soporte de los Stakeholders
- d. Oficinas ruidosas y muy llenas de gente
- e. Falta de herramientas adecuadas

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Falta de un framework de calidad, Falta de herramientas adecuadas

SITUACIÓN: Un proyecto viene atrasado y se piensa sumar desarrolladores internos de otro equipo al que se le canceló el proyecto. ¿Qué condiciones necesita para que agregarlos sea efectivo y recupere el retraso? (seleccione la/s correcta/s)

Seleccione una o más de una:

- 1. Que el project manager o scrum master tenga experiencia trabajando con gente de otros proyectos
- 2. Que las tareas a las que sean asignados no requieran mucha coordinación con otras personas del equipo
- 3. Que las tareas en las que asignaré la gente adicional sean divisibles o particionables
- 4. Que las tareas a desarrollar sean fáciles a nivel técnico
- 5. Que el tiempo de capacitación no sea alto, ya sea porque la gente tiene experiencia o por otros motivos
- 6. Que el atraso del proyecto se esté dando en tareas que sean divisibles
- 7. Ninguna de las anteriores

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Que las tareas a las que sean asignados no requieran mucha coordinación con otras personas del equipo, Que el tiempo de capacitación no sea alto, ya sea porque la gente tiene experiencia o por otros motivos, Que las tareas en las que asignaré la gente adicional sean divisibles o particionables, Que el atraso del proyecto se esté dando en tareas que sean divisibles

Según lo discutido en clase (Y que es mencionado por el autor Brooks), agregar gente a un proyecto atrasado lo atrasa aún más porque:

Seleccione una o más de una:

- a. Porque las tareas son independientes
- b. Porque se ignora la curva de envejecimiento del software

- c. Porque las nuevas personas necesitan tiempo para ser productivos
- d. Porque las tareas no requieren comunicación adicional
- e. Porque las tareas son divisibles en tareas más pequeñas

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Porque las nuevas personas necesitan tiempo para ser productivos

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

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.
- b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas.
- e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas.
- f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas.
- g. Todas las afirmaciones son correctas
- h. Todas las afirmaciones son incorrectas

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Todas las afirmaciones son correctas

*Misc: Menti de atributos y subatributos*

Versión Menti:

- Cuál de los siguientes atributos corresponde a adecuación funcional?
  - NO: Utilización de recursos (subatributo de Eficiencia en el desempeño)
  - NO: Coexistencia (subatributo de Compatibilidad)
  - SI: Pertinencia funcional

- 
- Cuál de los siguientes atributos corresponde a eficiencia de desempeño?
    - NO: Capacidad de recuperación (subatributo de Fiabilidad)
    - NO: Accesibilidad (subatributo de Usabilidad)
    - SI: Comportamiento temporal
  - Cuál de los siguientes atributos corresponde a Compatibilidad?
    - NO: No repudio (subatributo de Seguridad)
    - NO: Estética (subatributo de Usabilidad)
    - SI: Coexistencia
  - Cuál de los siguientes atributos corresponde a Usabilidad?
    - NO: Utilización de recursos (subatributo de Eficiencia en el desempeño)
    - NO: Facilidad de instalación (subatributo de Portabilidad)
    - SI: Operabilidad
  - Cuál de los siguientes atributos corresponde a Fiabilidad?
    - NO: Confidencialidad (subatributo de Seguridad)
    - NO: Autenticidad (subatributo de Seguridad)
    - SI: Madurez
  - Cuál de los siguientes atributos corresponde a Seguridad?
    - NO: capacidad de ser reemplazado (subatributo de Portabilidad)
    - NO: Tolerancia a fallos (subatributo de Fiabilidad)
    - SI: Integridad
  - Cuál de los siguientes atributos corresponde a Mantenibilidad?
    - NO: adaptabilidad (subatributo de Portabilidad)
    - NO: Corrección funcional (subatributo de Adecuación funcional)
    - SI: Modularidad
  - Cuál de los siguientes atributos corresponde a Portabilidad?
    - NO: coexistencia (subatributo de Compatibilidad)
    - NO: Madurez (subatributo de Fiabilidad)
    - SI: Facilidad de instalación

Versión alternativa:

- ¿A qué atributo de la ISO 25.000 pertenece el subatributo Pertinencia Funcional?
  - Adecuación Funcional
- ¿A qué atributo de la ISO 25.000 pertenece el subatributo Comportamiento temporal?
  - Eficiencia de Desempeño
- ¿A qué atributo de la ISO 25.000 pertenece el subatributo Coexistencia?
  - Compatibilidad
- ¿A qué atributo de la ISO 25.000 pertenece el subatributo Operabilidad?

- Usabilidad
- ¿A qué atributo de la ISO 25.000 pertenece el subatributo Madurez?
  - Fiabilidad
- ¿A qué atributo de la ISO 25.000 pertenece el subatributo Integridad?
  - Seguridad
- ¿A qué atributo de la ISO 25.000 pertenece el subatributo Modularidad?
  - Mantenibilidad
- ¿A qué atributo de la ISO 25.000 pertenece el subatributo Facilidad de Instalación?
  - Portabilidad

### Versión métricas

¿Para medir qué atributo de la ISO 25.000 es apropiada cada una de las siguientes Métricas?

- **Líneas de código:** Mide el número de líneas de código en cada archivo. El valor excluye cadenas de documentos, comentarios y líneas en blanco
  - **Mantenibilidad (analizabilidad)**
  - Fiabilidad
  - Usabilidad

Explicación: Las líneas de código afectan la capacidad de ser analizado el código. Dependiendo la cantidad de líneas, uno sabe cuán fácil va a ser de mantener o no. También habla de acoplamiento

- **\*Tiempo medio de reparación\*:** Es una medida del tiempo requerido para reparar un sistema y restaurarlo a su funcionalidad completa.
  - Fiabilidad
  - **Mantenibilidad**
  - Compatibilidad

Explicación: NO es fiabilidad (se diferencia de la capacidad de recuperación, porque

- **\*Tiempo medio de recuperación\*:** Es una medida del tiempo entre el punto en el que se descubre la falla por primera vez hasta el punto en que el equipo vuelve a funcionar.
  - Portabilidad
  - Eficiencia del desempeño
  - **Fiabilidad (capacidad de recuperación)**
- **Tiempo medio entre fallas:** Mide el tiempo previsto que transcurre entre una falla anterior de un software y la siguiente falla durante la operación normal. O, el tiempo entre un colapso del sistema y el siguiente.
  - **Fiabilidad (madurez)**

- Usabilidad
- Mantenibilidad
- **Tiempo medio de respuesta:** Mide el tiempo de espera promedio que experimenta el usuario después de emitir una solicitud hasta que la solicitud se completa dentro de una carga específica del sistema.
  - **Eficiencia de desempeño (comportamiento temporal)**
  - Fiabilidad
  - Portabilidad
- **Cantidad media de rendimiento:** Mide el número promedio de tareas concurrentes que el sistema puede manejar durante una unidad de tiempo establecida.
  - **Eficiencia de desempeño. (comportamiento temporal)**
  - Adecuación funcional
  - Mantenibilidad
- **Cobertura funcional:** Mide las funciones faltantes detectadas en la evaluación versus el número de funciones descritas en la especificación de requisitos.
  - **Adecuación funcional. (completitud funcional)**
  - Fiabilidad
  - Mantenibilidad

## U2: Modelos de calidad de software

Otros

En la curva de costo de calidad (costo de calidad y de no calidad)  
Seleccione una o más de una:

- a. El costo de calidad tiene un óptimo, componiendo las dos curvas, que es aplicable a todos los casos
- b. El costo de no calidad puede remediarse utilizando timeBox Development
- c. Los costos de calidad no se recuperan y deben minimizarse
- d. El costo de calidad se compone del costo de prevención más el costo de evaluación
- e. El costo de no calidad se compone del costo de fallas internas y fallas externas

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: El costo de calidad se compone del costo de prevención más el costo de evaluación, El costo de no calidad se compone del costo de fallas internas y fallas externas

De acuerdo con el paper Good Enough Software (de Ed Yourdon) la conclusión más adecuada es: Seleccione una:

- a. Debemos hacer el software lo más confiable posible
- b. Todas son correctas
- c. La calidad es negociable en función de las necesidades del usuario
- d. El software barato siempre es malo
- e. Como Ingeniero mi prioridad es entregar el software sin fallas

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: La calidad es negociable en función de las necesidades del usuario

### Modelos de calidad en general

Elija las opciones más adecuadas de acuerdo a lo visto en la materia (**sin repetir**):

- Spice
- ITIL
- ISO 25000
- CMMI
- Visión del Producto
- Norma ISO 15504 / Parte de las normas ISO
- Visión de la Manufactura
- Orientado a provisión y soporte de servicios de IT

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es:

- Spice - Norma ISO 15504 / Parte de las normas ISO (esta segunda opción es una versión muy similar pero diferente de la pregunta - más engañosa!)
- ITIL - Orientado a provisión y soporte de servicios de IT,
- ISO 25000 - Visión del Producto,
- CMMI - Visión de la Manufactura

Dadas las siguientes afirmaciones sobre Calidad de Software, seleccione la opción **correcta**

1. La calidad no es una de las dimensiones sobre las que tenemos que trabajar en proyectos de software.
2. La calidad termina siendo una ecuación de costo y beneficio
3. Existe un costo de calidad (prevención y medición) contra un costo de no calidad (fallas que afectan al cliente y al equipo de desarrollo)

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.
- b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas.
- e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas.
- f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas.
- g. Todas las afirmaciones son correctas
- h. Todas las afirmaciones son incorrectas

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.

Dadas las siguientes afirmaciones sobre **visión de usuario**, seleccione la opción correcta

1. La calidad es algo que se puede reconocer pero no se puede definir
2. La calidad es adecuación al propósito
3. La calidad depende de la cantidad de dinero que el usuario está dispuesto a pagar por el producto

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.
- b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas.
- e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas
- f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas.
- g. Todas las afirmaciones son correctas
- h. Todas las afirmaciones son incorrectas

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.

En una discusión entre desarrolladores y usuarios acerca si una 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. 3. Trascendental

4. 4. Del Usuario

**5. Del Producto**

Seleccione una:

- a. Solo la afirmación 1, resto incorrectas.
- b. Solo la afirmación 2, resto incorrectas.
- c. Solo la afirmación 3, resto incorrectas.
- d. Solo la afirmación 4, resto incorrectas.
- e. Solo la afirmación 5, resto incorrectas.
- f. Solo las afirmaciones 1 y 4 son correctas, resto incorrectas.
- g. Las afirmaciones 2 y 4 son correctas, resto incorrectas.
- h. Las afirmaciones 4 y 1 son correctas, resto incorrectas.
- i. Solo las afirmaciones 5 y 1 son correctas, resto incorrectas.
- j. Solo las afirmaciones 1, 4 y 5 son correctas, resto incorrectas.
- k. Solo las afirmaciones 1, 2 y 4 son correctas, resto incorrectas.

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Solo las afirmaciones 5 y 1 son correctas, resto incorrectas.

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

Seleccione una:

- a. Valor
- b. Proceso
- c. Usuario
- d. Producto
- e. Trascendental

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Producto

Según qué visión/es de calidad, un Fiat Palio puede tener más calidad que un Mercedes Benz.

NOTA: un Fiat Palio es un auto barato y básico orientado al segmento de clase media. Un Mercedes Benz es un auto caro y sofisticado orientado al segmento de clase alta.

Seleccione una o más de una:

- a. Visión de la Manufactura
- b. Visión CMMI
- c. Visión ISO 25000
- d. Visión de Producto
- e. Visión Basada en Valor
- f. Visión del Usuario

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Visión de la Manufactura, Visión Basada en Valor, Visión del

Usuario

En cuál/es de las visiones de calidad, maximizar la calidad minimiza los costos

Seleccione una o más de una:

- a. Visión Basada en Valor
- b. Visión de la Manufactura
- c. Visión Trascendental
- d. Visión del Usuario
- e. Visión del Producto

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Visión de la Manufactura

Dadas las siguientes afirmaciones sobre visión de manufactura, seleccione la opción correcta

- 1- El marco CMMi utiliza los fundamentos de esta visión
- 2- La calidad es conformidad con la especificación
- 3- El modelo ISO 25000 puede ser utilizado para evaluar la conformidad de la especificación

Fuente: ISW 508 Compilacion no verificada Pag309+

La respuesta correcta es: Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.

### ISO 25000 / Atributos

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**

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.
- b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.

- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas.
- e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas.
- f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas.
- g. Todas las afirmaciones son correctas
- h. Todas las afirmaciones son incorrectas

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.

Dadas las siguientes afirmaciones sobre el atributo **Usabilidad**, seleccione la opción correcta:

1. Capacidad de un sistema o componente para desempeñar las funciones especificadas, cuando se usa bajo unas condiciones y periodo de tiempo determinados
2. Capacidad del producto que permite al usuario operarlo y controlarlo con facilidad.
3. Capacidad del producto que permite que sea utilizado por usuarios con determinadas características y discapacidades.

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.
- b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas.
- e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas.
- f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas.
- g. Todas las afirmaciones son correctas
- h. Todas las afirmaciones son incorrectas

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.

Dadas las siguientes afirmaciones sobre el atributo **Seguridad**, seleccione la opción correcta:

1. Capacidad de protección contra el acceso de datos e información no autorizados, ya sea accidental o deliberadamente.
2. Capacidad de demostrar las acciones o eventos que han tenido lugar, de manera que dichas acciones o eventos no puedan ser repudiados posteriormente.
3. Capacidad de demostrar la identidad de un sujeto o recurso.

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.
- b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.

- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas.
- e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas.
- f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas.
- g. Todas las afirmaciones son correctas
- h. Todas las afirmaciones son incorrectas

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Todas las afirmaciones son correctas

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

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.
- b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas. e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas. f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas. g. Todas las afirmaciones son correctas
- h. Todas las afirmaciones son incorrectas

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas.

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

Seleccione una:

- Autenticidad
- **Integridad**
- Modularidad
- Responsabilidad
- Protección frente a errores de usuarios
- Confidencialidad
- No repudio

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Integridad

De acuerdo a lo visto en la clase, utilizando la norma ISO 25000, ¿es posible maximizar la calidad de mi aplicativo/producto maximizando todos los factores de calidad del modelo?  
Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: 'Falso'

Se le pide que haga la evaluación técnica para seleccionar el mejor software a utilizar internamente para hacer control de versiones, de una lista de 4 aplicativos pre-seleccionados por su costo y condiciones de compra. De los modelos de calidad vistos en clase, ¿considera que el ISO 25000 sería el más adecuado para ese propósito?

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: 'Verdadero'

SITUACIÓN: Juan trabaja para un cliente que le pide que logre la máxima calidad posible en el producto que está desarrollando. Hablando con su equipo, Juan decide utilizar el modelo ISO 25000, y para lograr lo que el cliente le pide decide maximizar todos los factores del modelo. Logrando así la máxima calidad posible.

¿Considera la solución encontrada por Juan la más adecuada?

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es 'Falso'

Me piden diseñar un producto con la máxima calidad posible. Entonces tomo el modelo de calidad ISO 25000 y lo aplico a mi producto de la siguiente forma:

1. Selecciono todos los factores de calidad del modelo

2. Maximizo todos los subfactores para que todos los factores tengan el máximo valor  
De acuerdo a lo visto en la materia, ¿es correcto este enfoque?

- Verdadero
- Falso

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es 'Falso'

Dadas las siguientes afirmaciones sobre el atributo eficiencia de desempeño, seleccione la(s) correcta(s):

1. Representa la capacidad del Producto Software para proporcionar funciones que satisfacen las necesidades cuando el producto se usa en las condiciones especificadas
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. Representa el desempeño relativo a la cantidad de recursos utilizados bajo determinadas condiciones

Fuente: ISW 508 Compilacion no verificada Pag309+

La respuesta correcta es: La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas.

Marque la respuesta CORRECTA:

En la ISO 25000, la capacidad de protección contra acceso no autorizado a los datos se denomina:

Seleccione una:

1. a. Responsabilidad
2. b. Integridad
3. c. Autenticidad
4. d. No repudio
5. e. Ninguna de las anteriores
- 6.

Fuente: ISW 508 Compilacion no verificada Pag309+

La respuesta correcta es: Ninguna de las anteriores

*ISO 25000 / Métricas*

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 (Líneas of Code)(Líneas de Código)
4. Tiempo de Respuesta
5. % de Restore exitosos

Seleccione una:

- a. Solo las afirmaciones 1 y 2 son correctas, resto incorrectas.
- b. Solo las afirmaciones 1 y 4 son correctas, resto incorrectas.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas, resto incorrectas.
- d. Las afirmaciones 2 y 4 son correctas, resto incorrectas.
- e. Solo las afirmaciones 2 y 5 son correctas, resto incorrectas.
- f. Solo las afirmaciones 2, 3 y 5 son correctas, resto incorrectas.
- g. Solo las afirmaciones 3, 4 y 5 son correctas, resto incorrectas.
- h. Todas las afirmaciones son correctas
- i. Todas las afirmaciones son incorrectas

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Las afirmaciones 2 y 3 son correctas, resto incorrectas.

Seleccione si es una métrica de producto, de proceso, o de recursos/personas:

- Nivel de Cohesión de código
- Tiempo Medio entre Fallos
- Complejidad ciclomática
- % de defectos detectados en desarrollo
- Esfuerzo promedio dedicado por funcionalidad

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es:

- Nivel de Cohesión de código – Producto
- Tiempo Medio entre Fallos – Producto
- Complejidad ciclomática – Producto
- % de defectos detectados en desarrollo – Proceso
- Esfuerzo promedio dedicado por funcionalidad – Personas / Recursos

Seleccione si es una métrica de producto, de proceso, o de recursos/personas:

- Productividad promedio del equipo vs el mes anterior
- Facilidad de Aprendizaje
- Nivel de cobertura de decisiones

- % de defectos detectados en producción
- Adherencia al burndown

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

✓ La respuesta correcta es:

- Productividad promedio del equipo vs el mes anterior – Personas / Recursos,
- Facilidad de Aprendizaje – Producto,
- Nivel de cobertura de decisiones – Producto
- % de defectos detectados en producción – Proceso
- Adherencia al burndown – Proceso

✓ Para cada elemento indique N/A, medida, métrica, indicador

- $CPI = \text{Earned Value} / \text{Actual Cost} = 0,8$
- $CPI = \text{Earned Value} / \text{Actual Cost} = 0,8$  (esperado 1 +/- 20%)
- 500 Líneas de Código
- 500 Líneas de código (donde < 1000 es "pequeño", 1000-5000 es "mediano", 5000+ es "grande")
- 500 Líneas de código / día
- 500 Líneas de código / día (promedio diario 250)
- 500

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

✓ La respuesta correcta es:

- $CPI = \text{Earned Value} / \text{Actual Cost} = 0,8$ : **Indicador**,
- $CPI = \text{Earned Value} / \text{Actual Cost} = 0,8$  (esperado 1 +/- 20%): **Indicador**
- 500 Líneas de Código: **Medida**
- 500 Líneas de código (donde < 1000 es "pequeño", 1000-5000 es "mediano", 5000+ es "grande"): **Métrica**
- 500 Líneas de código / día: **Métrica**
- 500 Líneas de código / día (promedio diario 250): **Métrica**
- 500 – **N/A**

✓ Para cada elemento indique N/A, medida, métrica, indicador

- Disponibilidad - medida como disponibilidad técnica (uptime) + disponibilidad lógica (de negocio)
- Tiempo Medio entre fallos
- 14000 Líneas de código
- Complejidad ciclomática = 15 donde < 5 es "baja", 5-15 es "mediano", +15 es "grande")
- Adhesión al Velocity (Done / Committed)
- 20 Horas / Hombre

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

✓ La respuesta correcta es:

- Disponibilidad - medida como disponibilidad técnica (uptime) + disponibilidad lógica (de negocio) - Indicador
- Tiempo Medio entre fallos - Métrica
- 14000 Lineas de código - Medida
- Complejidad ciclomática = 15 (donde < 5 es "baja", 5-15 es "mediano", +15 es "grande") - Métrica,
- Adhesión al Velocity (Done / Committed) - Métrica
- 20 Horas / Hombre - Medida

Ordene los pasos para llevar un programa de métricas

- Identificar Objetivos
- Recolectar, validar, analizar los datos
- Hallar preguntas que me ayuden
- Definir las métricas
- Recolectar datos históricos
- Definir el proceso de recolección
- Tomar decisiones

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

✓ La respuesta correcta es:

1. Identificar Objetivos
2. Hallar preguntas que me ayuden
3. Definir las métricas
4. Recolectar datos históricos
5. Definir el proceso de recolección
6. Recolectar, validar, analizar los datos
7. Tomar decisiones

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 (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

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Necesita incorporar requerimientos de no repudio

De acuerdo al modelo ISO 25000, cuál/es de las siguientes métricas son adecuadas para medir Fiabilidad

Seleccione una o más de una:

- a. Tiempo Medio entre Fallos
- b. Utilización de Memoria en GB
- c. Capacidad medida en peticiones por segundo.
- d. Uso de memoria a lo largo del tiempo
- e. Soporte de HTTPS o secure http

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Tiempo Medio entre Fallos

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

Seleccione una o más de una:

- a. Portabilidad
- b. Usabilidad
- c. Compatibilidad
- d. Mantenibilidad
- e. Adecuación Funcional
- f. Seguridad
- g. Eficiencia de Desempeño
- h. Usabilidad
- i. Fiabilidad

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Mantenibilidad

Marque la respuesta CORRECTA:

La métrica "Complejidad Ciclomática" es representativa del siguiente atributo de la ISO 25000: \_\_\_\_\_

Fuente: ISW 508 Compilación no verificada Pag309+

La respuesta correcta es: Mantenibilidad

Seleccionar la o las métricas que indican mantenibilidad del código:

- Puntos de Función desarrollados por programador por mes.
- Cantidad Fallas reportadas por semana.
- Cantidad de Casos de Prueba ejecutados con éxito por tester.
- **Complejidad Ciclomática por componente.**
- **Cantidad de métodos por clase.**

Fuente: ISW 508 Compilación no verificada Pag309+

### CMMI

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

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.
- b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas.
- e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas.
- f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas.
- g. Todas las afirmaciones son correctas
- h. Todas las afirmaciones son incorrectas

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Todas las afirmaciones son incorrectas

El Modelo de Calidad de Software CMMI

Seleccione una:

- a. Determina la madurez de un proceso y organiza el esfuerzo para mejorarlo describiendo un camino incremental de mejora
- b. Está basado en ITIL
- c. Está fuertemente basado en la visión de calidad del Producto
- d. Nace como una necesidad de mejorar la calidad en procesos industriales y luego es adaptado al software
- e. Establece cómo trabajar para lograr una mejor calidad del software

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Determina la madurez de un proceso y organiza el esfuerzo para mejorarlo describiendo un camino incremental de mejora

a: V, b: F, c: F - es visión de calidad de proceso, d: F, **e: F. no establece cómo se hace, establece criterios para considerar maduro un proceso, no cómo llegar a eso.**

El Modelo de Calidad de Software CMMI

Seleccione una:

- a. En su representación por niveles, establece un camino de mejora probado para una organización de desarrollo y mantenimiento de software
- b. Está basado en ITIL
- c. Establece el como trabajar para lograr una mejor calidad del software
- d. Nace como una necesidad de mejorar la calidad en procesos industriales y luego es adaptado al software
- e. Está fuertemente basado en la visión de calidad del Producto

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: En su representación por niveles, establece un camino de mejora probado para una organización de desarrollo y mantenimiento de software

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 está OK. Seleccione la opción CORRECTA:

- 1. El CMMI nos permite evaluar la calidad del producto desarrollado
- 2. El CMMI no es una metodología para de desarrollo de SW**
- 3. El CMMI es un mecanismo para la de evaluación objetiva de proyectos de SW

Fuente: ISW 508 Compilacion no verificada Pag309+

La respuesta correcta es: La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas.

## U3: Software Engineering Approaches

### Generales

Nuestro proyecto está hace más de 3 semanas en etapa de pruebas de usuario. Esto sorprendió a todos ya que la mayoría del desarrollo se hace con herramientas de codificación automatizadas. Cada semana se resuelven algunas fallas, pero se insertan o descubren nuevas. El equipo está continuamente luchando por sobrevivir y no logra superar la situación. En las reuniones que se revisan las fallas detectadas, participa el equipo de desarrollo y se estima el esfuerzo para arreglarlas y el usuario le asigna una prioridad. El negocio, debido a la situación, puso un usuario dedicado a apoyarnos para solucionar esto.

¿Qué herramientas vistas en la materia pueden ayudar a resolver esta situación?

Seleccione una o más de una:

- a. Timebox Development - hasta terminar las pruebas
- b. CMMI
- c. Kanban
- d. Scrum - hasta terminar el proyecto
- e. Function Point

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Timebox Development - hasta terminar las pruebas, Kanban

¿Cuál es el SE Approaches vistos en la materia es el que más se adecúa para trabajar en resolución de fallas en producción? (sólo una palabra - use sólo el nombre del approach)

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Kanban

¿Cuál es el SE Approaches más conocido de Agile que vimos en la materia? (sólo una palabra - use sólo el nombre del approach)

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Scrum

Marque las opciones verdaderas:

- CMMI es un modelo que sirve para medir la calidad del software que una organización produce
- CMMI permite que las empresas puedan comparar sus procesos de SW, así como la forma de implementarlo

- **El concepto de good enough indica que es posible crear un software que tenga defectos que se encuentren dentro el umbral de calidad definido por el PO y acordado con el equipo de desarrollo**

Fuente: ISW 508 Compilación no verificada Pag309+

### Drivers de un proyecto

Ud hace software para restaurantes. Se le comunica que el gobierno permitirá a partir del 01/07 abrir los restaurantes al 50% de capacidad. Tiene que ajustar el software para calcular cuántas y cuáles mesas habilitar *en función de la los establecido por el gobierno, para respetar la capacidad habilitada; todo los clientes quieren abrir el 10/07*. Los grandes clientes pidieron, además, auditar el código para minimizar riesgos. ¿Cuáles de las variables o dimensiones del proyecto son driver, restricción, y grado de libertad?

- Funcionalidad/Alcance
- Tiempo
- Calidad
- Costo

La respuesta correcta es: Funcionalidad/Alcance – Driver, Tiempo – Restricción, Calidad – Driver, Costo – Grado de Libertad (chequeado, de campus)

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

Ud hace software para restaurantes. Se le comunica que el gobierno permitirá a partir del 01/07 abrir los restaurantes al 50% de capacidad. Tiene que ajustar el software para calcular cuántas y cuáles mesas habilitar *en función de la distancia social y capacidad del local. Sin eso sus clientes no abren*. Los grandes clientes pidieron auditar el código para minimizar riesgos. ¿Cuáles de las variables o dimensiones del proyecto son driver, restricción, y grado de libertad?

- Costo
- Tiempo
- Funcionalidad/Alcance
- Calidad

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Costo – Grado de Libertad, Tiempo – Restricción, Funcionalidad/Alcance – Driver, Calidad – Driver (chequeado, de campus)

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.**

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.
- b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas.
- e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas.
- f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas.
- g. Todas las afirmaciones son correctas
- h. Todas las afirmaciones son incorrectas

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas.

Dadas las siguientes afirmaciones sobre los roles de un proyecto, seleccione la opción correcta:

1. Los stakeholders son todos los involucrados en un proyecto
2. El usuario campeón es el owner del proyecto
3. Los usuarios directos son los que hacen uso del sistema aunque no necesariamente lo operan

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.
- b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas.
- e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas.
- f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas.
- g. Todas las afirmaciones son correctas
- h. Todas las afirmaciones son incorrectas

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.

### Roles principales de un proyecto

- Stakeholders
  - ✓ Son todos los involucrados por el proyecto
  - ✓ Tienen poder de decisión con capacidad de influir en la marcha del proyecto
    - Sponsor
      - ✓ Es el "owner" del proyecto
      - ✓ Es el que tiene la autoridad para llevar adelante el proyecto
    - Usuario Campeón
      - ✓ Experto en el dominio del problema del proyecto
      - ✓ Asegurar su capacidad para la función y su disponibilidad (son muy demandados)
    - **Usuarios Directos**
      - ✓ **Interactúan directamente con el sistema**
    - Usuario Indirectos
      - ✓ Hacen uso del sistema, aunque no necesariamente lo operan

1. V - 2: El owner del proyecto es el sponsor o scrum master - 3: FALSA SEGUN PPT

### SCRUM

✓ De acuerdo a lo visto en el curso, unir las ceremonias/actividades de Scrum con la opción más adecuada:

- El refinamiento del backlog
- El Sprint Review
- La daily meeting
- La Retrospectiva

Opciones para poner:

- Revisa el éxito o no del sprint
- Permite remover impedimentos
- Permite al equipo aprender y mejorar
- se debe realizar en forma continua

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

✓ La respuesta correcta es: El refinamiento del backlog - Se debe realizar en forma continua, El Sprint Review - Revisa el éxito o no del Sprint, La daily meeting - Permite remover impedimentos, La Retrospectiva - Permite al equipo aprender y mejorar

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.**

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.
- b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas.
- e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas.
- f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas.
- g. Todas las afirmaciones son correctas
- h. Todas las afirmaciones son incorrectas

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas.

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**

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.
- b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas.
- e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas.
- f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas.
- g. Todas las afirmaciones son correctas
- h. Todas las afirmaciones son incorrectas

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas.

1. La medición del WIP me indica sobre cuántas cosas se está trabajando en KANBAN, no SCRUM. 2. Los cambios se analizan para incorporar después del sprint actual. El sprint backlog no se toca. 3. OJO, dice SPRINT backlog, ese sí se reprioriza diariamente.

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

Seleccione una:

- a. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas.
- b. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas.
- c. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas.
- d. Todas las afirmaciones son correctas
- e. Todas las afirmaciones son incorrectas

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas.

En SCRUM podemos afirmar que:

Seleccione una o más de una:

- a. El equipo es un conjunto auto-organizado
- b. El Scrum Master es una figura importante ya que cuida el proceso y define prioridades
- c. Busca añadir valor y evitar el desperdicio, haciendo más con menos
- d. SCRUM nos da un marco metodológico para construir productos de forma incremental

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: SCRUM nos da un marco metodológico para construir productos de forma incremental, El equipo es un conjunto auto-organizado

- b. F porque el Scrum Master cuida el proceso, pero el Product Owner define prioridades.
- c. F porque es la descripción de Lean.

De acuerdo a los conceptos vistos del V-Model o modelo en "V", cuál de las siguientes tareas se debe hacer durante la reunión de Sprint Planning

Seleccione una:

- a. Reportar los defectos
- b. Sugerir las mejoras al proceso de testing
- c. Seleccionar las herramientas a utilizar para testear
- d. Asegurarse que se incluyan las tareas adecuadas de testing

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Asegurarse que se incluyan las tareas adecuadas de testing

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.

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.
- b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas.
- e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas.
- f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas.

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas.

SITUACIÓN: Usted es un SCRUM master y está viendo que la velocity de su equipo es de 50 story points en los últimos 5 sprints, pero el equipo compromete 100 a 120 puntos.

¿Qué opciones puede sugerirles para poder mejorar su compromiso de cada Sprint?

(seleccione 1/as más adecuada/s)

Seleccione una o más de una:

- a. Pedirle al Scrum Master que haga User Stories más claras.
- b. Estimar los story points del próximo sprint más cercano al velocity de los últimos sprints
- c. Revisar los registros de estimación a ver si existe algún problema
- d. Aumentar la velocity a 120 o más
- e. Agregar más gente al proyecto para recuperar el atraso
- f. Revisar el pivote de estimación a ver si existe algún problema
- g. Pedirle al Product Owner que haga User Stories más claras.

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Estimar los story points del próximo sprint más cercano al velocity de los últimos sprints, Revisar los registros de estimación a ver si existe algún problema, Revisar el pivote de estimación a ver si existe algún problema

¿Cuáles de los siguientes son valores de SCRUM?

Seleccione una o más de una:

- a. Foco
- b. Compromiso
- c. Coraje
- d. Agilidad
- e. Trabajo en equipo
- f. Flexibilidad

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Foco, Coraje, Compromiso

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

Seleccione una o más de una:

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

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Dueño del Proceso

**!** La respuesta correcta no coincide con la PPT!



Marque la/s declaración/es correcta/s con respecto a las responsabilidades del rol Scrum Master

- **Quita obstáculos del camino**
- **Proteje y cuida al equipo**
- **Facilitador con el equipo de trabajo**
- **Dueño del Proceso**
- **Está pendiente del cumplimiento del proceso**

Fuente: ISW 508 Compilación no verificada Pag309+

¿V o F? Un equipo que produjo 120 Story Points en el último Sprint produjo más valor que otro equipo que hizo 50 Story points

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Falso: El valor depende de cada equipo, no se puede comparar

SITUACIÓN: Se encuentra asignando los roles del proyecto a distintas personas y les tiene que explicar algunas de sus responsabilidades. Seleccione la opción CORRECTA:

1. Martín como "Scrum Master" deberá definir las prioridades del proyecto
2. Patricia Como "Product Owner" será la dueña del proceso
3. Martín como "Scrum Master" administrará el ROI priorizando los requerimientos

Fuente: ISW 508 Compilación no verificada Pag309+ + 1er parcial 1C2024 Lunes

La respuesta correcta es: Todas las afirmaciones son incorrectas

## CYNEFIN

De acuerdo al modelo Cynefin, indique qué dominio se corresponde con las acciones de la derecha:

- |              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| ● Complicado | ● Probe - Sense - Respond      |
| ● Complejo   | ● Sense - Categorize - Respond |
| ● Caótico    | ● Sense - Analyze - Respond    |
| ● Simple     | ● Act - Sense - Respond        |

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

Complicado - Sense - Analyze - Respond, Complejo - Probe - Sense - Respond, Caótico - Act - Sense - Respond, Simple - Sense - Categorize - Respond

Dadas las siguientes afirmaciones sobre Cynefin, seleccione la opción correcta:

1. Ayuda a hacer un análisis donde entendiendo el dominio en el cuál estamos, podemos determinar que tipo de framework nos conviene utilizar.
2. Los contextos simples y complejos suponen un universo ordenado, donde las relaciones de causa y efecto son perceptibles, y las respuestas correctas se pueden determinar en función de los hechos.
3. Los contextos caóticos y complicados están desordenados; no hay una relación inmediatamente aparente entre causa y efecto, y el camino a seguir se determina según los patrones emergentes.

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.
- b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas.
- e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas.
- f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas.
- g. Todas las afirmaciones son correctas
- h. Todas las afirmaciones son incorrectas

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son

incorrectas.

1: V; 2: esos son los simples y complicados; 3: esos son los caóticos y complejos.

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.

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.
- b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas.
- e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas.
- f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas.
- g. Todas las afirmaciones son correctas
- h. Todas las afirmaciones son incorrectas

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Todas las afirmaciones son incorrectas

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

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.
- b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas.
- e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas.
- f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas.
- g. Todas las afirmaciones son correctas
- h. Todas las afirmaciones son incorrectas

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

Respuesta correcta: Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.

1. El champion user es como el product owner, se ocupa del producto, no del proceso/proyecto. 2. V, como usuarios indirectos no operarán el sistema pero se verán

beneficiados por él, no son relevantes para usabilidad. 3. Product owner se ocupa del producto, y por ende puede priorizar funcionalidades.

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

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Simple

Ud es líder de proyecto trabajando en un dominio que percibe como Complicado de acuerdo al framework de Cynefin ¿Cuáles los pasos que seguirá en este tipo de dominio?

Seleccione una:

- a. Detectar, analizar y responder (Sense-analyze-respond) frente una situación
- b. Probar, detectar y responder (Probe-sense-respond) frente una situación
- c. Detectar, categorizar y responder (Sense-categorize-respond) frente una situación
- d. Actuar, detectar y responder (Act-sense-respond) frente una situación
- e. Analizar, diseñar y construir (Analyze-design-build) frente una situación

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Detectar, analizar y responder (Sense-analyze respond) frente una situación

SITUACIÓN: Un amigo suyo se encuentra trabajando en un call center, donde atiende reclamos de clientes siguiendo un proceso donde cada llamado a resolver está tipificado, o en el caso de no poder resolverlo se eleva a supervisor. Qué tipo de dominio de Cynefin describe mejor el trabajo de su amigo:

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: simple

Marque la/s respuesta/s CORRECTA/S:

Cynefin, en el contexto "Complicado" ...

Seleccione una o más de una:

- a. Se caracteriza por el cambio constante
- b. La relación causa-efecto no es relevante en este contexto
- c. La soluciones son adaptativas
- d. Se aplican buenas prácticas solo por expertos
- e. No es predecible el resultado

Fuente: ISW 508 Compilacion no verificada Pag309+

La respuesta correcta es: Se aplican buenas prácticas solo por expertos

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

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

Fuente: ISW 508 Compilación no verificada Pag309+

## KANBAN

Cuál/es de las respuestas son apropiadas para Kanban. Seleccione una o más de una:

- a. **Se adapta bien a dominios de Cynefin caóticos**
- b. **El bajar el número de WIP me ayuda a que haya menos bloqueos**
- c. **Si bajo el Lead Time podré aumentar la capacidad de producción**
- d. Es el menos adaptativo de los SE Approaches vistos en clase
- e. **Puedo agregar nuevas tareas a un board de Kanban en cualquier momento**

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Puedo agregar nuevas tareas a un board de Kanban en cualquier momento, El bajar el número de WIP me ayuda a que haya menos bloqueos, Si bajo el Lead Time podré aumentar la capacidad de producción, Se adapta bien a dominios de Cynefin caóticos

OJO: Hay una versión de esta pregunta que dice "Me conviene en entornos caóticos", donde esta afirmación se considera FALSA. 🙅

Kanban (seleccione las correctas). Seleccione una o más de una:

1. **El bajar el número de WIP me ayuda a que haya menos bloqueos**
2. **Puedo agregar nuevas tareas a un board de Kanban en cualquier momento.**

3. Me conviene en entornos caóticos

**4. Si bajo el Lead Time podré aumentar la capacidad de producción**

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Puedo agregar nuevas tareas a un board de Kanban en cualquier momento., El bajar el número de WIP me ayuda a que haya menos bloqueos, Si bajo el Lead Time podré aumentar la capacidad de producción

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. La responsabilidad del "Kanban Board" es colectiva
- c. Kanban resulta ser apropiado para entornos de resolución de incidencias
- d. No requiere roles especiales
- e. Genera un proceso de delivery continuo

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Una vez comenzado el trabajo no se admiten cambios

Marque la/s declaración/es correcta/s con respecto a Kanban:

Seleccione una o más de una:

- a. Permite detectar cuellos de botellas que nos producen demoras**
- b. Es útil aplicarlo para un escenario de Resolución de Incidencias**
- c. En el WIP, es el equipo de trabajo el que decide cuánto trabajo comprometer**
- d. En todo momento tengo visualización del flujo de trabajo**
- e. Limitar el Work in Progress (WIP) me permite acordar la cantidad de cosas que se pueden realizar en paralelo**

Fuente: ISW 508 Compilación no verificada Pag309+

Las respuestas correctas son: En el WIP, es el equipo de trabajo el que decide cuánto trabajo comprometer, En todo momento tengo visualización del flujo de trabajo, Es útil aplicarlo para un escenario de Resolución de Incidencias , Permite detectar cuellos de botellas que nos producen demoras , Limitar el Work in Progress (WIP) me permite acordar la cantidad de cosas que se pueden realizar en paralelo

a está en la PPT.

## Lean

Marque la/s declaración/es **incorrecta**/s con respecto al Sistema de Gestión Lean:  
Seleccione una o más de una:

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

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Es un framework para evaluar la madurez de los procesos de IT

## Timebox development

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

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Desarrollo

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

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Simple

Marque la declaración incorrecta con respecto a TimeBox Development:

Seleccione una:

- a. La calidad no debe ser negociada
- b. Solo puede modificarse el deadline para incorporar requerimientos
- c. Para que tenga éxito se recomienda aplicarlo en proyectos de hasta 120 días
- d. Si el "champion user" no está dedicado al proyecto, esta práctica de TimeBox no debería ser utilizada
- e. La estimación para el "timebox construction" debería ser creada por el equipo de desarrollo.

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Solo puede modificarse el deadline para incorporar requerimientos

a. V?, b: F, c. V, d. V, e: V

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**

En qué etapa del Ciclo de Vida utilizaría Timebox Development

Seleccione una:

- a. Planificación del Proyecto
- b. Toma de Requerimientos
- c. Desarrollo
- d. Test & Deploy
- e. Diseño & Arquitectura

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Desarrollo

Acerca de TIMEBOX DEVELOPMENT, marque la/s respuesta/s CORRECTA/S: Seleccione una o más de una:

- a. No se recomienda aplicarlo en proyectos de menos de 4 meses
- b. La calidad puede ser negociada solo con el objetivo de cumplir con el deadline de calendario
- c. Su dinámica de trabajo nos permite tener foco y avanzar a pesar de no contar con el involucramiento total de los usuarios claves
- d. Los ciclos de vida evolutivos son apropiados para el éxito de esta práctica
- e. La funcionalidad no es negociable

Fuente: ISW 508 Compilacion no verificada Pag309+

La respuesta correcta es: Los ciclos de vida evolutivos son apropiados para el éxito de esta práctica

## U4: Estimaciones de software

### Generalidades

Se le pide que estime un proyecto para implementar una nueva funcionalidad en una aplicación existente. Utilizando un modelo paramétrico bien conocido por su equipo determinan que les llevará 6 meses de trabajo de un equipo de 4 personas. Su jefe le dice que lo necesitan hacer en 3 meses. Hace una regla de 3 simple y determina que con 8 personas puede lograr.

Seleccione una o más de una:

- a. De acuerdo a lo visto en estimaciones, el esfuerzo y el tiempo no son intercambiables linealmente
- b. De acuerdo a los conceptos vistos en estimaciones, este razonamiento es correcto utilizando métodos paramétricos
- c. Ninguna de las respuesta es correcta
- d. El razonamiento es un classic mistake que dice que no debo "sumar gente a un proyecto atrasado"
- e. El razonamiento de mi jefe es correcto y acepto el proyecto en esas condiciones

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: De acuerdo a lo visto en estimaciones, el esfuerzo y el tiempo no son intercambiables linealmente

El cono de la incertidumbre

Seleccione una:

- a. Define los niveles máximos y mínimos de incertidumbre remanentes al finalizar el proyecto
- b. Define niveles estadísticos predecibles de incertidumbre de las estimaciones en cada etapa del proyecto**
- c. Establece que en todo proyecto hay incertidumbre y explica cómo minimizarla
- d. Muestra como la incertidumbre va aumentando a medida que se avanza en un proyecto
- e. Ninguna respuesta es correcta

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Define niveles estadísticos predecibles de incertidumbre de las estimaciones en cada etapa del proyecto

La secuencia adecuada para estimar un proyecto de desarrollo de software, de acuerdo a lo visto en la materia, debería ser:

Seleccione una:

- a. Tamaño -> esfuerzo/costo -> cronograma, excepto en Agile que el tamaño es fijo
- b. Story Points -> Iteración -> Sprint
- c. Tamaño ->esfuerzo/costo -> cronograma
- d. User story -> Planning Poker -> Iteración
- e. Planifico -> Estimo -> Mido

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Tamaño ->esfuerzo/costo -> cronograma

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. Agregar recursos a un proyecto demora aún más
- b. Las personas que hacen bien su trabajo son promocionadas a puestos de mayor responsabilidad hasta llegar su máximo nivel de incompetencia
- c. El 80% del esfuerzo del plan está asignado en el 20% que son las tareas más importantes
- d. El trabajo se expande hasta llenar el tiempo disponible para que se termine
- e. El tiempo dedicado a cualquier tarea del plan de directamente proporcional a su importancia

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: El trabajo se expande hasta llenar el tiempo disponible para que

se termine

La ley de Parkinson dice que

Seleccione una:

- a. Todo plan varía entre altos y bajos y lo muestra en una curva
- b. Si se alarga demasiado un proyecto o tarea, esta se vuelve incierta y cuesta recordar su objetivo
- c. Todo proyecto en su calendario sufre de "temblores" y si no los controlamos se vuelve crónicos
- d. Toda tarea se expande hasta ocupar todo el tiempo asignado
- e. Demasiadas tareas en un proyecto es como un estacionamiento (parking) lleno, no nos deja movernos

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Toda tarea se expande hasta ocupar todo el tiempo asignado

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. Agregar recursos a un proyecto demora aún más
- b. Las personas que hacen bien su trabajo son promovidas a puestos de mayor responsabilidad hasta llegar su máximo nivel de incompetencia
- c. El 80% del esfuerzo del plan está asignado en el 20% que son las tareas más importantes
- d. El trabajo se expande hasta llenar el tiempo disponible para que se termine
- e. El tiempo dedicado a cualquier tarea del plan de directamente proporcional a su importancia

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: El trabajo se expande hasta llenar el tiempo disponible para que se termine

La ley de Parkinson dice que

Seleccione una:

- a. Todo plan varía entre altos y bajos y lo muestra en una curva
- b. Si se alarga demasiado un proyecto o tarea, esta se vuelve incierta y cuesta recordar su objetivo
- c. Todo proyecto en su calendario sufre de "temblores" y si no los controlamos se vuelve crónicos
- d. Toda tarea se expande hasta ocupar todo el tiempo asignado
- e. Demasiadas tareas en un proyecto es como un estacionamiento (parking) lleno, no nos deja movernos

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Toda tarea se expande hasta ocupar todo el tiempo asignado

### Métodos de estimación

SITUACIÓN: Le han encargado evaluar una serie de métodos de estimación que existen en la organización para identificar las situaciones en los que se pueden aplicar. Seleccione la opción CORRECTA:

1. Planning Poker para proyectos que tienen alta divergencia de opiniones dentro del equipo en cuanto a su estimación
2. Object Points para proyectos de mantenimiento de SW
3. Function Points cuando se requiera estimaciones basadas parte de los requerimientos iniciales del proyecto

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.
- b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas.
- e. La afirmación 2 es c orrecta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas.
- f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas.
- g. Todas las afirmaciones son correctas
- h. Todas las afirmaciones son incorrectas

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.

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.**

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.
- b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas.
- e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas.
- f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas.
- g. Todas las afirmaciones son correctas
- h. Todas las afirmaciones son incorrectas

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas.

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

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.
- b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas.
- e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas.
- f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas.
- g. Todas las afirmaciones son correctas
- h. Todas las afirmaciones son incorrectas

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas.

¿Qué método de estimación utilizaría su equipo en etapas tempranas de un proyecto (product backlog o lista de requerimientos iniciales para definir si se hacen o no)?

Seleccione una o más de una:

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

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Planning Poker, Juicio Experto

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

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Planning Poker

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

Seleccione una o más de una:

- a. Los Use Case Points no incluyen factores de ajuste.
- b. La secuencia lógica de estimación de los métodos paramétricos es: primero esfuerzo, luego costo y finalmente calendario
- c. La técnica de Timebox Development permite estimar el tamaño y la duración del proyecto.
- d. Los Function Points permiten medir el tamaño del SW en base a la funcionalidad definida en los requerimientos
- e. Los Object Points no son adecuados para proyectos de mantenimiento de SW

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Los Function Points permiten medir el tamaño del SW en base a la funcionalidad definida en los requerimientos

a. F. b: F, primero tamaño, c: F, d. V, e. F - sirven especialmente para mantenimiento.

A diferencia de los métodos no-paramétricos o rudimentarios, los métodos paramétricos me permiten estimar el \_\_\_\_\_ del proyecto

La respuesta correcta es: Tamaño

Si estoy realizando una estimación para un **proyecto de mantenimiento de software**, el método de estimación que mejor se adapta a esta situación es: \_\_\_\_\_

La respuesta correcta es: Object Points

Los métodos paramétricos me permiten estimar primero el \_\_\_\_\_ del proyecto, para luego estimar el resto de las variables.

La respuesta correcta es: Tamaño

Los métodos de estimación \_\_\_\_\_ sólo pueden estimar esfuerzo

La respuesta correcta es: no paramétricos

De las siguientes afirmaciones con respecto a técnicas de estimación, marque la respuesta CORRECTA:

1. Planning Poker es una técnica de estimación basada en el consenso
2. Function Points es una técnica que se puede utilizar cuando se requiera estimaciones basadas en los requerimientos preliminares del proyecto
3. Object Points es una técnica que se puede utilizar en proyectos de mantenimiento de Software

Fuente: ISW 508 Compilacion no verificada Pag309+

La respuesta correcta es: Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.

Marque la/s respuesta/s CORRECTA/S respecto de conceptos de estimaciones: Seleccione una o más de una:

- a. Los métodos sofisticados son más apropiados para estimar calendario que los métodos rudimentarios
- b. A la hora de hacer seguimiento de una estimación de esfuerzo, dicho esfuerzo es directamente proporcional al progreso.
- c. Timebox Development está basado en el Método de Ancho de Banda de Delphi (WideBand Delphi Method)
- d. La unidad de medida de Function Points permiten medir el esfuerzo de la funcionalidad definida en los requerimientos
- e. Con el Planning Poker la opinión de los miembros influyentes del equipo es aislada del resto del grupo al menos durante la primera iteración

Fuente: ISW 508 Compilacion final verificada

La respuesta correcta es: Con el Planning Poker la opinión de los miembros influyentes del equipo es aislada del resto del grupo al menos durante la primera iteración

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.
- **Planning Poker es una técnica de estimación que se basa en el consenso**

Fuente: ISW 508 Compilación no verificada Pag309+

Function Points:

- Es una técnica para estimar el tamaño de los proyectos de SW en base a su arquitectura y los objetos más importantes que lo componen.
- Permite estimar el esfuerzo requerido para realizar un proyecto en base al conteo de las líneas de código funcionales.
- **Permite medir el tamaño del SW en base a la funcionalidad definida en los requerimientos**
- **Toman en cuenta factores de implementación recién en el momento que se ajusta la estimación, no antes.**
- Se pueden aplicar en una etapa bien temprana del ciclo de vida a partir de un análisis preliminar de requerimientos.

Fuente: ISW 508 Compilación no verificada Pag309+

Marque las opciones verdaderas acerca de estimaciones

- En OP es incorrecto incluir el porcentaje de reuso de código como factor de ajuste
- **OP solo puede utilizarse cuando existe código ya escrito que hay que mantener**
- **WD es un método de estimación útil para equipos con poca historia o poca experiencia en técnicas de estimación.**

Fuente: ISW 508 Compilación no verificada Pag309+

## Desconocidas

Ordene por orden de formalidad, siendo 1 lo más formal y 6 lo más informal....

- Team Review
- Pair Programming
- Ad-hoc
- Walkthrough
- Inspección
- Peer Deskcheck/Passaround

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es:

1. Inspección
2. Team Review
3. Walkthrough
4. Pair Programming
5. Peer Deskcheck/Passaround
6. Ad-hoc

Son factores que contribuyen a la FORMALIDAD de un método de revisión. Seleccione una o más de una:

- a. Objetivo Definido
- b. Participación de la gerencia en la revisión
- c. Roles y Responsabilidades Especificas
- d. Seguimiento de los defectos encontrados hasta su cierre
- e. Liderado por un programador experto

Your answer is incorrect.

Defined objectives • Participation by a trained team • Leadership by a trained moderator • Specific roles and responsibilities • A documented review procedure • Reporting of results to management • Explicit entry and exit criteria for each work product • Tracking defects to closure • Recording process and quality data to improve both the review process and the software development process.

La respuesta correcta es: Objetivo Definido, Roles y Responsabilidades Especificas, Seguimiento de los defectos encontrados hasta su cierre

Qué pasa con el proyecto en el siguiente cuadro? Esta \_\_\_\_\_ respecto al calendario y \_\_\_\_\_ respecto al costo.

Seleccione una:

- a. Atrasado en calendario y mas caro en costo
- b. Adelantado en calendario y mas caro en costo
- c. Adelantado en calendario y mas barato en costo
- d. Atrasado en calendario y mas barato en costo

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Atrasado en calendario y mas caro en costo

Pregunta 310

Sin contestar

Puntúa como 1,00

¿Qué pasa con el proyecto en el siguiente cuadro?

Seleccione una:

- a. Atrasado en calendario y mas barato en costo
- b. Adelantado en calendario y mas caro en costo
- c. Adelantado en calendario y mas barato en costo
- d. Atrasado en calendario y mas caro en costo

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Adelantado en calendario y mas barato en costo

¿Qué pasa con el proyecto en el siguiente cuadro?

Seleccione una o más de una:

- a. Al mes 3 está gastando más de lo realizado
- b. Al mes 4 está adelantado
- c. Al Mes 8 se atrasó el proyecto
- d. Al mes 3 está gastando más de lo planificado
- e. Al mes 8 se está gastando más de lo realizado
- f. Al mes 8 se está gastando más de lo planificado

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Al mes 4 está adelantado, Al mes 3 está gastando más de lo planificado, Al Mes 8 se atrasó el proyecto

Un SPI de 1,1 y CPI de 0,8 indica que el proyecto está

Seleccione una o más de una:

- a. Costando más barato
- b. Costando más caro
- c. Adelantado respecto al plan
- d. Atrasado respecto al plan

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Adelantado respecto al plan, Costando más caro

Puntúa como 1,00

Si un proyecto tiene un SPI de 1,25 y un CPI de 0,8 indica que el proyecto está

Seleccione una o más de una:

- a. Adelantado respecto al plan

- b. Costando más caro
- c. Atrasado respecto al plan
- d. Costando más barato

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Adelantado respecto al plan, Costando más caro

Un SPI de 0,5 y CPI de 1,4 indica que el proyecto está

Seleccione una o más de una:

- a. Costando más barato
- b. Adelantado respecto al plan
- c. Al costo estipulado
- d. Costando más caro
- e. A tiempo (en calendario)
- f. Atrasado respecto al plan

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Atrasado respecto al plan, Costando más barato

Goal Question Metric (seleccione la/s correcta/s)

Seleccione una o más de una:

- a. Ayuda a implementar un programa de métricas
- b. Nos hace preguntas para validar si los objetivos que definimos son los correctos
- c. Es importante generar una gran cantidad de métricas y luego ver cuáles resultan en preguntas interesantes para los objetivos definidos
- d. Permite alinear los objetivos, con preguntas que ayudan a validar el cumplimiento de las mismas, con las métricas

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Ayuda a implementar un programa de métricas, Permite alinear los objetivos, con preguntas que ayudan a validar el cumplimiento de las mismas, con las métricas

El problema entre Phil y María descrito al inicio del Paper fue que

Seleccione una:

- a. María estaba buscando un revisor y Phil no quiso ayudarla porque dijo no tener tiempo suficiente
- b. María era muy estricta a la hora de evaluar el código, exigiendo demasiado a Phil
- c. Phill no podía encontrar un error trivial en su propio código, y María lo hizo sin dificultad
- d. El problema en el código de Phil era muy básico, y al encontrarlo María hizo avergonzar a Phil

Your answer is incorrect.

La respuesta correcta es: Phill no podía encontrar un error trivial en su propio código, y María lo hizo sin dificultad



## Parcial 2

### U5: Software Configuration Management

= Respuesta verificada por la fuente que está marcada en verde.

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.
- 4. Todas son incorrectas**

1: no, esa es la de proceso; 2: no, esa es la física; 3: no, es la de proceso.

Fuentes (x2): Recopilado 2C 2020 + 1er Recu 2do Parcial 2C

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

- 1. Para tener un "despliegue continuo" no es necesario contar previamente con un proceso de "entrega continua"**
2. En la "entrega continua" el SW que se libera está listo para pasar a Producción siempre que haya una aprobación para el pase.
3. La "integración continua" implica construcción y prueba frecuente automatizadas, dentro del entorno de desarrollo

Fuentes (x3): Recopilado 2C 2020 + Recopilado 1C 2020 + Nacho: 2020-2C-1R2P-A (17/11/20)

1: F, el despliegue continuo incluye la pipeline necesaria para llegar a la entrega continua y le agrega la automatización de la aprobación para producción. Por ende **sí es necesario** contar con CD primero.

2: V, en la entrega continua el SW requiere aprobación manual para pasar a produ.

3: V.

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?

1. Control de la configuración
2. Auditoría Física
- 3. Status & accounting**
4. Identificar la configuración
5. Build & Deploy / Release Management

Fuente: Recopilado 2C 2020

SITUACIÓN: Dada una observación de auditoría, tiene que replantear su proceso de Administración de Cambios en Producción. Marque la(s) respuesta(s) INCORRECTA(S):

1. Si el despliegue a Producción es 100% automático (sin participación humana) no implica que no se registre el cambio
2. Los cambios de emergencia pueden impactarse y regularizarse a posteriori
3. Las aprobaciones del SCCB serán auditadas por la auditoría de proceso
4. Un cambio que es aprobado para ser desarrollado puede ser rechazado definitivamente a la hora de su despliegue
- 5. Los cambios que se deshacen ("vuelta atrás") pueden o no registrarse**
6. El SCCB puede rechazar un cambio del Product Owner
7. Todo despliegue a Producción (automático o no) debe registrarse como un cambio

Fuente (x4): Recopilado 2C 2020 + Recu 2 parcial 2C + 2do Recuperatorio (2C 2020?) + ISW 508 Preg parcial - 2do parcial 5/7/2021

1. V. 2: V. Ver SWEBOOK - Cap 7 - Fig 5. 3: V; 4: V?; 5: F; 6: V; 7: V

SITUACIÓN: A la hora de definir el modelo de trabajo de Integración Continua tendrá en cuenta los siguientes lineamientos. Marque la respuesta INCORRECTA:

- 1. El "build" debe ser aprobado por el Scrum Master o Product Owner**
2. El "build" tendrá un único repositorio
3. El "build" deberá ser testeable automáticamente
4. El "build" deberá estar automatizado
5. No incluir el pasaje automático al entorno productivo

Fuente (x4): Recopilado 2C 2020 + 2do Recuperatorio (2C 2020?) + ISW 508 Preg parcial - 2do parcial 5/7/2021 + 2do Parcial 2C

1. F: el build es automático en el entorno de testing; 2: V; 3: V; 4: V; 5: V, si lo incluye sería CD.

SITUACIÓN: Detecta un fraude en el negocio producto de un "backdoor" en el código que se promovió en el último release. ¿Dónde debió haber sido detectado?:

1. Pudo haber sido detectado en la auditoría funcional
- 2. Pudo haber sido detectado en la auditoría técnica o física**
3. Pudo haber sido detectado en la auditoría proceso
4. Pudo haber sido detectado por las tres auditorías
5. Imposible detectar un backdoor por alguna de las tres auditorías

Fuente (x3): Recopilado 2C 2020 + 2do Parcial 2C + 2do Recuperatorio (2C 2020?)

El backdoor es un código extra que no responde a ningún requerimiento. Se detecta en la auditoría física, donde se evalúa qué cambios se hicieron en el código para cada requerimiento.

**SITUACIÓN:** La emisora de una tarjeta de crédito le envió un reporte donde el monto que la tarjeta tiene como pendiente de pago no coincide con el monto total de ventas de su sistema. Detecta entonces que en el código del pago de una orden, hay un número de tarjeta fijo al cual no se le cobra. ¿Dónde debió haber sido detectado?:

Seleccione una:

- a. **Pudo haber sido detectado en la auditoría funcional**
- b. Pudo haber sido detectado en la auditoría técnica o física
- c. Pudo haber sido detectado en la auditoría proceso
- d. Pudo haber sido detectado por las tres auditorías
- e. Imposible detectar una situación como la planteada por alguna de las tres auditorías

Fuente: ISW 508 Preg parcial - 2do parcial 5/7/2021

**SITUACIÓN (casi dupli):** Revisando la última release de su producto "A" se encuentra con las siguientes situaciones.

Marque la situación INCORRECTA:

- 1. Hay ICs que aparecen por primera vez en un release
- 2. Hay ICs que pertenecieron a otros releases
- 3. Hay varios ICs de terceros (otros proveedores)
- 4. Hay ICs que ahora no están, pero estaban en la release anterior
- 5. En esta release hay un mismo IC con dos versiones distintas**

Fuente: ISW 508 Preg parcial - Recopilado de preguntas 2C

**SITUACIÓN (casi dupli, aparece x2 tal cual como está acá):** Revisando la última release de su producto "A", se encuentra con las siguientes situaciones: Marque la situación INCORRECTA: (Seleccioné uno o más de una)

- 1. En esta release hay ICs que ahora no están pero estaba en la release anterior
- 2. En esta release hay varios ICs de terceros (otros proveedores)
- 3. En esta release hay ICs que son la primera vez que aparecen
- 4. En esta release hay un mismo IC con dos versiones distintas.**
- 5. En esta release se encuentra el mismo IC que perteneció a otra release.

Fuente: 2do Recuperatorio (2C 2020?) + ISW 508 Preg parcial - 1er recu 2do parcial 2021

**SITUACIÓN:** Ud se encuentra identificando y clasificando los ICs (Items de Configuración) que gestionará durante el ciclo de vida del proyecto y del producto. Marque la(s) respuesta(s) INCORRECTA(S):

- 1. La minuta de reunión puede ser un IC del proyecto
- 2. El documento de despliegue es un IC del producto
- 3. Las condiciones de prueba son un IC del producto
- 4. La matriz de comunicación es un IC del proyecto
- 5. El diseño de arquitectura es un IC del proyecto**
- 6. Las estimaciones son un IC del proyecto.
- 7. El modelo de datos es un IC del producto
- 8. El manual de usuario es un IC del proyecto**

Fuente (x3): Recopilado de preguntas de 2C + ISW 508 Preg parcial - 2do parcial 5/7/2021 + 2do Recuperatorio (2C 2020?)

Marque la declaración correcta con respecto a SCM:

- 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 no puede estar conformada por ICs de distintas versiones
4. Componentes de terceros no debe ser considerados en la actividades de SCM
5. Las auditorías físicas de SCM pueden ser reemplazadas por la actividad de testing ("Quality Control")

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 3 y 5 son correctas y el resto son incorrectas.
- b. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y el resto son incorrectas.**
- c. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y el resto son incorrectas.
- d. La afirmación 2 y 4 son correctas y el resto son incorrectas.
- e. La afirmación 2 y 5 son correctas y el resto son incorrectas.
- f. La afirmación 1 y 5 son correctas y el resto son incorrectas.
- g. Todas las afirmaciones son correctas
- h. Todas las afirmaciones son incorrectas

Fuente: 2do Parcial 2C

1. V / 2. V / 3. F / 4. F, sí pueden ser considerados / 5. F

Dadas las siguientes definiciones de SCM , seleccione la(s) opción(es) **correcta(s)**:

- 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.**

Fuente: 1er Recu 2do Parcial 2C

Conceptos generales de SCM. Marcar los correctos:

- 1. Durante un proyecto se pueden establecer tantos baselines como se desee.**
2. Todos los entregables generados en un proyecto son ICs (ítems de configuración).
3. Los ICs de producto se versionan mientras que los ICs de proceso no.
- 4. Una nueva versión de un producto y un nuevo baseline pueden coincidir.**
- 5. Una configuración puede estar conformada por ICs de distintas versiones.**

Fuente: Recopilado 1C 2020

**Casi dupli.** Marque la declaración correcta con respecto a SW Configuration Control Board:

- 1. El SCCB es quien tiene el governance del proceso de Control de Cambios**
- 2. El SCCB tiene autoridad para rechazar un cambio**
3. El SCCB no debe incluir un usuario representativo en su conformación
4. El SCCB ejecuta las auditorías de proceso para chequear su cumplimiento

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

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y el resto son incorrectas.**  
b. Todas las afirmaciones son correctas  
c. Las afirmaciones 2 y 4 son correctas y el resto son incorrectas.  
d. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y el resto son incorrectas.  
e. La afirmación 3 es correcta y el resto son incorrectas.  
f. Todas las afirmaciones son incorrectas  
g. La afirmación 4 es correcta y el resto son incorrectas.  
h. La afirmación 1 y 5 es correcta y el resto son incorrectas.

Fuente: 2do Parcial 2C

1. V / 2. V / 3. F / 4. ?F? / 5. ?F?

**Casi dupli.** Marque la/s declaración/es CORRECTA/S con respecto a SW Configuration Control Board:

1. El SCCB no tiene autoridad para rechazar un cambio
2. El SCCB ejecuta las auditorías de proceso para chequear su cumplimiento
- 3. El SCCB debe incluir un usuario representativo en su conformación**
- 4. El SCCB es quien tiene el governance del proceso de Control de Cambios**
5. El SCCB es responsable de la definición de los Ítems de Configuración que serán administrados durante el ciclo de vida del proyecto

Fuente: Recopilado 1C 2020

El SCCB (Software Configuration Control Board) es responsable de asegurarse que sólo los pedidos de cambio significativos sean adecuadamente revisados, comprendidos, y su impacto analizado antes de aceptar o rechazar el pedido

Seleccione una:

- Verdadero
- **Falso**

Fuente: ISW 508 Preg parcial - Curso de los martes

¿Cuál de los siguientes problemas puede ser resuelto con la función de Status & Accounting de SCM.

- 1. Falta el diagrama de clases en el baseline de diseño**
- 2. Conocer el alcance de un cambio en determinado componente**
3. Presencia de código que no corresponde a las reglas de negocio/requerimientos solicitados

Marque la opción correcta:

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.**  
b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.

- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas.
- e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas. (para mi es esta)
- f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas. g. Todas las afirmaciones son correctas
- h. Todas las afirmaciones son incorrectas

Fuente: 2do Parcial 2C

1. F / 2. V / 3. F

¿Cuál de los siguientes problemas puede ser resuelto con Status Accounting.

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.

Fuente: recopilado 1C 2020

Dadas las siguientes actividades, ¿Cuáles están relacionadas para tener definido un proceso de SCM?. Seleccione la opción correcta:

1. Definir los criterios para identificar ICs a gestionar
2. Establecer una política de trabajo sobre los repositorios de código.
3. Establecer la trazabilidad entre los ICs

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.**
- b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas.
- e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas.
- f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas.
- g. Todas las afirmaciones son correctas
- h. Todas las afirmaciones son incorrectas

Fuente: 1er Recu 2do Parcial 2C

1. V / 2. V / 3. F, entiendo que eso lo hace Status Accounting.

Dadas las siguientes definiciones de Release & Build Management, seleccione la opción correcta:

1. **Un release puede estar asociado a una prueba beta.**
  2. Hacer check-in frecuentemente es una responsabilidad del equipo
  3. **Una falla detectada puede no estar asociada a un release del software**
- Seleccione las correctas.

Fuente: 1er Recu 2do Parcial 2C

1. V y relacionado con esta función; 2. V, relacionado con CI; 3: V pero no tiene nada que ver

con release management, o si?

Considerando los siguientes "Criterios para la Identificación de Ítems de Configuración", seleccione la opción correcta:

- **Componentes que sufrirán cambios en el tiempo, ya sea por errores o cambios/evolución de los requerimientos**
- **Componentes que dependerán unos de otros**

Fuente: 2do Recuperatorio (2C 2020?)

Dadas las siguientes definiciones acerca de un plan de CM, seleccione la opción correcta

- **Define los procesos de build y de releases**
- **Define cuando y como se realizan las auditorías**
- **Define las políticas de branching y merging.**

Fuente: recopilado 1C 2020

Actividades de SCM:

1. Permite evaluar en forma objetiva los procesos y los productos de trabajo (ICs) contra la descripción de los procesos y los estándares respectivamente. F
2. **El SCCB gobierna todo el proceso de control de cambios. V**
3. La actividad de control de versiones sólo aplica al código fuente. F
4. **Establece y mantiene la integridad de los productos de trabajo. V**
5. **Identifica la configuración de los productos de trabajo que componen las líneas base. V**
6. SCM: Las auditorías físicas de SCM pueden ser reemplazadas por la actividad de testing ("Quality Control"). F
7. **SCM: Una configuración puede estar conformada por ICs de distintas versiones. V**
8. **SCM: Un baseline siempre ha sido formalmente revisado y aprobado. V**

Fuente: Recopilado 1C 2020

1. ??; 2. V; 3. F; 4. V; 5. V? No sé qué tienen que ver las líneas de base acá; 6. F (QC se hace en testing, las auditorías en produ?); 7. V; 8. V

Marque las opciones correctas:

1. **Es una buena práctica ingenieril que se genere un baseline con cada versión nueva de un producto**
2. Componentes de terceros no debe ser considerados en la actividades de SCM
3. **Durante un proyecto se pueden establecer tantos baselines como se desee**
4. Las auditorías físicas de SCM pueden ser reemplazadas por la actividad de testing ("Quality Control")
5. Una configuración no puede estar conformada por Items de Configuración de distintas versiones

Fuente: Recopilado 1C 2020

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**

Fuente: Recopilado 1C 2020

1. F - Un release implica un baseline. Un baseline no implica un release. 2. F. 3: F

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 propósitos de un cambio forma parte de las actividades del control de configuración**

Fuente: Recopilado 1C 2020

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

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

Fuente: Compilado preguntas y respuestas (1)

Integridad = capacidad del sistema o componente para prevenir accesos o modificaciones no autorizados a datos o programas de ordenador.

Dada la siguiente definición: "Este tipo de auditorías verifican consistencia por ejemplo entre código y especificación" ¿A qué tipo de auditoría corresponde?

- **Auditorías físicas**
- Auditorías de proceso
- Auditorías funcionales

Fuente: Compilado preguntas y respuestas (1)

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

- Una vez que han ingresado a un baseline formal, los requerimientos no pueden sufrir cambios.

- **Los componentes de terceros pueden ser incluidos en la gestión de versiones.**
- Si un cambio fue rechazado por el SCCB, no puede volver a evaluarse en el futuro.

Fuente: Compilado preguntas y respuestas (1)

A qué área funcional de SCM corresponde cada uno los siguientes ítems:

- Reportar la de trazabilidad de todos los cambios efectuados al baseline:  
**Configuration Status & Accounting**
- Establecer los mecanismos/procedimientos de autorización de cambios al software:  
**Control de la configuración**
- Conocer qué elementos componen al producto Software y deben ser controlados por el proceso de SCM: **Identificación de Configuración**
- Verificar que los procesos de SCM se siguen rigurosamente: **Auditoría de la configuración**

Fuente: ISW 508 Preg parcial - Curso de los martes

Formato original:

Asocie las siguientes definiciones de áreas funcionales de SCM, de acuerdo a lo visto en clase.

Reportar la de trazabilidad de todos los cambios efectuados al baseline	Configuration Status & Accounting ▾
Establecer los mecanismos/procedimientos de autorización de cambios al software	Control de la configuración ▾
Conocer que elementos componen al producto Software y que deben ser controlados por el proceso de SCM	Identificación de Configuración ▾
Verificar que los procesos de SCM se siguen rigurosamente	Auditoría de la configuración ▾

Todo work product/entregable del proyecto debe estar bajo Configuration Management

Seleccione una:

- Verdadero
- **Falso**

Fuente: ISW 508 Preg parcial - Curso de los martes

SWEBOK Cap 7, 2.1.2: "Selecting SCIs is an important process in which a balance must be achieved between providing adequate visibility for project control purposes and providing a manageable number of controlled items. A list of criteria for SCI selection is given in [Ber92]."

Son criterios válidos para identificar los Ítems de Configuración (o Configuration Items)

Seleccione una o más de una:

1. **Componentes/productos de trabajo a ser utilizados por dos o más personas**
2. **Componentes o productos de trabajo que se espera que puedan cambiar en el**

**tiempo, tanto por errores como por cambios en los requerimientos**

3. Componentes o productos de trabajo que no forman parte del proyecto
- 4. Componentes o productos de trabajo crítico o principales para el éxito del proyecto**
- 5. Componentes o productos de trabajo interdependientes entre sí (un cambio en uno implica que cambiará el otro)**

Fuente: ISW 508 Preg parcial - Curso de los martes

Mapear los conceptos

- Auditoría Lógica - **N/A**
- Auditoría Física - **Verifica la configuración del producto en cuanto a la estructura especificada**
- Auditoría de Requerimientos - **N/A**
- Auditoría Funcional - **Verifica el cumplimiento de requerimientos**
- Auditoría de Proceso - **Verifica se haya cumplido el proceso de SCM**

Fuente: ISW 508 Preg parcial - Curso de los martes

Indique cuales son verdaderos de acuerdo a lo visto en clase

Seleccione una o más de una:

- 1. Una branch o rama permite a los miembros del equipo trabajar en múltiples versiones de un producto, utilizando el mismo set de Ítems de Configuración**
- 2. El plan de SCM debe definir entre otras cosas la lista ítems de configuración (IC), y en qué momento ingresan al sistema de CM (change management)**
- 3. El propósito de SCM es establecer y mantener la integridad de los productos del proyecto de software a lo largo del ciclo de vida del mismo**
- 4. Una línea base representa un estado de la configuración de un conjunto de ítems en el ciclo de desarrollo, que puede tomarse como punto de referencia para una siguiente etapa del ciclo**
- 5. El continuous deployment es el paso siguiente al continuous delivery, en donde también el despliegue a producción se realiza en forma automática por un proceso y no por personas.**

Fuente: ISW 508 Preg parcial - Curso de los martes

Mapear los conceptos. Cuál de las funciones de SCM resuelve cada uno de los temas planteados:

1. Necesito saber cuántos cambios tuvo un componente determinado durante el último año - **Status and Accounting**
2. Necesito hacer un freeze o congelamiento de cambios en una fecha específica (día del padre, de la madre, fin de año) - **Software Configuration Change Control**
3. Necesito saber quién fue el que introdujo el último cambio en un componente - **Status and Accounting**
4. Un error viejo y ya corregido en el código vuelve a aparecer - **Control de Versiones**
5. Tengo problemas para la construcción exitosa del paquete de software - **Distribución y Despliegue**

Fuente: ISW 508 Preg parcial - Curso de los martes

Asocie las siguientes definiciones de SCM con una opción correcta, de acuerdo a lo visto en clase. En las opciones para elegir, existen respuestas incorrectas y las opciones pueden ser utilizadas más de una vez.

1. Incorporar una nueva biblioteca de código de 3eros al código fuente. - **Identificación de configuración**
2. Se agrega una nueva versión de la aplicación Móvil en el Play Store (El App Store de Google) - **Release management**
3. Identificar cuál es la versión del software que se encuentra funcionando en el ambiente de Pruebas - **Configuration Status Accounting**
4. El equipo define que el Scrum Master será quién apruebe un cambio solicitado - **Definición del proceso de SCM**

Fuente: ISW 508 Preg parcial - 2do parcial 5/7/2021

Con qué conceptos relaciona el Pull Request

Seleccione una o más de una:

- **Control de Versiones - Branching**
- SCM - Identificación de Items de Configuración
- Continuous Integration (CI)
- **Code Quality - Prueba estática**
- DevOps

Fuente: ISW 508 Preg parcial - Curso de los martes

Builds. Seleccione una o más de una:

1. Nightly Build - es el último build que se genera durante la jornada de trabajo y queda como base para comenzar el siguiente día
2. Local Build - es el build que hace un desarrollador para la localización de su producto, de acuerdo al país en el que va a correr, teniendo en cuenta el lenguaje, los sistemas de numeración, formatos de fecha, etc
3. **Release Build - se disparan cuando bien un administrador decide crear una nueva versión a ser liberada, o por el mismo sistema de integración si se utiliza el modo de deployment continuo**
4. **Integration Build - genera el entorno completo para pruebas de Integración**

Fuente: ISW 508 Preg parcial - Curso de los martes

1: F - Es un build que se hace una vez al día para verificar que no se hayan introducido errores, sacar reportes de tiempo de build, etc.

Con respecto a los siguientes conceptos de Integración Continua, marque la(s) respuesta(s) CORRECTA(S):

1. **En este proceso los builds deben ser automatizados**
2. En este proceso, las pruebas unitarias pueden ser manuales o automatizadas

3. En este proceso, los despliegues a producción deben ser automatizados.

Fuente: ISW 508 Preg parcial - 1er recu 2do parcial 2021

1. V, 2: Tienen que ser automatizadas; 3: F.

Con respecto a los siguientes conceptos de Administración de Configuración del SW, marque la respuesta CORRECTA:

- 1) En el marco de un proyecto de desarrollo, la cantidad de baselines y de releases pueden coincidir o no.
- 2) Las auditorías funcionales verifican que el proceso de Control de Cambios funciona como fue definido.
- 3) Un branch (rama) permite que distintos equipos puedan trabajar con múltiples versiones del producto.

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.
- b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas.
- e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas.
- f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas.
- g. Todas las afirmaciones son correctas
- h. Todas las afirmaciones son incorrectas

Fuente: ISW 508 Preg parcial - 1er recu 2do parcial 2021

Con respecto a la Identificación de Items de Configuración, marque la respuesta CORRECTA:

- 1) Si los componentes se van a compartir entre 2 o más equipos es un criterio suficiente para ser tratado como un IC
- 2) Si los componentes sufrirán cambios en el tiempo, ya sea por errores o cambios/evolución de los requerimientos, es un criterio suficiente para ser tratado como un IC
- 3) Si los componentes dependen unos de otros (un cambio en uno implica un cambio en el otro), es un criterio suficiente para ser tratado como un IC

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.
- b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas.
- e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas.
- f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas.
- g. Todas las afirmaciones son correctas

Fuente: ISW 508 Preg parcial - 1er recu 2do parcial 2021

Clasifique los siguientes ítems de configuración en ítems de configuración de producto (IC De Producto) o ítems de configuración de Proyecto / Proceso (IC De Proceso)

Clase java (.java)	IC De Producto ⇅
Plan de Configuration Management	IC De Proceso ⇅
Modelo de Datos	IC De Producto ⇅
Doc Gestión Riesgos	IC De Proceso ⇅
Manual de Usuario	IC De Producto ⇅

Fuente: ISW 508 Preg parcial - 1er recu 2do parcial 2021

Relacionando los conceptos de VERSION, VARIANTE Y RELEASE selecciones las opciones correctas

Seleccione una o más de una:

- 1. Una nueva release del software necesariamente requiere una versión (previa o nueva)**
2. Si tengo un producto funcionalmente diferente para Mac y para Windows, estamos hablando de dos versiones del software con una variante
3. Si tengo un producto funcionalmente diferente para Mac y para Windows, estamos hablando de dos variantes del software con una misma versión
- 4. Una nueva release del software necesariamente requiere una línea de base nueva**
5. Una nueva versión del software necesariamente requiere un release
- 6. Si tengo un producto funcionalmente idéntico para Mac y para Windows, estamos hablando de dos variantes del software**
7. Si tengo un producto funcionalmente idéntico para Mac y par Windows, estamos hablando de dos versiones del software

Fuente: Nacho: 2020-2C-1R2P-A (17/11/20)

Cuando hablamos de cualquier elemento involucrado en el desarrollo del producto y que está bajo el control de la gestión de configuración estamos hablando de un: [Menú de opciones]

**ítem de configuración**

Fuente: Nacho: 2020-2C-1R2P-A (17/11/20)

Quiero asegurarme que un fix a un bug en el software fue realizado e impactado en el código fuente. ¿Qué tipo de auditoría debería realizar?

Seleccione una:

- Ninguna de las otras opciones
- De Producto / Funcional
- De Proceso
- De Código
- **Física**

Fuente: Nacho: 2020-2C-1R2P-A (17/11/20)

SITUACIÓN: Durante la prueba de un nuevo software de gestión de incidentes, surgió una falla en el ambiente ocasionada por la falta de un script en el paquete de instalación.

Ante este escenario:

1. Se debe automatizar el proceso de Build Management
2. Se debe mejorar el proceso de Identificación de configuración
3. Se debe cambiar el proceso de Gestión de Configuración para el proyecto

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta. → ESTA NO ES
- b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas.
- e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas.
- f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas.
- g. Todas las afirmaciones son correctas
- h. Todas las afirmaciones son incorrectas

Fuente: Nacho: 2020-2C-1R2P-A (17/11/20)

1. F, 2. V, 3. F → según yo, la correcta es la e

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

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.
- b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas.
- e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas. → NO ES
- f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas.
- g. Todas son correctas
- h. Todas son incorrectas

Fuente: Nacho: 2020-2C-1R2P-A (17/11/20)

1. F, 2. Evidentemente F, 3. F. Serían todas incorrectas, porque 1 y 3 son F seguro.

Enlace los ítems de configuración con su tipo correspondiente (de producto, de proceso, de entorno)

- El código fuente del proyecto: **PRODUCTO**
- Las configuraciones de firewall: **ENTORNO**
- Los casos de prueba: **PROCESO**
- Las estimaciones: **PROCESO**
- La marcha de los sprints, así como las retrospectivas: **PROCESO**
- Las user stories: **PRODUCTO**

Fuente: Nacho: 2020-2C-1R2P-A (17/11/20)

La etapa de SCM denominada \_\_\_\_\_ es la encargada de registrar y reportar la información necesaria para administrar la configuración de manera efectiva, y debe poder contestar "¿Qué cambios se realizaron al sistema?"

**status and accounting → ESTO ESTA MAL!**

Fuente: Nacho: 2020-2C-1R2P-A (17/11/20)

Relacione las diferentes actividades con su etapa correspondiente del ciclo de SCM

- Realizar una revisión de un Pull Request: Control de cambios
- Realizar una validación de factibilidad técnica: Administración del proceso
- Evaluar las herramientas disponibles: Administración del proceso
- Definir un proceso de roll-forward y roll-back: Despliegue de software
- Realizar un Nightly Build: Construcción del paquete de software
- Definir qué grupos de usuarios recibirán los cambios: Despliegue de software
- Establecer / Determinar bibliotecas de software: Identificación
- Realizar un análisis de impacto: Control de cambios

Fuente: Nacho: 2020-2C-1R2P-A (17/11/20)

Las Actividades de SCM incluyen. Seleccione una o más:

- a. Identificar la configuración en un momento dado
- b. Gestionar que los elementos que no forman parte de una versión sean eliminados
- c. Prevenir el acceso no autorizado a las personas ajenas al equipo
- d. Manejar la integridad y origen de los cambios
- e. Controlar los cambios sistemáticamente

Dato confirmado: Hay 3 verdaderas, 2 falsas.

Fuente: Nacho: 2 Parcial 2C 2020 (10/11/20)

VRS: falsas para mi son b y c

GitFlow. Seleccione una o más de una:

- a. Es una herramienta que permite trabajar con Git más fácilmente, al administrar las ramas visualmente
- b. Un workflow que ayuda a gestionar cambios en el código a los equipos.**
- c. Es una metodología usada comúnmente al hacer procesos SCRUM para gestionar las historias de usuario con su release en Git.
- d. Utiliza los "pull request" como una manera de realizar una verificación del código antes de incorporarlo a una rama.**

Dato confirmado:

Pregunta 2

GitFlow

Finalizado

Puntúa 0,80 sobre 1,00

▼ Marcar pregunta

Seleccione una o más de una:

- a. Es una herramienta que permite trabajar con Git más fácilmente, al administrar las ramas visualmente
- b. Un workflow que ayuda a gestionar cambios en el código a los equipos.
- c. Es una metodología usada comúnmente al hacer procesos SCRUM para gestionar las historias de usuario con su release en Git.
- d. Utiliza los "pull request" como una manera de realizar una verificación del código antes de incorporarlo a una rama.

Fuente: Nacho: 2 Parcial 2C 2020 (10/11/20)

a. F; b: V (es un workflow, [lo confirma Atlassian](#)); c: F; d: V.

Asocie las siguientes definiciones de áreas funcionales de SCM, de acuerdo a lo indicado en el paper. En las opciones para elegir existen respuestas incorrectas y pueden ser utilizadas más de una vez.

- Establecer mecanismos de **trazabilidad** de cambios, para poder conocer el estado de la configuración
- Conocer qué **elementos** componen al producto Software y que deben ser controlados por el proceso de SCM
- Verificar que los **procesos** de SCM se siguen rigurosamente
- Establecer los mecanismos/procedimientos de **autorización** de cambios al software
- Reportar la trazabilidad de todos los cambios efectuados al baseline

Respuestas posibles:

- Identificación de Configuración
- Auditoría de la configuración
- Configuration Status & Accounting
- Control de la configuración

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Establecer mecanismos de trazabilidad de cambios, para poder conocer el estado de la configuración – Configuration Status & Accounting, Conocer que elementos componen al producto Software y que deben ser controlados por el proceso de SCM – Identificación de Configuración, Verificar que los procesos de SCM se siguen rigurosamente – Auditoría de la configuración, Establecer los mecanismos de autorización de cambios al software – Control de la configuración , Reportar la detrazabilidad de todos los cambios efectuados al baseline

Cuál de las funciones de SCM resuelve cada uno de los temas planteados:

- Necesito saber cuántos cambios tuvo un componente determinado durante el último año
- Necesito saber quién fue el que introdujo el último cambio en un componente
- Un error viejo y ya corregido en el código vuelve a aparecer
- Necesito hacer un freeze o congelamiento de cambios en una fecha específica (día del padre, de la madre, fin de año)
- Verificar si un cambio cumple con la funcionalidad que se pretende implementar (requerimiento)
- Tengo problemas para la construcción exitosa del paquete de software

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es:

- Necesito saber cuántos cambios tuvo un componente determinado durante el último año – Status and Accounting,
- Necesito saber quién fue el que introdujo el último cambio en un componente – Status and Accounting,
- Un error viejo y ya corregido en el código vuelve a aparecer – Control de Versiones,
- Necesito hacer un freeze o congelamiento de cambios en una fecha específica (día del padre, de la madre, fin de año) – Software Configuration Change Control,
- Verificar si un cambio cumple con la funcionalidad que se pretende implementar (requerimiento) – Auditoría Funcional
- Tengo problemas para la construcción exitosa del paquete de software – Distribución y Despliegue,

Mapear los conceptos (se puede repetir)

- |                               |                                                                                 |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| ● Auditoría de Proceso        | ● Verifica el cumplimiento de requerimientos                                    |
| ● Auditoría Lógica            | ● Verifica se haya cumplido el proceso de SCM                                   |
| ● Auditoría Funcional         | ● Verifica la configuración del producto en cuanto a la estructura especificada |
| ● Auditoría Física            | ● N/A                                                                           |
| ● Auditoría de Requerimientos |                                                                                 |

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es:

- Auditoría de Proceso – Verifica se haya cumplido el proceso de SCM,
- Auditoría Lógica – N/A,
- Auditoría Funcional – Verifica el cumplimiento de requerimientos,
- Auditoría Física – Verifica la configuración del producto en cuanto a la estructura especificada,
- Auditoría de Requerimientos – N/A

Dadas las siguientes actividades, ¿Cuales están relacionadas para tener definido un proceso de SCM?. Seleccione la opción correcta:

1. Definir los criterios para identificar ICs a gestionar
2. Establecer una política de trabajo sobre los repositorios de código.
3. Identificar los momentos en los que se realizan las líneas base.

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.
- b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas. e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas. f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas. g. Todas las afirmaciones son correctas
- h. Todas las afirmaciones son incorrectas

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.

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

1. Verifican que los cambios que se realizaron son consistentes con lo definido en las especificaciones. Por ejemplo buscan consistencia entre el código y la especificación.
2. Verifican la consistencia entre los componentes de las bibliotecas y el software en producción.
3. Verifican que se siguió el proceso de SCM.

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.
- b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas. e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas. f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas. g. Todas las afirmaciones son correctas
- h. Todas las afirmaciones son incorrectas

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.

Dadas las siguientes definiciones de Release & Build Management, seleccione la opción correcta:

- 1- Un release puede estar asociado a una prueba alpha.
- 2- Hacer check-in frecuentemente es una práctica aconsejada de Integración continua
- 3- Una falla detectada puede no estar asociada a un release del software

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.
- b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas. e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas. f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas. g. Todas las afirmaciones son correctas
- h. Todas las afirmaciones son incorrectas

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.

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.

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.
- b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas. e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas. f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas. g. Todas las afirmaciones son correctas
- h. Todas las afirmaciones son incorrectas

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Todas las afirmaciones son correctas

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.

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.
- b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas. e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas. f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas. g. Todas las afirmaciones son correctas
- h. Todas las afirmaciones son incorrectas

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas.

Dadas las siguientes afirmaciones sobre Auditorías funcionales, ¿cuáles considera que son inválidas?

- 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.

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.
- b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas. e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas. f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas. g. Todas las afirmaciones son correctas
- h. Todas las afirmaciones son incorrectas

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Todas las afirmaciones son incorrectas

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 cuándo y cómo se realizan las auditorías.
- 3- Define las políticas de Branching y Merging.

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta. b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas. e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas. f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas. g. Todas las afirmaciones son correctas
- h. Todas las afirmaciones son incorrectas

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Todas las afirmaciones son correctas

SITUACIÓN:

Durante la prueba de un nuevo software de gestión de incidentes, surgió una falla en el ambiente ocasionada por la falta de un script en el paquete de instalación.

Ante este escenario:

1. Se debe automatizar el proceso de Build Management
2. Se debe mejorar el proceso de Identificación de configuración
3. Se debe cambiar el proceso de Gestión de Configuración para el proyecto

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.
- b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas. e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas. f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas. g. Todas las afirmaciones son correctas
- h. Todas las afirmaciones son incorrectas

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas.

Puntúa como 1,00

¿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

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.
- b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas. e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas. f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas. g. Todas las afirmaciones son correctas
- h. Todas las afirmaciones son incorrectas

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.

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 propósitos de un cambio forma parte de las actividades del control de configuración

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.
- b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas. e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas. f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas. g. Todas las afirmaciones son correctas
- h. Todas las afirmaciones son incorrectas

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.

SITUACIÓN: A la hora de definir el modelo de trabajo de Integración Continua tendrá en cuenta los siguientes lineamientos. Marque la respuesta INCORRECTA:

Seleccione una:

- a. El "build" deberá ser testeable automáticamente
- b. No incluir el pasaje automático al entorno productivo
- c. El "build" debe ser aprobado por el Scrum Master
- d. El "build" tendrá un único repositorio
- e. El "build" deberá estar automatizado

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: El "build" debe ser aprobado por el Scrum Master

SITUACIÓN: Revisando la última release de su producto "A" se encuentra con las siguientes situaciones.

Marque la situación INCORRECTA:

Seleccione una:

- a. Hay un mismo IC con distintas versiones
- b. Hay ICs que aparecen por primera vez en un release
- c. Hay ICs que pertenecieron a otros releases
- d. Hay varios ICs de terceros (otros proveedores)
- e. Hay ICs que ahora no están, pero estaban en la release anterior

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Hay un mismo IC con distintas versiones

SITUACIÓN: Dada una observación de auditoría, tiene que replantear su proceso de Administración de Cambios en Producción.

Marque la respuesta INCORRECTA:

Seleccione una:

- a. Un cambio que es aprobado para ser desarrollado puede ser rechazado definitivamente a la hora de su despliegue
- b. Los cambios de emergencia pueden impactarse y regularizarse a posteriori
- c. Si el despliegue a Producción es 100% automático (sin participación humana) no implica que no se registre el cambio
- d. Las aprobaciones del SCCB serán auditadas por la auditoría de proceso
- e. Los cambios que se deshacen ("vuelta atrás") pueden o no registrarse

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Los cambios que se deshacen ("vuelta atrás") pueden o no registrarse

SITUACIÓN: Ud se encuentra identificando y clasificando los ICs (Items de Configuración) que gestionará durante el ciclo de vida del proyecto y del producto. Marque la respuesta

INCORRECTA:

Seleccione una:

- a. El documento de despliegue es un IC del producto
- b. El diseño de arquitectura es un IC del proyecto
- c. La minuta de reunión puede ser un IC del proyecto
- d. Las condiciones de prueba son un IC del producto
- e. La matriz de comunicación es un IC del proyecto

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: El diseño de arquitectura es un IC del proyecto

SITUACIÓN: Detecta un fraude en el negocio producto de un "backdoor" en el código que se promovió en el último release. ¿Dónde debió haber sido detectado?:

Seleccione una:

- a. Pudo haber sido detectado en la auditoría funcional
- b. Pudo haber sido detectado en la auditoría técnica o física
- c. Pudo haber sido detectado en la auditoría proceso
- d. Pudo haber sido detectado por las tres auditorías
- e. Imposible detectar un backdoor por alguna de las tres auditorías

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Pudo haber sido detectado en la auditoría técnica o física

Cuando se utiliza Integración Continua (CI), ¿qué tipos de Test son los que normalmente se automatizan?

Seleccione una:

- a. Test de Integración solamente
- b. Test de Integración y regresión
- c. Test Unitario, de itegración, y de sistemas
- d. Test Unitarios y de Integración
- e. Test Unitarios solamente

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Test Unitarios y de Integración

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

1. El SCCB es quien tiene el governance del proceso de Control de Cambios
2. El SCCB no tiene autoridad para rechazar un cambio
3. El SCCB debería incluir un usuario representativo en su conformación

Seleccione una:

Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.

Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.

Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.

La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas. Todas las afirmaciones son correctas

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.

¿Cuáles de las siguientes son datos que podemos obtener de status and accounting?

Seleccione una o más de una:

- a. Los ICs contenidos en un baseline
- b. Si alguien subió código que no pasa las pruebas unitarias automatizadas
- c. Cantidad de features que no se completaron en el Sprint (si uso SCRUM)
- d. Quién fue la última persona que realizó un cambio
- e. Quién aprobó el cambio

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Los ICs contenidos en un baseline, Quién fue la última persona que realizó un cambio, Quién aprobó el cambio, Cantidad de features que no se completaron en el Sprint (si uso SCRUM), Si alguien subió código que no pasa las pruebas unitarias automatizadas

Durante la identificación de la configuración (Configuration Identification), ¿qué tareas se realizan?

Seleccione una o más de una:

- a. Armar el comité de personas del SCCB
- b. Definir la ubicación donde deberán guardarse los ICs
- c. Definir qué artefactos deben estar bajo SCM y cuáles no
- d. La definición de qué herramientas se utilizarán para SCM (JIRA, Github, etc)
- e. Definir las convenciones de nombres de los ICs
- f. Definir/armar la trazabilidad de los componentes

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Definir la ubicación donde deberán guardarse los ICs, Definir las convenciones de nombres de los ICs, Definir qué artefactos deben estar bajo SCM y cuáles no, Definir/armar la trazabilidad de los componentes

¿Qué cosas se definen en la etapa de identificación?

Seleccione una o más de una:

- a. Convenciones de nombres de los ICs
- b. La trazabilidad de los componentes
- c. Las ubicaciones donde deberán guardarse los ICs
- d. La definición de qué herramientas se utilizarán para SCM (JIRA, Github, etc)
- e. El comité de personas del SCCB
- f. Qué artefactos deben estar bajo SCM y cuáles no

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Las ubicaciones donde deberán guardarse los ICs, Convenciones de nombres de los ICs, Qué artefactos deben estar bajo SCM y cuáles no , La trazabilidad de los componentes

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

Seleccione una:

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

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

Respuesta incorrecta.

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

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

Seleccione una:

Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.

Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.

Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.

La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas. Todas las afirmaciones son correctas

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Todas las afirmaciones son correctas

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 físicas

Auditorías de proceso

Auditorías funcionales

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Auditorías físicas

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

Auditoría Física

Control de la configuración

Status & accounting

Build & Deploy / Release Management

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Status & accounting

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)

Seleccione una:

La afirmación 1 es correcta y la afirmación 2 es incorrecta

La afirmación 1 es incorrecta y la afirmación 2 es correcta

Ambas son correctas

Ambas son incorrectas

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Ambas son correctas

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

Seleccione una:

a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.

b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.

c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.

d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas. e. La afirmación 2 es

correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas. f. La afirmación 3 es correcta, las

afirmaciones 1 y 2 son incorrectas. g. Todas son correctas

h. Todas son incorrectas

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Todas son incorrectas

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")

Seleccione una:

Falso

Verdadero

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Falso

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.

Seleccione una:

a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.

b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.

c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta

d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas. e. La afirmación 2 es

correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas. f. Todas son correctas

g. Todas son incorrectas

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Todas son incorrectas

Puntúa como 1,00

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.

Seleccione una:

Hay una respuesta válida

Hay dos respuestas válidas

Hay tres respuestas válidas

Todas son válidas

Todas son inválidas

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Todas son válidas

Con qué conceptos relaciona el Pull Request

Seleccione una o más de una:

a. Code Quality - Prueba estática

- b. Control de Versiones - Branching
- c. DevOps
- d. SCM - Identificación de Items de Configuración
- e. Continuous Integration (CI)

Your answer is incorrect.

La respuesta correcta es: Control de Versiones - Branching, Code Quality - Prueba estática

Indique cuales son verdaderos de acuerdo a lo visto en clase

Seleccione una o más de una:

- a. Una línea base representa un estado de la configuración de un conjunto de ítems en el ciclo de desarrollo, que puede tomarse como punto de referencia para una siguiente etapa del ciclo
- b. El plan de SCM debe definir entre otras cosas la lista ítems de configuración (IC), y en qué momento ingresan al sistema de CM (change management)
- c. El continuous deployment es el paso siguiente al continuous delivery, en donde también el despliegue a producción se realiza en forma automática por un proceso y no por personas.
- d. Una branch o rama permite a los miembros del equipo trabajar en múltiples versiones de un producto, utilizando el mismo set de Ítems de Configuración
- e. El propósito de SCM es establecer y mantener la integridad de los productos del proyecto de software a lo largo del ciclo de vida del mismo

Your answer is incorrect.

La respuesta correcta es: El propósito de SCM es establecer y mantener la integridad de los productos del proyecto de software a lo largo del ciclo de vida del mismo, El plan de SCM debe definir entre otras cosas la lista ítems de configuración (IC), y en qué momento ingresan al sistema de CM (change management), Una línea base representa un estado de la configuración de un conjunto de ítems en el ciclo de desarrollo, que puede tomarse como punto de referencia para una siguiente etapa del ciclo, Una branch o rama permite a los miembros del equipo trabajar en múltiples versiones de un producto, utilizando el mismo set de Ítems de Configuración, El continuous deployment es el paso siguiente al continuous delivery, en donde también el despliegue a producción se realiza en forma automática por un proceso y no por personas.

Son criterios válidos para identificar los Ítems de Configuración (o Configuration Items)

Seleccione una o más de una:

- a. Componentes o productos de trabajo que se espera que puedan cambiar en el tiempo, tanto por errores como por cambios en los requerimientos
- b. Componentes o productos de trabajo interdependientes entre si (un cambio en uno implica que cambiará el otro)
- c. Componentes/productos de trabajo a ser utilizados por dos o más personas
- d. Componentes o productos de trabajo que sean custodiados por el equipo del proyecto
- e. Componentes o productos de trabajo crítico o principales para el éxito del proyecto
- f. Componentes o productos de trabajo que no forman parte del proyecto

Your answer is incorrect.

La respuesta correcta es: Componentes/productos de trabajo a ser utilizados por dos o más personas, Componentes o productos de trabajo que se espera que puedan cambiar en el tiempo, tanto por errores como por cambios en los requerimientos, Componentes o productos de trabajo interdependientes entre sí (un cambio en uno implica que cambiará el otro), Componentes o productos de trabajo crítico o principales para el éxito del proyecto

#### Builds

Seleccione una o más de una:

- Nightly Build - es el último build que se genera durante la jornada de trabajo y queda como base para comenzar el siguiente día
- Local Build - es el build que hace un desarrollados para la localización de su producto, de acuerdo al país en el que va a correr, teniendo en cuenta el lenguaje, los sistemas de numeración, formatos de fecha, etc
- Release Build - se disparan cuando bien un administrador decide crear una nueva versión a ser liberada, o por el mismo sistema de integración si se utiliza el modo de deployment continuo
- Integration Build - genera el entorno completo para pruebas de Integración

Your answer is incorrect.

ver definiciones en ppt

La respuesta correcta es: Integration Build - genera el entorno completo para pruebas de Integración, Release Build - se disparan cuando bien un administrador decide crear una nueva versión a ser liberada, o por el mismo sistema de integración si se utiliza el modo de deployment continuo

Son prácticas de integración continua (CI)

Seleccione una o más de una:

- Que el build sea rápido
- Todo commit debe ejecutarse y construirse por el desarrollador
- Contar con un repositorio de código único
- Que el build sea testeable automáticamente
- Automatizar el proceso de build

Your answer is incorrect.

Prácticas de la Integración Continua

- Repositorio de código único.
- Automatizar el proceso de build
- Hacer el build testeable automáticamente.
- Todo commit debe construirse por una herramienta de integración - no por el dev
- El build debe ser rápido
- entre otras ....

La respuesta correcta es: Contar con un repositorio de código único, Automatizar el proceso de build, Que el build sea testeable automáticamente, Que el build sea rápido

Tienen que hacer prueba y usar la técnica de clases de equivalencia del siguiente campo de entrada. ¿Cuántas clases válidas (CV) e inválidas (CI) tomarían?

Edad, INT 3, tiene que ser mayor o igual que 18 y menor de 66 años

Seleccione una:

- a. Dos válidas y una inválida
- b. Como es un campo numérico, una clase válida y una inválida
- c. Dos inválidas y una válida
- d. Tomaría 3 clases válidas y tres inválidas

Your answer is incorrect.

La respuesta correcta es: Dos inválidas y una válida

El método de revisión más formal es .

La respuesta correcta es: Inspección

La etapa en la que se define qué elementos estarán controlados por la gestión de configuración se denomina

La respuesta correcta es: identificación

La etapa en la que se valida si se ha seguido el proceso de SCM se llama

La respuesta correcta es: auditoría

El propósito del SCM es establecer y mantener de los productos a lo largo del ciclo de vida de los mismos.

La respuesta correcta es: integridad

La auditoría se encarga de verificar el cumplimiento de los requerimientos

Revisar el PPT de la clase.

La respuesta correcta es: funcional

Compilación +309

De acuerdo a la lectura, el CCB es responsable de asegurarse que solo los cambios significativos deben ser adecuadamente revisados, comprendidos y cuyo impacto fue analizado antes de aceptar o rechazar el pedido de cambio

Seleccione una:

Verdadero

Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

Todo work product/entregable del proyecto debe estar bajo Configuration Management

Seleccione una:

Verdadero

Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

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")

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Es falsa, son las auditorías funcionales las que se pueden reemplazar con testing. La respuesta correcta es 'Falso'

V o F: El propósito de SCM es establecer y mantener la integridad de los productos del proyecto de software durante la duración del proyecto.

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Es falso, se debe mantener la integridad durante todo el ciclo de vida del producto, incluso terminado el proyecto.

La respuesta correcta es 'Falso'

V o F: Entre un baseline B1 y el siguiente baseline B2, un componente podría no modificar su versión.

Seleccione una:

Verdadero

Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Puntúa como 1,00

Todo item de configuración se encontrará tarde o temprano contenido en un release del software.

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Es falso ya que existen items de configuración que no son parte de los releases del SW, por ejemplo los de tipo de proyecto o proceso.

La respuesta correcta es 'Falso'

El SCCB (Software Configuration Control Board) es responsable de asegurarse que sólo los pedidos de cambio significativos sean adecuadamente revisados, comprendidos, y su impacto analizado antes de aceptar o rechazar el pedido

Seleccione una:

Verdadero

Falso

...The CCB is responsible for seeing that all change requests are adequately reviewed, understood, and analyzed for impact prior to their decision to accept, defer to the next release...

La respuesta correcta es 'Falso'

De acuerdo a la lectura But if I Only Change..., el CCB (Software Configuration Control Board o SCCB) es responsable de asegurarse que sólo los pedidos de cambio significativos sean

adecuadamente revisados, comprendidos, y su impacto analizado antes de aceptar o rechazar el pedido

Seleccione una:

Verdadero

Falso

...The CCB is responsible for seeing that all change requests are adequately reviewed, understood, and analyzed for impact prior to their decision to accept, defer to the next release...

La respuesta correcta es 'Falso'

Puntúa como 1,00

Todo work product/entregable del proyecto debe estar bajo Configuration Management

Seleccione una:

Verdadero

Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

Compilación +309

## U6: Testing de SW

*Fuente: Recopilado 2C 2020 --> Viene con respuestas.*

*Fuente: 2do Parcial 2C -> viene con respuestas*

*Fuente: 1er Recu 2do Parcial 2C -> Alguien asumió las respuestas!!!*

(Aparece x3) Usted se encuentra gestionando un equipo de Testing y se propone mejorar su gestión para el año que viene, buscando mostrar resultados objetivos.

Indique si hay alguna afirmación que **no corresponda**.

1. Para mejorar la eficacia buscará más incidentes de severidad más alta
2. Para ser más eficiente buscará reducir el reporte de incidentes que sean falsos positivos.
- 3. A un menor "Índice de Severidad por Defectos Abiertos" implicará una mejor "Calidad de Desarrollo"**
4. Durante el diseño de la prueba, la partición en clases de equivalencia le implicará luego menor esfuerzo de ejecución de casos.
5. Para ser más productivo en la ejecución de la prueba, intentará ejecutar más casos en la unidad de tiempo que tenga definida

Fuente: Recopilado 2C 2020 + 2do Recuperatorio (2C 2020?) + 2do parcial 5/7/2021

1. V; 2: F, los falsos positivos inciden en la eficacia; 3. F: menor índice de severidad por defectos abiertos habla de release readiness. El índice de severidad de defectos reportados habla de calidad del desarrollo. 4. V; 5: V (siempre y cuando los casos sigan estando bien elegidos, ejecutar más en menos tiempo, es más eficiente).

Dadas las siguientes afirmaciones acerca de COBERTURA DE CÓDIGO, marque la que considera INCORRECTA:

1. A mayor complejidad ciclomática, mayor cantidad de condiciones de prueba que se deben construir
2. Puedo tener un código que tenga complejidad ciclomática = 1
- 3. La complejidad ciclomática es inversamente proporcional al esfuerzo de mantenibilidad del código**
4. La cobertura de condiciones demanda mayor cantidad de casos que la cobertura de decisiones
5. La complejidad ciclomática es independiente del lenguaje

Fuente (x2): Recopilado 2C 2020 + 2do Recuperatorio (2C 2020?)

1. V, 2: V ( $1-2+2=1$  /  $0-1+2=1$  → 2 nodos, 1 arista, 1 nodo, 0 aristas. Cualquier caso de nodos encadenados sin bifurcación tiene complejidad 1) 3. F. A más complejidad ciclomática, más esfuerzo de mantenibilidad. Ojo, que a más complejidad ciclomática, menos mantenibilidad. 4. V; 5: V. Se evalúa mediante un grafo que toma los caminos posibles que dependen de las condiciones de ifs/whiles, independientes del lenguaje

(Casi dupli - Aparece x3) SITUACIÓN: Armando su estrategia de prueba, y considerando hacer caja negra y caja blanca, llega a las siguientes conclusiones. Marque a continuación la afirmación **INCORRECTA**:

1. **En caja blanca, si no tiene los requerimientos escritos, podrá requerir a heurísticas de prueba del estilo HICCUPP Heuristic**
2. Para la prueba de caja blanca se basará en la estructura interna del componente y su definición
3. La prueba de caja blanca le permitirá encontrar fallas que nunca encontraría en caja negra
4. La prueba de aceptación de usuario la planteará como una prueba eminentemente de caja negra
5. **Cuanto más cohesivos sean los componentes de un SW, más compleja es la prueba.**
6. La prueba de caja blanca puede tener en cuenta el script de creación de la base de datos.
7. La prueba de caja negra exhaustiva es imposible de realizar

Fuente: Recopilado 2C 2020 + 2do Recuperatorio (2C 2020?) + ISW 508 Preg parcial - 1er recu 2do parcial 2021

5: F. A mayor cohesión el componente hace una y solo una cosa, por ende es mas fácil de probar- Ver PPT Testing - Tests unitarios.

(casi dupli) SITUACIÓN: Armando su estrategia de prueba, y considerando hacer caja negra y caja blanca, llega a las siguientes conclusiones.

Marque a continuación la afirmación **CORRECTA**:

Seleccione una:

1. En caja blanca, si no tiene los requerimientos escritos, podrá requerir a heurísticas de prueba del estilo HICCUPP Heuristic
2. La prueba de aceptación de usuario la planteará como una prueba eminentemente de caja blanca
3. **La prueba de caja blanca le permitirá encontrar fallas que nunca encontraría en caja negra**
4. Para la prueba de caja negra se basará en la estructura interna del componente y su definición
5. **Cuanto más cohesivos sean los componentes de un SW, menos compleja es la prueba.**

Fuente: ISW 508 Preg parcial - 2do parcial 5/7/2021

1. F, HICCUP me sirve para ET - caja negra / 2. F. UAT es de caja negra / 3. V / 4. F, eso es caja blanca / 5. V (Ver PPT Testing - Tests unitarios)

SITUACIÓN: Diseñando las condiciones de prueba para el siguiente requerimiento: "Solo se aceptarán depósitos en las sucursales de CABA que son las comprendidas entre la nro. 50 y

99, y además la sucursal de La Plata que es la 115". Ud identificó dos clases válidas y tres inválidas. Marque a continuación la afirmación INCORRECTA:

- Las suc. 49 y la 116 pertenecen a distintas clases inválidas
- Incorporar casos de borde no genera una clase válida adicional
- La 100 y la 115 no tienen el mismo comportamiento
- Las sucursales 50 y 99 pertenecen a la misma clase de equivalencia
- **Necesitaré como mínimo 3 casos para cubrir los casos de borde (son 7: 49,50,99,100,114,115,116)**

Fuente (x2): Recopilado 2C 2020 + 2do Recuperatorio (2C 2020?)

SITUACIÓN: Diseñando las condiciones de prueba para el siguiente requerimiento: "Solo se aceptarán promociones en las tiendas de CABA que son las comprendidas entre la nro. 120 y 199 y la sucursal de La Plata que es la 220". Ud identificó dos clases válidas y tres inválidas. Marque a continuación la/s afirmación/es CORRECTA/S:

Seleccione una o más de una:

- a. Incorporar casos de borde me genera por lo menos una clase válida adicional
- b. La 200 y la 220 tienen el mismo comportamiento
- c. Necesitaré 3 casos para cubrir todos los casos de borde
- d. Las suc. 119 y la 221 pertenecen a la misma clase inválida
- e. Las sucursales 120 y 199 pertenecen a la misma clase de equivalencia

Fuente: ISW 508 Preg parcial - 1er recu 2do parcial 2021

CASI DUPLI. Dadas las siguientes definiciones de pruebas no funcionales, seleccione la opción correcta:

1. Las pruebas de stress están orientadas a verificar que el sistema soporta los volúmenes máximos definidos en la cuantificación de requerimientos.
2. Las pruebas de volumen están orientadas a someter el sistema excediendo los límites de su capacidad definidos en la cuantificación de requerimientos.
3. Las pruebas de performance están orientadas a verificar que los atributos de seguridad, usabilidad y tiempos de respuestas cumplan con lo definido en la cuantificación de requerimientos.
4. **Todas las afirmaciones son incorrectas**

Fuente: 2do Parcial 2C

1. Falsa. 2. Falsa (definiciones 1 y 2 están al revés), 3. falsa (pruebas de performance verifican tiempos de respuesta, lo demás no va)

**CASI DUPLI.** Dadas las siguientes definiciones de pruebas no funcionales, seleccione la opción correcta:

1. Las pruebas de volumen están orientadas a verificar que el sistema soporta los volúmenes máximos definidos en la cuantificación de requerimientos.
2. Las pruebas de stress están orientadas a someter el sistema excediendo los límites de su capacidad definidos en la cuantificación de requerimientos.
3. Las pruebas de performance están orientadas a verificar que los atributos de seguridad, usabilidad y tiempos de respuestas cumplan con lo definido en la cuantificación de requerimientos

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.**
- b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas.
- e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas.
- f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas.
- g. Todas las afirmaciones son correctas
- h. Todas las afirmaciones son incorrectas

1er Recu 2do Parcial 2C

La prueba de estrés o Stress Testing (marque las **INCORRECTAS**)

Seleccione una o más de una:

1. **Se puede automatizar con herramientas vistas con SonarQube y GitFlow**
2. **Es una prueba de en la que se trabaja principalmente con situaciones previstas en el requerimiento**
3. **Es una prueba esencialmente funcional**
4. **Prueba la capacidad de almacenamiento y de procesamiento del aplicativo respetando los máximos definidos por el usuario**
5. **Está encuadrada dentro de las pruebas que debe realizar el usuario o product owner normalmente**

Fuente: Nacho: 2020-2C-1R2P-A (17/11/20) + Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: (Todas - porque son todas falsas) Es una prueba esencialmente funcional, Es una prueba de en la que se trabaja principalmente con situaciones previstas en el requerimiento, Está encuadrada dentro de las pruebas que debe realizar el usuario o product owner normalmente, Se puede automatizar con herramientas vistas con SonarQube y GitFlow , Prueba la capacidad de almacenamiento y de procesamiento del aplicativo respetando los máximos definidos por el usuario

1: F, 2: F; 3: F; 4: F; 5: F

La prueba de estrés o Stress Testing (marque las **INCORRECTAS**)

**(Casi dupli)** Dadas las siguientes conceptos de testing, seleccione la opción correcta:

1. La prueba de caja blanca es una prueba no funcional que se basa en cómo está estructurado el componente internamente y su definición [Es una prueba estructural]
2. La prueba de integración se realiza sobre una unidad de código claramente definida y lo realiza quien construyó el módulo
3. La prueba de aceptación de usuario es realizada para verificar que el sistema se ajusta a los requerimientos y es ejecutada por los mismos usuarios

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.
- b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas.
- e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas.
- f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas.**
- g. Todas las afirmaciones son correctas
- h. Todas las afirmaciones son incorrectas

Fuente: 2do Parcial 2C

1. V? Es una prueba estructural según la PPT. El profe dice que puede ser funcional o no funcional igual. / 2. F / 3. V cuáles mismos usuarios?

Dadas las siguientes afirmaciones acerca de EXPLORATORY TESTING, marque la que considera INCORRECTA:

1. Está permitido variar los tests sobre la marcha
- 2. El trabajo creativo para la prueba se hace antes de la ejecución durante el armado del "charter"**
3. Es dependiente del conocimiento que se va obteniendo durante la ejecución de la prueba
4. El ET depende de las personas
5. Se puede utilizar para atacar un riesgo en particular

Fuente: Recopilado 2C 2020

2. F. El trabajo creativo se hace antes y durante la prueba.

Dadas las siguientes afirmaciones acerca de EXPLORATORY TESTING, marque la/s que considera INCORRECTA/S:

Seleccione una o más de una:

- a. No es dependiente del conocimiento que se va obteniendo durante la ejecución de la prueba
- b. El trabajo creativo para la prueba se hace durante la ejecución de la prueba
- c. Está permitido variar los tests sobre la marcha
- d. Se puede utilizar para atacar un riesgo en particular
- e. El ET depende de las personas

Fuente: ISW 508 Preg parcial - 1er recu 2do parcial 2021

Dadas las siguientes afirmaciones acerca de EXPLORATORY TESTING, marque la que considera CORRECTA:

Seleccione una única respuesta:

1. No se puede utilizar para atacar un riesgo en particular
2. No está permitido modificar los tests sobre la marcha
3. El trabajo creativo para la prueba se hace antes de la ejecución, durante el armado del "charter"
4. El Exploratory Testing no depende de las personas
- 5. Es dependiente del conocimiento que se va obteniendo durante la ejecución de la prueba**

Fuente: ISW 508 Preg parcial - 2do parcial 5/7/2021

(Casi dupli) Dadas las siguientes afirmaciones acerca de EXPLORATORY TESTING, marque la opción CORRECTA:

1. Se puede utilizar para atacar un riesgo en particular.
2. Es dependiente del conocimiento que se va obteniendo durante la ejecución de la prueba
3. El ET no depende de las personas

**a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.**

b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.

c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.

d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas.

e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas.

f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas.

g. Todas las afirmaciones son correctas

h. Todas las afirmaciones son incorrectas

Fuente: 2do Parcial 2C

1. V / 2. V / 3. F

Dadas las siguientes afirmaciones sobre Testing, seleccione la opción CORRECTA:

1. Tiene como objetivo encontrar defectos y el no cumplimiento de procesos
2. Tiene como objetivo hacerlo en forma eficaz, es decir lo más rápido y barato.
3. Tiene como objetivo hacerlo en forma eficiente, es decir encontrar la mayor cantidad de fallas.

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.
- b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas.
- e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas.
- f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas.
- g. Todas las afirmaciones son correctas
- h. Todas las afirmaciones son incorrectas**

Fuente: 2do Parcial 2C

1. F - se buscan fallas, no defectos - los defectos causan las fallas / 2. F. Eficiencia = rápido y barato - Eficacia: hacerlo bien, encontrando la mayor cantidad de fallas de mayor importancia posible / 3. F

Dado el siguiente requerimiento: "Solo podrán aplicar al nuevo crédito bancario aquellas PYMES que tengan cuenta en el banco y no acumulen deuda de Cuenta Corriente en los últimos 15 meses"

Y los siguientes casos de prueba ejecutados:

1. PYME sin cuenta en el banco, y con 20 meses sin deuda
2. PYME con cuenta en el banco, y con 15 meses sin deuda
3. PYME con cuenta en el banco, y con 12 meses sin deuda
4. PYME sin cuenta en el banco, y con 14 meses sin deuda
5. PYME con cuenta en el banco, y con 16 meses sin deuda

Seleccione la opción CORRECTA:

- a. Los casos 1 y 4 pertenecen a la misma clase de equivalencia
- b. Los casos 2 y 4 pertenecen a la misma clase de equivalencia
- c. Los casos 4 y 5 pertenecen a la misma clase de equivalencia
- d. Los casos 2 y 5 pertenecen a la misma clase de equivalencia**
- e. Los casos 2 y 3 pertenecen a la misma clase de equivalencia

Fuente: 2do Parcial 2C

1. S+ / 2. C+ / 3. C- / 4. S- / 5. C+

Dadas las siguientes conceptos de testing, seleccione la opción correcta. Seleccione las correctas (0, 1 o varias)

1. Las casos de prueba son descripciones de situaciones que quieren probarse ante las que el sistema debe responder
2. Los condiciones 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**

Fuente: 1er Recu 2do Parcial 2C

1. F, esas son las condiciones de prueba; 2: F, esos son los casos de prueba, 3: V.

Dadas las siguientes conceptos de testing, seleccione la opción correcta. Seleccione las correctas (0, 1 o varias)

- 1. La identificación de clases de equivalencia se hace dividiendo cada condición de entrada en dos grupos: clases válidas y clases inválidas**
- 2. En caja blanca, el grado de cobertura de condición es más completo que la cobertura de decisión.**
- 3. Dos fallas distintas que son detectadas pueden ser ocasionadas por el mismo defecto.**

Fuente: 1er Recu 2do Parcial 2C

1. V, aunque ese es sólo el primer paso. 2: V. 3: V

Dadas las siguientes conceptos de testing. Seleccione las correctas.

- 1. Una equivocación lleva a uno o más defectos**
- 2. Un defecto lleva a cero, uno o más fallas**
3. Una falla siempre se deriva de defectos que están presentes en el código.

Fuente: 1er Recu 2do Parcial 2C

Seleccione las correctas.

- 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 eficiencia de la prueba.**
- 3. Una buena selección de la partición colabora directamente con la eficiencia de la prueba.**

Fuente: 1er Recu 2do Parcial 2C

SITUACIÓN: A la hora de definir si automatiza o no las pruebas, tendrá en cuenta los siguientes puntos:

Marque la INCORRECTA

1. Las pruebas automatizadas garantizan consistencia en la ejecución de los ciclos de prueba
2. Alta demanda de pruebas de regresión es una condición necesaria para pensar en test automation
- 3. El automation del "user interface" es el que genera mejor ROI**
4. Las pruebas automatizadas pueden generar fallas propias de la automatización
5. El automation me brinda independencia del tester.

Fuente: 2do Recuperatorio (2C 2020?)

1. V / 2. Para mi es recontra F, se puede automatizar sin que se demanden pruebas de regresión / 3. F claramente / 4. V / 5. V según la guía, aunque yo lo matizaría a que no lo reemplaza.

(Aparece x2) 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:

1. En paralelo a la ejecución de las pruebas unitarias.
2. Cuando finalizaron las pruebas unitarias.
- 3. Cuando finalizó el diseño y arquitectura del sistema.**
4. Cuando se acordaron los requerimientos.
5. Cuando finalizó la construcción del código.

Fuente: 2do Recuperatorio (2C 2020?) + Recopilado 1C 2020

Explicación: Modelo V. Las condiciones de prueba se pueden escribir antes de tener el código. Para las pruebas de integración se necesita conocer la arquitectura del sistema.

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.

Fuente: 2do Recuperatorio (2C 2020?)

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: [ 70, 78 ] y 83

- 1. 79 y 82 son dos casos de borde la misma clase inválida**
2. Identificó dos clases inválidas y dos clases válidas
- 3. El nacido en el 78 y en el 83 tienen el mismo comportamiento**
4. Los nacidos en el 70 y 78 no pertenecen a la misma clase de equivalencia
5. Los nacidos en el 69 y en el año 84 pertenecen a la misma clase inválida

Fuente: Recopilado 1C 2020

1. V si un caso de borde no es una clase de equivalencia
2. F. Identifico 2 válidas, 3 inválidas.
3. V
4. F.
5. F

Dado el siguiente requerimiento: "El cliente podrá acceder al préstamo si tiene entre 18 y 65 años" seleccione todas las afirmaciones verdaderas.

Seleccione una o más de una:

- a. Existen 2 Clases de Equivalencia
- b. Existe 1 clase inválida y 2 válidas
- c. Existe 1 clase válida y 2 inválidas**
- d. Existen 3 condiciones de borde
- e. Existen 2 condiciones de borde**

Nacho: 2 Parcial 2C 2020 (10/11/20)

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

- 1. Durante el diseño de la prueba, la definición de particiones en clases de equivalencia le implicará luego menor esfuerzo de ejecución de casos**
2. La complejidad ciclomática es inversamente proporcional al esfuerzo de mantenibilidad del código
3. En el "scripted testing" el proceso creativo se realiza durante la ejecución de las pruebas
4. Toda incidencia es derivada de un defecto en el código
- 5. La prueba de caja blanca le permitirá encontrar fallas que nunca encontraría en caja negra**

Fuente: Recopilado 1C 2020

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

- En el test de caja blanca, si dos componentes presentan exactamente la misma funcionalidad, entonces el mismo conjunto de pruebas de caja blanca se puede usar para probar a ambos.
- Si durante las pruebas obtengo un Resultado Esperado, entonces existe un defecto en el código de mi aplicativo.
- La prueba de validación de usuario es básicamente una prueba de caja blanca.
- **Todas son incorrectas**

Fuente: Recopilado 1C 2020

**(Casi dupli respecto de anterior)** Dadas las siguientes afirmaciones acerca de Testing. Seleccione la opción CORRECTA (única):

1. En el testeo de caja blanca, si dos componentes presentan exactamente la misma funcionalidad, entonces el mismo conjunto de pruebas de caja blanca se puede usar para probar a ambos.

**2. Si durante las pruebas obtengo un Resultado diferente al Resultado Esperado, entonces puede no ser un defecto en el código de mi aplicativo, porque el origen de esa diferencia puede ser una falso positivo.**

3. La prueba de validación de usuarios (UAT - User Acceptance Test) es básicamente una prueba de caja blanca.

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.
- b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas.
- e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas.**
- f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas.
- g. Todas las afirmaciones son correctas
- h. Todas las afirmaciones son incorrectas

Fuente: ISW 508 Preg parcial - 2do parcial 5/7/2021

Verdadero o Falso:

Si se prueban todos los caminos existentes de acuerdo a la complejidad ciclométrica se pueden encontrar todas las fallas. **F**

Fuente: Recopilado 1C 2020

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.

Fuente: Recopilado 1C 2020

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)**

Fuente: Recopilado 1C 2020

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:

1. La interfaz de usuario, dado que es la capa de aplicación con la que el usuario interactúa
2. Las pruebas de integración, sólo en los casos de contar con una arquitectura acoplada
- 3. Las pruebas unitarias, porque son las menos volátiles**

Fuente: Recopilado 1C 2020

Dado el siguiente fragmento de código, cuántos tests son requeridos para cubrir el 100% de cobertura de decisión?

- 1
- 2
- 3
- 4

```
1  if width > length then
2  ... biggest_dimension = width
3  ... if height > width then
4  ... .. biggest_dimension = height
   ... end_if
   else
   ... biggest_dimension = length
   ... if height > length then
   ... .. biggest_dimension = height
   ... end_if
   end_if
```

Fuente: Recopilado 1C 2020

La cobertura de decisiones prueba cada rama (salida) de un if o un while.

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

1. Testing ejecutado por desarrolladores en el ambiente de desarrollo.
2. Testing ejecutado por desarrolladores en el ambiente del usuario.
3. Testing ejecutado por usuarios en el ambiente de desarrollo.
4. Testing ejecutado por desarrolladores y usuarios en conjunto en el ambiente del desarrollo.
- 5. Testing ejecutado por usuarios en el ambiente del usuario**

Fuente: Compilado preguntas y respuestas (1)

Dadas las siguientes afirmaciones sobre conceptos generales de testing, selección 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.

Fuente: Compilado preguntas y respuestas (1)

1. F, puede llevar a 0 fallas. 3. F, puede derivar de un defecto en otro lado.

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**

Fuente: Compilado preguntas y respuestas (1)

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 la opción correcta:

1. Los casos 1 y 4 pertenecen a la misma clase de equivalencia
2. Los casos 4 y 5 pertenecen a la misma clase de equivalencia
- 3. Los casos 2 y 5 pertenecen a la misma clase de equivalencia**
4. Los casos 2 y 3 pertenecen a la misma clase de equivalencia
5. Los casos 2 y 4 pertenecen a la misma clase de equivalencia

Fuente: Compilado preguntas y respuestas (1)

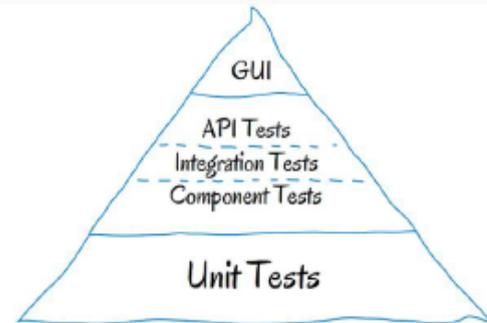
De acuerdo a la pirámide de testing, ordene de modo tal que 1=más barato.....5=más caro, teniendo en cuenta el cost / effort

- Integration Tests
- Unit Test
- API Tests
- Functional Tests (GUI)
- Components Test

Fuente (x2): ISW 508 Preg parcial - Curso de los martes + ISW 508 1er parcial 11/4/2021 +

La respuesta correcta es:

1. Unit Test - 1
2. Component Test - 2
3. Integration Test - 3
4. API Test - 4
5. Acceptance Test - 5



Ordene los tests de mayor a menor de acuerdo al esfuerzo para realizar cada uno (pirámide del testing)

- Unit Test: 1
- Component Test: 2
- Integration Test: 3
- API Test: 4
- Acceptance Test: 5

Fuente: Nacho: 2020-2C-1R2P-A (17/11/20)

Dadas las siguientes afirmaciones acerca de COBERTURA DE CÓDIGO, marque la/s que considera CORRECTA/S

Seleccione una o más de una:

- a. La complejidad ciclomática es independiente del lenguaje
- b. No puedo tener un código que tenga complejidad ciclomática = 0
- c. La cobertura de condiciones demanda mayor cantidad de casos que la cobertura de decisiones
- d. A menor complejidad ciclomática, menor cantidad de condiciones de prueba que se deben construir
- e. La complejidad ciclomática es directamente proporcional al esfuerzo de mantenibilidad del código

Fuente: ISW 508 Preg parcial - 1er recu 2do parcial 2021

Con respecto a los siguientes conceptos de prueba de SW, marque la respuesta CORRECTA:

- 1) Dos fallas distintas detectadas pueden ser producidas por el mismo defecto
- 2) Las condiciones de pruebas de aceptación del SW no se pueden comenzar a construir hasta que haya finalizado la construcción del código.
- 3) La cobertura de sentencia no asegura la mayor completitud en las pruebas.

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.
- b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas.
- e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas.
- f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas.
- g. Todas las afirmaciones son correctas
- h. Todas las afirmaciones son incorrectas

Fuente: ISW 508 Preg parcial - 1er recu 2do parcial 2021

Dado el siguiente escenario, seleccione la opción **INCORRECTA**:

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 de:

1. Performance.
2. Volumen
- 3. Stress**

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.**
- b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas.
- e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas.
- f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas.

- g. Todas las afirmaciones son correctas
- h. Todas las afirmaciones son incorrectas

Fuente: ISW 508 Preg parcial - 2do parcial 5/7/2021 + Nacho: 2 Parcial 2C 2020 (10/11/20) en versión CORRECTAS

Confirmado: 3 es Verdadera .

Mediante la ejecución de testing se encuentran fallas si se dan las siguientes situaciones:

Seleccione una o más de una:

1. **Si el software no cumple con los requisitos**
2. **Cuando existe una ausencia de funcionalidad**
3. Si el requerimiento no se encuentra bien definido
4. Siempre que el resultado esperado sea diferente al resultado obtenido
5. Cuando la complejidad ciclomática es baja

Fuente: Nacho: 2020-2C-1R2P-A (17/11/20)

Indique la complejidad ciclomática para el siguiente código

```
if (a == true) {  
    switch (c) {  
        case 1: c = c+1; break;  
        case 2: c = c-1; break;  
        case 3: c = c+2; break;  
        case 4: c = c-2; break;  
        default: break;  
    }  
}
```

Seleccione una:

- a. 4
- b. 5
- c. 6
- d. 2 → NO ES
- e. 3

Fuente: Nacho: 2020-2C-1R2P-A (17/11/20)

Cuando se utiliza Integración Continua (CI), ¿qué tipos de Test son los que normalmente se automatizan? Seleccione una:

- a. Test Unitarios y de Integración**
- b. Test Unitarios solamente
- c. Test de Integración y regresión
- d. Test Unitario, de integración, y de sistemas

e. Test de Integración solamente

Fuente: Nacho: 2020-2C-1R2P-A (17/11/20)

Ud tiene que armar los casos de prueba para el siguiente user story:

*Como amante de las plantas que viajo frecuentemente, quiero automatizar el sistema de riego para que mis plantas no se sequen y mueran*

El criterio de aceptación de la story es:

1. El sistema tiene que encenderse cuando la temperatura sea >28 grados y la humedad del suelo pase de "normal" a "seco".
2. El agua sistema tiene que regar por 5 minutos con un ratio de 100ml por minuto

¿Cuál de las alternativas de abajo tiene los valores apropiados para lograr la cobertura mínima por condiciones de borde?

Which one of the following provides the proper values to use to achieve 100% two value boundary value analysis coverage with the minimum number of test cases?

Seleccione una:

1. Temperatura de 28 y 29, humedad "normal" y "seca"
2. Temperatura de 28 y 29, humedad "normal" y "seca", riego por 5 minutos y 5min 1 seg, ratio 99 y 100ml de agua
3. Temperatura de 28 y 29, humedad "normal" y "seca", riego por 4min 59 seg y 5 minutos, ratio 100 y 101 ml de agua → ESTA NO ES
4. Temperatura 27 y 28 grados, humedad "seca" y "normal"

Fuente: Nacho: 2020-2C-1R2P-A (17/11/20)+ ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es: Temperatura de 28 y 29, humedad "normal" y "seca"

Si un desarrollador agrega un test que captura lo que él entiende de la funcionalidad deseada en el código, y luego construye el código para pasar el test, ¿qué tipo de desarrollo está haciendo? Seleccione una:

1. Scrum
2. Acceptance Test-Driven Development
3. **Test-Driven Development**
4. Behavior-Driven Development
5. Developer-Driven-Development

Fuente: Nacho: 2020-2C-1R2P-A (17/11/20)

Gradle es una herramienta que principalmente permite

Seleccione una:

- a. Automatizar el proceso de pasaje a un entorno semiproductivo mediante Jenkins
- b. Automatizar el proceso de despliegue del software
- c. Automatizar el proceso de reporting de pruebas de software
- d. Ninguna de las otras opciones

**e. Automatizar proceso de construcción del software**

Fuente: Nacho: 2020-2C-1R2P-A (17/11/20)

Ud está testeando una story para una aplicación móvil de un banco y nota que el tiempo de respuesta es lento. Entonces revisa el criterio de aceptación para esa story y no se mencionan requerimientos de performance. ¿Qué debería hacer de acuerdo a lo visto en la materia?

Seleccione una:

- 1. Parar inmediatamente el testing y pedir al product owner que defina el tiempo de respuesta
- 2. Levantar una falla en el testing y dejar que el equipo de desarrollo resuelva como mejorar el tiempo de respuesta
- 3. Continuar testeando sin levantar una falla entendiendo que si es muy lento el usuario lo va a detectar durante el User Acceptance Test → ESTA NO ES
- 4. Revisar productos similares y documentación sobre performance aceptable para estos sistemas y determinar si la performance es o no adecuada. En caso que no lo sea, reportar la falla
- 5. Revisar productos similares y documentación sobre performance aceptable para estos sistemas y plantear el problema al product owner para definir lo requerimientos de performance

Fuente: Nacho: 2020-2C-1R2P-A (17/11/20)

De acuerdo a los conceptos vistos del V-Model o modelo en "V", cuál de las siguientes tareas se debe hacer durante la reunión de Sprint Planning

Seleccione una:

- a. Reportar los defectos
- b. Seleccionar las herramientas a utilizar para testear
- c. Sugerir las mejoras al proceso de testing

**d. Asegurarse que se incluyan las tareas adecuadas de testing**

Fuente: Nacho: 2020-2C-1R2P-A (17/11/20)

Una "con flechas" las etapas del ciclo de vida con las pruebas respectivas según V Model

- |                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| ● Especificación        | ● Prueba unitaria               |
| ● Diseño Arquitectónico | ● Prueba de sistema             |
| ● Requerimientos        | ● Prueba de integración         |
| ● Diseño componente     | ● Test de aceptación de usuario |

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/2021

La respuesta correcta es:

- Especificación - Prueba de Sistema
- Diseño Arquitectónico - Prueba de Integración
- Requerimientos - Test de Aceptación de Usuario
- Diseño componente - Prueba Unitaria

Pregunta 169 Sin contestar

Puntúa como 1,00

¿Cuáles de las siguientes afirmaciones podrían ser considerados principios básicos del testing?. Seleccione la opción correcta:

1. El objetivo de la prueba es demostrar que el SW no tiene fallas
2. El programador debe probar su propio componente
3. Se debe evitar condiciones y casos de prueba descartables

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.
- b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas. e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas. f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas. g. Todas las afirmaciones son correctas
- h. Todas las afirmaciones son incorrectas

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas.

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.

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.
- b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas. e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas. f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas. g. Todas las afirmaciones son correctas
- h. Todas las afirmaciones son incorrectas

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.

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

1. En el testeo de caja blanca, si dos componentes presentan exactamente la misma funcionalidad, entonces el mismo conjunto de pruebas de caja blanca se puede usar para probar a ambos.
2. Si durante las pruebas obtengo un Resultado diferente al Resultado Esperado, entonces existe un defecto en el código de mi aplicativo.
3. La prueba de validación de usuarios (UAT - User Acceptance Test) es básicamente una prueba de caja blanca.

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.
- b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas. e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas. f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas. g. Todas las afirmaciones son correctas
- h. Todas las afirmaciones son incorrectas

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Todas las afirmaciones son incorrectas

Pregunta 139 Sin contestar

Dado el siguiente escenario, seleccione la opción **correcta**:

Si una aplicación debe soportar 1000 transacciones por minuto. Las pruebas relacionadas con ver el comportamiento de la aplicación a partir de 1100 o 1200 transacciones por minuto deberán ser incluidas en las pruebas de:

- 1 - Performance.
- 2 - Volumen
- 3 - Stress

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.
- b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas. e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas. f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas. g. Todas las afirmaciones son correctas
- h. Todas las afirmaciones son incorrectas

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas.

Pregunta 138 Sin contestar

Puntúa como 1,00

Dado el siguiente escenario, seleccione la opción **correcta**:

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 de:

1 - Performance.

2 - Volumen

3 - Stress

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.
- b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas.
- e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas.
- f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas.
- g. Todas las afirmaciones son correctas
- h. Todas las afirmaciones son incorrectas

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.

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

- 1- La prueba de caja blanca es una prueba estructural que se basa en cómo está estructurado el componente internamente y su definición
- 2- La prueba de integración se realiza sobre una unidad de código claramente definida y lo realiza quien construyó el módulo
- 3- La prueba de aceptación de usuario es realizada para verificar que el sistema se ajusta a los requerimientos y es ejecutada por los mismos usuarios

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.
- b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas.
- e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas.
- f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas.
- g. Todas las afirmaciones son correctas
- h. Todas las afirmaciones son incorrectas

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.

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 ciclomática se pueden encontrar todas las fallas
- 3- Dos fallas distintas que son detectadas pueden ser ocasionadas por el mismo defecto.

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.
- b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.

d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas. e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas. f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas. g. Todas las afirmaciones son correctas  
h. Todas las afirmaciones son incorrectas  
Respuesta incorrecta.  
La respuesta correcta es: Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.

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  
Seleccione una:  
a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.  
b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.  
c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.  
d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas. e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas. f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas. g. Todas las afirmaciones son correctas  
h. Todas las afirmaciones son incorrectas  
Respuesta incorrecta.  
La respuesta correcta es: Todas las afirmaciones son correctas

Dadas las siguientes conceptos de testing, seleccione la opción correcta:  
1- Una equivocación lleva a uno o mas defectos que están presentes en el código  
2- Un defecto lleva a uno o mas fallas que están presentes en el código 3- Una falla tiene que ver con uno o más defectos  
Seleccione una:  
a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.  
b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.  
c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.  
d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas. e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas. f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas. g. Todas las afirmaciones son correctas  
h. Todas las afirmaciones son incorrectas  
Respuesta incorrecta.  
La respuesta correcta es: Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.

Pregunta 126 Sin contestar

Puntúa como 1,00

Dadas las siguientes conceptos del proceso de Testing, seleccione la opción correcta:

- 1- Requerimientos, condiciones de prueba, casos de prueba, resultado esperado
- 2- Componente, condiciones de prueba, ejecución de casos, resultado obtenido
- 3- Componente, armando del entorno, ejecución de casos, resultado obtenido

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.
- b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas. e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas. f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas. g. Todas las afirmaciones son correctas
- h. Todas las afirmaciones son incorrectas

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.

Pregunta 127 Sin contestar

Puntúa como 1,00

Dadas las siguientes conceptos del proceso de Testing, seleccione la opción correcta:

- 1- Requerimientos, condiciones de prueba, casos de prueba, resultado esperado
- 2- Componente, condiciones de prueba, ejecución de casos, resultado obtenido
- 3- Componente, armando del entorno, ejecución de casos, resultado obtenido

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.
- b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas. e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas. f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas. g. Todas las afirmaciones son correctas
- h. Todas las afirmaciones son incorrectas

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.

Dadas las siguientes afirmaciones sobre Testing, seleccione la opción correcta:

- 1- Tiene como objetivo encontrar fallas, cambios en los requerimientos y el no cumplimiento de procesos
- 2- Tiene como objetivo hacerlo en forma eficiente, es decir lo más rápido y barato.
- 3- Tiene como objetivo hacerlo en forma eficaz, es decir encontrar la mayor cantidad de fallas con la menor cantidad.

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.
- b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas. e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas. f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas. g. Todas las afirmaciones son correctas
- h. Todas las afirmaciones son incorrectas

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.

SITUACIÓN: Armando su estrategia de prueba, y considerando hacer caja negra y caja blanca, llega a las siguientes conclusiones. Marque a continuación la afirmación INCORRECTA:

Seleccione una:

- a. Para la prueba de caja blanca se basará en la estructura interna del componente y su definición
- b. Cuanto más cohesivos sean los componentes de un SW, más compleja es la prueba.
- c. En caja blanca, si no tiene los requerimientos escritos, podrá requerir a heurísticas de prueba del estilo HICCUPP Heuristic
- d. La prueba de aceptación de usuario la planteará como una prueba eminentemente de caja negra
- e. La prueba de caja blanca le permitirá encontrar fallas que nunca encontraría en caja negra

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: En caja blanca, si no tiene los requerimientos escritos, podrá requerir a heurísticas de prueba del estilo HICCUPP Heuristic

SITUACIÓN: Diseñando las condiciones de prueba para el siguiente requerimiento: "Solo se aceptarán depósitos en las sucursales de CABA que son las comprendidas entre la nro. 50 y 99, y además la sucursal de La Plata que es la 115". Ud identificó dos clases válidas y tres inválidas. Marque a continuación la afirmación INCORRECTA:

Seleccione una:

- a. La 100 y la 115 no tienen el mismo comportamiento
- b. Incorporar casos de borde no genera una clase válida adicional
- c. Necesitaré como mínimo 3 casos para cubrir los casos de borde
- d. Las suc. 49 y la 116 pertenecen a distintas clases inválidas
- e. Las sucursales 50 y 99 pertenecen a la misma clase de equivalencia

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Necesitaré como mínimo 3 casos para cubrir los casos de borde

SITUACIÓN: Ud. se encuentra gestionando un equipo de Testing y se propone mejorar su gestión para el año que viene, buscando mostrar resultados objetivos. Indique si hay alguna afirmación que no corresponda.

Seleccione una:

- a. Para ser mas eficiente buscará reducir el reporte de incidentes que sean falsos positivos
- b. Durante el diseño de la prueba, la partición en clases de equivalencia le implicará menor esfuerzo de ejecución de casos
- c. A un menor "Índice de Severidad por Defectos Abiertos" implicará una mejor "Calidad de Desarrollo"
- d. Para ser mas productivo en la ejecución de la prueba, intentará ejecutar mas casos en la unidad de tiempo que tenga definida
- e. Para mejorar la eficacia buscará mas incidentes de severidad mas alta

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: A un menor "Índice de Severidad por Defectos Abiertos" implicará una mejor "Calidad de Desarrollo"

Dadas las siguientes afirmaciones acerca de EXPLORATORY TESTING, marque la que considera INCORRECTA:

Seleccione una:

- a. Es dependiente del conocimiento que se va obteniendo durante la ejecución de la prueba
- b. Está permitido variar los tests sobre la marcha
- c. El ET depende de las personas
- d. El trabajo creativo para la prueba se hace antes de la ejecución durante el armado del "charter"
- e. Se puede utilizar para atacar un riesgo en particular

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: El trabajo creativo para la prueba se hace antes de la ejecución durante el armado del "charter"

Pregunta 108 Sin contestar

Puntúa como 1,00

Dadas las siguientes afirmaciones acerca de EXPLORATORY TESTING, marque la que considera INCORRECTA:

Seleccione una:

- a. El ET depende de las personas
- b. Es dependiente del conocimiento que se va obteniendo durante la ejecución de la prueba
- c. Está permitido variar los tests sobre la marcha
- d. El trabajo creativo para la prueba se hace antes de la ejecución durante el armado del "charter"
- e. Se puede utilizar para atacar un riesgo en particular

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: El trabajo creativo para la prueba se hace antes de la ejecución durante el armado del "charter"

Dadas las siguientes afirmaciones acerca de COBERTURA DE CÓDIGO, marque la que considera INCORRECTA:

Seleccione una:

- a. La cobertura de condiciones demanda mayor cantidad de casos que la cobertura de decisiones
- b. Puedo tener un código que tenga complejidad ciclomática = 1
- c. A mayor complejidad ciclomática, mayor cantidad de condiciones de prueba que se deben construir
- d. La complejidad ciclomática es independiente del lenguaje

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

Respuesta incorrecta.

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

Indique la complejidad ciclomática para el siguiente código

```
if (a == true){  
  switch (c){  
    case 1: c = c+1; break;  
    case 2: c = c-1; break;  
    case 3: c = c+2; break;  
    case 4: c = c-2; break;  
    default: break;  
  }  
}
```

Seleccione una:

- a. 3
- b. 4
- c. 2
- d. 5
- e. 6

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: 6

Si un desarrollador agrega un test que captura lo que él entiende de la funcionalidad deseada en el código, y luego construye el código para pasar el test, ¿qué tipo de desarrollo está haciendo?

Seleccione una:

- a. Test-Driven Development
- b. Behavior-Driven Development
- c. Acceptance Test-Driven Development
- d. Developer-Driven-Development
- e. Scrum

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Test-Driven Development

Mediante la ejecución de testing se encuentran fallas si se dan las siguientes situaciones:

Seleccione una o más de una:

- a. Siempre que el resultado esperado sea diferente al resultado obtenido
- b. Cuando existe una ausencia de funcionalidad
- c. Cuando la complejidad ciclomática es baja

- d. Si el software no cumple con los requisitos
- e. Si el requerimiento no se encuentra bien definido

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Si el software no cumple con los requisitos, Cuando existe una ausencia de funcionalidad

Ud está testeando una story para una aplicación móvil de un banco y nota que el tiempo de respuesta es lento. Entonces revisa el criterio de aceptación para esa story y no se mencionan requerimientos de performance. ¿Qué debería hacer de acuerdo a lo visto en la materia?

Seleccione una:

- a. Levantar una falla en el testing y dejar que el equipo de desarrollo resuelva como mejorar el tiempo de respuesta
- b. Continuar testeando sin levantar una falla entendiendo que si es muy lento el usuario lo va a detectar durante el User Acceptance Test
- c. Revisar productos similares y documentación sobre performance aceptable para estos sistemas y plantear el problema al product owner para definir lo requerimientos de performance
- d. Revisar productos similares y documentación sobre performance aceptable para estos sistemas y determinar si la performance es o no adecuada. En caso que no lo sea, reportar la falla
- e. Parar inmediatamente el testing y pedir al product owner que defina el tiempo de respuesta

La respuesta correcta es: Revisar productos similares y documentación sobre performance aceptable para estos sistemas y plantear el problema al product owner para definir lo requerimientos de performance

Lo más barato para encontrar y eliminar defectos es

Seleccione una:

- a. No introducir defectos mediante buen diseño y construcción
- b. Automatizar las inspecciones usando productos como sonarqube.
- c. Contratar testers en una ciudad con bajo costo por trabajador
- d. Automatizar las pruebas

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: No introducir defectos mediante buen diseño y construcción

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.

Seleccione una:

- a. Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.
- b. Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- c. Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- d. La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas.
- e. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas.
- f. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas.
- g. Todas las afirmaciones son correctas

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas.

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)

Seleccione una:

Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.

Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.

Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.

La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas. Todas las afirmaciones son correctas

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.

Tiene que incorporar una API/servicio nuevo de AFIP para cálculo de IVA a un sitio web de ventas on line para una importante cadena de retail. El componente recibe la lista de productos con sus cantidades y precios unitario y devuelve el importe correspondiente del IVA.

Cuál/es de los siguientes test vistos en la materia aplicaría para probarla

Seleccione una o más de una:

- a. Integración
- b. Unitaria
- c. Volument y Stress
- d. Pen / Ethical Hacking
- e. UX/UI Tests

Your answer is incorrect.

La respuesta correcta es: Integración, Volument y Stress, Pen / Ethical Hacking

Puntúa como 1,00

Cuál de los siguientes test vistos en la materia aplicaría a un componente/servicio nuevo a ser incorporado en un sitio web de ventas on line para una importante cadena de retail

Seleccione una o más de una:

- a. Stress
- b. Integración
- c. Unitaria
- d. Regresión
- e. Pen / Ethical Hacking

Your answer is incorrect.

La respuesta correcta es: Integración, Stress, Pen / Ethical Hacking, Unitaria

Indique la complejidad ciclomática para el siguiente código

```
if (a == true){  
  switch (c){  
    case 1: c = c+1; break;  
    case 2: c = c-1; break;  
    default: break;  
  }  
}
```

Seleccione una:

- a. 1
- b. 2
- c. 4
- d. 5
- e. 3

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: 5

Indique la complejidad ciclomática para el siguiente código

```
int i = 0  
while (i < 10){  
  if (i < 5) { print("menos que cinco") }  
  else { print(">= cinco") }  
  i++  
}  
print("chau")
```

Seleccione una:

- a. 4
- b. 1
- c. 5
- d. 2
- e. 3

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: 3

Indique la complejidad ciclomática para el siguiente código

```
if (a == true){
```

```
switch (c){  
case 1: c = c+1; break;  
case 2: c = c-1; break;  
default: break;  
}  
}
```

Seleccione una:

- a. 5
- b. 3
- c. 2
- d. 4
- e. 1

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: 4

Indique la complejidad ciclomática para el siguiente código

```
if (a == true){  
switch (c){  
case 1: c = c+1; break;  
case 2: c = c-1; break;  
default: break;  
}  
}
```

Seleccione una:

- a. 2
- b. 1
- c. 3
- d. 5
- e. 4

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: 5

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:

- a. Los casos 2 y 5 pertenecen a la misma clase de equivalencia
- b. Los casos 2 y 4 pertenecen a la misma clase de equivalencia
- c. Los casos 2 y 4 pertenecen a la misma clase de equivalencia
- d. Los casos 4 y 5 pertenecen a la misma clase de equivalencia

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

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Los casos 2 y 5 pertenecen a la misma clase de equivalencia

En el testeo de caja blanca

Seleccione una:

- a. Un mismo conjunto de casos de prueba puede ofrecer distintos grados de cobertura en distintas implementaciones de una función
- b. Dos componentes con exactamente la misma funcionalidad hechos por distintas personas, generarán las mismas condiciones de prueba
- c. La cobertura de sentencia tiene más cobertura que la de decisión d. Se utilizan mucho para realizar las pruebas de validación de usuarios (UAT) e. Son muy utilizadas en pruebas Alfa o Beta

Your answer is incorrect.

La respuesta correcta es:

Un mismo conjunto de casos de prueba puede ofrecer distintos grados de cobertura en distintas implementaciones de una función

Cuáles de las siguientes afirmaciones son verdaderas para testing de caja blanca (seleccione todas las que correspondan)

Seleccione una o más de una:

- a. La cobertura de complejidad ciclomática es computable siempre que el código no tenga bucles
- b. Se utiliza para derivar condiciones y casos de prueba
- c. El nivel de cobertura me puede indicar que existen tests de caja negra que podrían estar faltando.
- d. Hacer testing de caja blanca es recomendado para poder hacer TDD e. Me permite corregir defectos y no solo fallas al poder ver el código

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Se utiliza para derivar condiciones y casos de prueba, El nivel de cobertura me puede indicar que existen tests de caja negra que podrían estar faltando.

Cuáles de los siguientes son buenos criterios para parar de probar (Testear) en un proyecto?

Seleccione una o más de una:

- a. Cuando el equipo de desarrollo utiliza TDD
- b. Cuando las pruebas pasan el conjunto de casos especificado
- c. Cuando los errores están por debajo de un umbral de fallas no críticas
- d. Cuando no hay incidentes de prueba en el último tiempo
- e. Cuando el proyecto fue desplegado a producción

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Cuando las pruebas pasan el conjunto de casos especificado, Cuando los errores están por debajo de un umbral de fallas no críticas

Dada las siguientes afirmaciones sobre Testing de Caja Negra, seleccione la/s opción/es correcta/s:

Seleccione una o más de una:

- a. Los valores de borde deben definirse tanto para las clases válidas como para las inválidas
- b. La caja negra debe utilizarse principalmente cuando no se puede usar caja blanca

c. Técnica que realiza una prueba funcional teniendo en cuenta las entradas y salidas del software

d. Cuando los elementos que pertenecen a misma clase de equivalencia son tratados de manera diferente hay que subdividir la clase en nuevas clases menores

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Técnica que realiza una prueba funcional teniendo en cuenta las entradas y salidas del software, Cuando los elementos que pertenecen a misma clase de equivalencia son tratados de manera diferente hay que subdividir la clase en nuevas clases menores, Los valores de borde deben definirse tanto para las clases válidas como para las inválidas

El testing encuentra fallas en las funcionalidades en las siguientes ocasiones:

Seleccione una o más de una:

a. Cuando el requerimiento no se encuentra bien definido

b. Cuando el software no cumple con los requisitos

c. Siempre que el resultado esperado sea diferente al resultado obtenido

d. Cuando existe una ausencia de funcionalidad

e. Cuando la complejidad ciclomática es baja

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Cuando el software no cumple con los requisitos, Cuando existe una ausencia de funcionalidad

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

Seleccione una:

Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.

Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.

Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.

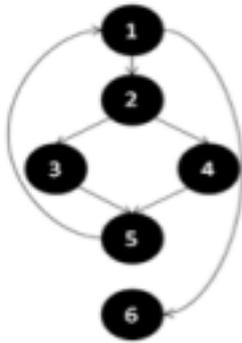
La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas. Todas son correctas

Todas son incorrectas

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Todas son correctas

La complejidad ciclomática del siguiente componente es:



```

1 public static boolean containsLetter(String s) {
2   for (int i = 0; i < s.length(); i++) {
3     if (Character.isLetter(s.charAt(i))) {
4       return true;
5     }
6   }
   return false;
}
  
```

Seleccione una:

- a. 1
- b. 4
- c. 2
- d. 3

Your answer is incorrect.

Formas de calcularla

- número de regiones del grafo
- $V(g)=A-N+2$ (A=aristas,N=nodos)

La respuesta correcta es: 3

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 la opción correcta:

Seleccione una:

Los casos 2 y 5 pertenecen a la misma clase de equivalencia  
 Los casos 4 y 5 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 4 pertenecen a la misma clase de equivalencia

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Los casos 2 y 5 pertenecen a la misma clase de equivalencia

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

Seleccione una:

- 4
- 2
- 1
- 3

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: 4

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.

Seleccione una:

Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.

Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.

Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.

La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas. Todas las afirmaciones son correctas

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas.

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

Seleccione una:

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

Testing ejecutado por usuarios en el ambiente de desarrollo.

Testing ejecutado por desarrolladores en el ambiente de desarrollo.

Testing ejecutado por desarrolladores en el ambiente del usuario.

Testing ejecutado por usuarios en el ambiente del usuario.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Testing ejecutado por usuarios en el ambiente del usuario.

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.

Seleccione una:

Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.

Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.

Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.

La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas. La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas. La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas. Todas son correctas

Todas son incorrectas

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Todas son correctas

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:

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

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

Las pruebas unitarias, porque son las menos volátiles

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Las pruebas unitarias, porque son las menos volátiles

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 el diseño y arquitectura del sistema.

Cuando finalizaron las pruebas unitarias.

Cuando finalizó la construcción del código.

En paralelo a la ejecución de las pruebas unitarias.

Cuando se acordaron los requerimientos.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Cuando finalizó el diseño y arquitectura del sistema.

La prueba de Volumen es

Seleccione una o más de una:

a. Dinámica

b. Caja Negra

c. Caja Blanca

d. Estática

e. No Funcional

f. Funcional

Your answer is incorrect.

La respuesta correcta es: Dinámica, Caja Negra, No Funcional

La prueba de Regresión es

Seleccione una o más de una:

a. No Funcional

- b. Estática
- c. Caja Blanca
- d. Funcional
- e. Dinámica

Your answer is incorrect.

La respuesta correcta es: Dinámica, Funcional

El concepto de clase de equivalencia contribuye principalmente a hacer la prueba más eficiente

Seleccione una:

Verdadero

Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Compilación +309

## Desconocidas

**Validación** responde a la pregunta: ¿Estoy construyendo el producto correctamente?

Seleccione una:

- Verdadero
- **Falso**

Fuente: Nacho: 2020-2C-1R2P-A (17/11/20)

Dudas para profes:

- Casos de borde: En testing, los casos de borde, me generan clases de equivalencia? O simplemente son un dato ideal para probar dentro de una clase de equivalencia?
- Clasificación de pruebas: El testing de caja negra es funcional. Además tenemos tests no funcionales respecto de todas las dimensiones de la ISO 25000. Los demás tipos de testing no se clasifican en funcionales y no funcionales? Ej: caja blanca es estructural - también es funcional?

- 
- Tipos de despliegue:Cuál es la diferencia entre canary y rolling deployment? Ambas parecieran desplegarse gradualmente en nodos y tener 2 versiones diferentes funcionando en paralelo mientras se termina de hacer (o deshacer) el despliegue.

**Nota final:** Esta compilación se realizó el 1er cuatrimestre de 2024. Sentite libre de hacer una copia de este documento y añadirle preguntas nuevas. El [Google Docs original](#) está acá.

Preguntas recu 1:

- Cuándo se termina un planning poker? Si todos hacen una puesta en común y discuten sus estimaciones, pero en no más de 2 iteraciones, al final ¿cómo se termina? (Esto lo preguntaron en el 1er parcial)

---

# Preguntas no clasificadas

No llegué a clasificar estas preguntas en la cursada.

Fuente: ISW 508 1er parcial 11/4/24

La herramienta vista en clase que permite automatizar el code inspection es

TP de Testing

La respuesta correcta es: SonarQube

**Validación** responde a la pregunta: *¿Estoy construyendo el producto correctamente?*

Seleccione una:

Verdadero

Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

Pair Programming es una técnica que puede utilizarse para cualquier entregable, no solamente para código

Seleccione una:

Verdadero

Falso

...Pair programming can be used to create any software work product, not just code... La respuesta correcta es 'Verdadero'

En todas las revisiones de pares se deberá hacer seguimiento de los defectos hasta su cierre

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Falso, sólo en las inspecciones se obliga a hacer seguimiento hasta su cierre La respuesta correcta es 'Falso'

La técnica de camino básico es utilizada para hacer test estático

Seleccione una:

Verdadero

Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

---

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**

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
- El PO define las prioridades del Product Backlog

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

Seleccione una o más de una:

- La técnica de Timebox Development permite estimar el tamaño y la duración del proyecto.
- Los Use Case Points no incluyen factores de ajuste.
- **Los Function Points permiten medir el tamaño del SW en base a la funcionalidad definida en los requerimientos**
- La secuencia lógica de estimación de los métodos paramétricos es: primero esfuerzo, luego costo y finalmente calendario
- Los Object Points no son adecuados para proyectos de mantenimiento de SW

Dadas las siguientes afirmaciones sobre visión del producto, seleccione la opción correcta

- La calidad es algo que se puede reconocer, pero no se puede definir ● La calidad es adecuación al propósito
- La calidad depende de la cantidad de dinero que el usuario está dispuesto a pagar por el producto

Seleccione una:

- Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.
- Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas.
- La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas.
- La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas.

- Todas las afirmaciones son correctas
- **Todas las afirmaciones son incorrectas**

SITUACIÓN: Le han encargado evaluar una serie de métodos de estimación que existe en la organización para identificar las situaciones en los que se pueden aplicar. Seleccione la opción correcta:

- Planning Poker para proyectos que tienen alta divergencia de opiniones dentro del equipo en cuanto a su estimación
- Object Points para proyectos de mantenimiento de SW
- Function Points cuando se requiera estimaciones en etapas preliminares del proyecto

Seleccione una:

- **Las afirmaciones 1 y 2 son correctas y la 3 es incorrecta.**
- Las afirmaciones 1 y 3 son correctas y la 2 es incorrecta.
- Las afirmaciones 2 y 3 son correctas y la 1 es incorrecta.
- La afirmación 1 es correcta, las afirmaciones 2 y 3 son incorrectas.
- La afirmación 2 es correcta, las afirmaciones 1 y 3 son incorrectas.
- La afirmación 3 es correcta, las afirmaciones 1 y 2 son incorrectas.
- Todas las afirmaciones son correctas
- Todas las afirmaciones son incorrectas

Dadas las siguientes afirmaciones sobre el atributo Usabilidad, seleccione la opción correcta:

- Capacidad de un sistema o componente para desempeñar las funciones especificadas, cuando se usa bajo unas condiciones y periodo de tiempo determinados
- **Capacidad del producto que permite al usuario operarlo y controlarlo con facilidad.** El atributo de operabilidad es parte de la usabilidad, por eso lo puse como V.
- Grado en el cual el conjunto de funcionalidades cubre todas las tareas y los objetivos del usuario especificados

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:

- Las tareas por delante son dependientes de entrega de proveedores
- Las tareas por delante requieren que se modifique los mismos componentes
- **Las tareas por delante requieren baja supervisión**

Dadas las siguientes afirmaciones sobre el contexto complejo, seleccione la opción

---

correcta: • Implica que la relación causa y efecto requiere análisis o experiencia. • **Las metodologías ágiles son apropiadas para este contexto.**

- En este contexto lo más importante es actuar.

Dadas las siguientes afirmaciones sobre Calidad de Software, seleccione la opción correcta

- **La calidad es una de las dimensiones sobre las que tenemos que trabajar en proyectos de software.**

- **El retrabajo constante es un costo oculto de la NO calidad.**
- **Existe un costo de calidad (prevención y medición) contra un costo de no calidad (fallas que afectan al cliente y al equipo de desarrollo)**

ENFOQUES DE INGENIERÍA DE SW: Marque la/s respuesta/s correcta/s: En el contexto “Complicado” ... Seleccione una o más de una:

- Se caracteriza por el cambio constante
- Se caracteriza por el cambio constante
- La soluciones son adaptativas
- Se aplican las prácticas emergentes
- **La relación causa-efecto requiere de análisis**
- No es predecible el resultado

Marque la/s respuesta/s correcta/s con respecto a los roles de Scrum. Seleccione una o más de una:

- El Product Owner es el facilitador con el equipo de trabajo
- El Scrum Master prioriza de acuerdo a la importancia de los requerimientos
- **El armado del Sprint Backlog es definido entre el equipo y el Product Owner**
- El Product Owner quita obstáculos del camino
- **El Scrum Master está pendiente del cumplimiento del proceso**

Marque la/s respuesta/s INCORRECTA/S acerca de Timebox: Seleccione una o más de una:

- La calidad no debe ser negociada
- El deadline es no negociable
- No se recomienda aplicarlo en proyectos de más de 4 meses
- **La funcionalidad es el driver del proyecto**
- **Solo puede modificarse la calidad para incorporar requerimientos**

Métodos de estimación paramétricos - seleccione las correctas:

Seleccione una o más de una:

- Necesitan que el equipo de estimación esté conformado por perfiles lo más diversos posibles

- **Son independientes de la tecnología utilizada**
- No son compatibles con el uso de metodologías ágiles
- **Los parámetros de entrada son evaluados y contabilizados según su complejidad**
- Estiman Esfuerzo

Estamos gestionando un proyecto con metodología Kanban y determinamos que existen determinados "puntos" del proceso donde se nos empiezan a acumular tareas, siendo este el estado actual de las tareas en proceso:

- Discovery de requerimientos: 2 tareas
- Diseño Técnico: 3 tareas.
- Codificación: 5 tareas.
- Testing: 15 Tareas
- Implementación / Despliegue: 1 Tarea.

Para poder evitar las demoras en el área de Testing deberemos ajustar la variable **WIP** de Kanban.

El Planning Poker es una variante del método de estimación de **Wideband Delphi**.

Seleccione para cada una de las visiones, si se trata de una visión objetiva o subjetiva:

La visión del proceso es una visión .....	Objetiva	✓
La visión del producto es una visión .....	Objetiva	✓
La visión trascendental es una visión .....	Subjetiva	✓
La visión del usuario es una visión .....	Subjetiva	✓
La visión basada en el valor es una visión .....	Subjetiva	✓

La respuesta correcta es: La visión del proceso es una visión ..... → Objetiva, La visión del producto es una visión ..... → Objetiva, La visión trascendental es una visión ..... → Subjetiva, La visión del usuario es una visión ..... → Subjetiva, La visión basada en el valor es una visión ..... → Subjetiva

Marque la/s respuesta/s CORRECTA/S:

Si Ud. no cuenta con historia de estimaciones de proyectos anteriores, ¿cuál es el método más apropiado de la siguiente lista?:

Seleccione una o más de una:

- a. TimeBox Development
- b. WideBand Delphi
- c. Use Case Points
- d. Function Points
- e. Object Points

La respuesta correcta es: WideBand Delphi