

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Comenzado el</b>    | Tuesday, 17 de November de 2020, 20:10 |
| <b>Estado</b>          | Finalizado                             |
| <b>Finalizado en</b>   | Tuesday, 17 de November de 2020, 20:31 |
| <b>Tiempo empleado</b> | 20 minutos 54 segundos                 |
| <b>Puntos</b>          | 11,78/20,00                            |
| <b>Calificación</b>    | 5,89 de 10,00 (59%)                    |

**Pregunta 1**

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

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

Seleccione una:

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

**Pregunta 2**

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

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. Si el software no cumple con los requisitos
- ☒ b. Cuando existe una ausencia de funcionalidad
- ☐ c. Si el requerimiento no se encuentra bien definido
- ☐ d. Siempre que el resultado esperado sea diferente al resultado obtenido
- ☐ e. Cuando la complejidad ciclomática es baja

**Pregunta 3**

Indique la complejidad ciclomática para el siguiente código

Finalizado

Puntúa 0,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

```
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
- ☐ e. 3

**Pregunta 4**

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

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

**Pregunta 5**

Finalizado

Puntúa 0,27 sobre 1,00

 Marcar pregunta

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

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. Una nueva release del software necesariamente requiere una versión (previa o nueva)
- ☐ b. Si tengo un producto funcionalmente diferente para Mac y par Windows, estamos hablando de dos versiones del software con una variante
- ☒ c. Si tengo un producto funcionalmente diferente para Mac y par Windows, estamos hablando de dos variantes del software con una misma versión
- ☒ d. Una nueva release del software necesariamente requiere una línea de base nueva
- ☐ e. Una nueva versión del software necesariamente requiere un release
- ☒ f. Si tengo un producto funcionalmente identico para Mac y par Windows, estamos hablando de dos variantes del software
- ☐ g. Si tengo un producto funcionalmente identico para Mac y par Windows, estamos hablando de dos versiones del software

**Pregunta 6**

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

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 item de configuración

**Pregunta 7**

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

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:

- ☐ a. Ninguna de las otras opciones
- ☐ b. De Producto / Funcional
- ☐ c. De Proceso
- ☐ d. De Código

☒ e. Física

**Pregunta 8**

Finalizado

Puntúa 0,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

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 >28grados 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**?

Seleccione una:

- ☐ a. Temperatura de 28 y 29, humedad "normal" y "seca"
- ☐ b. Temperatura de 28 y 29, humedad "normal" y "seca", riego por 5 minutos y 5min 1 seg, ratio 99 y 100ml de agua
- ☒ c. Temperatura de 28 y 29, humedad "normal" y "seca", riego por 4min 59 seg y 5 minutos, ratio 100 y 101 ml de agua
- ☐ d. Temperatura 27 y 28 grados, humedad "seca" y "normal"

**Pregunta 9**

Finalizado

Puntúa 0,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

**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

**Pregunta 10**

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

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. Scrum
- ☐ b. Acceptance Test-Driven Development
- ☒ c. Test-Driven Development
- ☐ d. Behavior-Driven Development
- ☐ e. Developer-Driven-Development

**Pregunta 11**

Finalizado

Puntúa 0,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

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

**Pregunta 12**

Finalizado

Puntúa 0,83 sobre 1,00

 Marcar pregunta

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 ▼

**Pregunta 13**

Finalizado

**Validación** responde a la pregunta: *¿Estoy construyendo el producto correctamente?*

Seleccione una:

Puntúa 0,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

☒ Verdadero

☐ Falso

#### Pregunta 14

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

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

#### Pregunta 15

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

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

Component Test  ▼

API Test  ▼

Unit Test  ▼

Integration Test  ▼

Acceptance Test  ▼

#### Pregunta 16

Finalizado

Puntúa 0,80 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

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

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. Se puede automatizar con herramientas vistas con SonarQube y GitFlow
- ☒ b. Es una prueba de en la que se trabaja principalmente con situaciones previstas en el requerimiento
- ☒ c. Es una prueba esencialmente funcional
- ☒ d. Prueba la capacidad de almacenamiento y de procesamiento del aplicativo respetando los máximos definidos por el usuario
- ☐ e. Está encuadrada dentro de las pruebas que debe realizar el usuario o product owner normalmente

#### Pregunta 17

Finalizado

Puntúa 0,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

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?”

**Pregunta 18**

Finalizado

Puntúa 0,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

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. Parar inmediatamente el testing y pedir al product owner que defina el tiempo de respuesta
- ☐ b. Levantar una falla en el testig y dejar que el equipo de desarrollo resuelva como mejorar el tiempo de respuesta
- ☒ c. Continuar testeando sin levantar una falla entendiendo que si es muy lento el usuario lo va a detectar durante el User Acceptance Test
- ☐ 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. Revisar productos similares y documentación sobre performance aceptable para estos sistemas y plantear el problema al product owner para definir lo requerimientos de performance

**Pregunta 19**

Finalizado

Puntúa 0,88 sobre 1,00

 Marcar pregunta

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 del Software

Realizar un Nightly Build

Construcción del Paquete de Software

Definir qué grupos de usuarios recibirán los cambios

Despliegue del Software

Establecer / Determinar bibliotecas de software

Identificación

Realizar un análisis de impacto

Control de Cambios

**Pregunta 20**

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

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

