

Usted se ha identificado como l

UTN.BA EDUCACIÓN A DISTANCIA CURSOS Y TALLERES RECURSOS TIC

[Página Principal](#) ► [2020 - Ingeniería en Software - K4053](#) ► [Pruebas y Parciales](#) ► [Segundo Parcial](#)

Comenzado el	Tuesday, 30 de June de 2020, 19:10
Estado	Finalizado
Finalizado en	Tuesday, 30 de June de 2020, 19:34
Tiempo empleado	23 minutos 55 segundos
Puntos	16,50/20,00
Calificación	8,25 de 10,00 (83%)

Pregunta 1

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

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

▼ Marcar pregunta

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 ▼

La respuesta correcta es: 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

Pregunta 2

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

▼ Marcar pregunta

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 antes de aceptar o rechazar el pedido

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 3

Finalizado

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

Seleccione una:

Puntúa 0,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

☒ Verdadero

☐ Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 4

Finalizado

Puntúa 0,75 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

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

Seleccione una o más de una:

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

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 si (un cambio en uno implica que cambiará el otro), Componentes o productos de trabajo crítico o principales para el éxito del proyecto

Pregunta 5

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

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

La respuesta correcta es: 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

Pregunta 6

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

Indique cuales son verdaderos de acuerdo a lo visto en clase

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. 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

- ☒ 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 **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
- ☒ d. 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
- ☒ e. 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.

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.

Pregunta 7

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

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

Status and Accounting

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

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

Tengo problemas para la construcción exitosa del paquete de software

Distribución y Despliegue

La respuesta correcta es: Necesito saber cuántos cambios tuvo un componente determinado durante el último año – Status and Accounting, 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, 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, Tengo problemas para la construcción exitosa del paquete de software – Distribución y Despliegue

Pregunta 8

Finalizado

Puntúa 0,50 sobre 1,00

Con qué conceptos relaciona el Pull Request

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. Control de Versiones - Branching

🚩 Marcar
pregunta

- ☐ b. SCM - Identificación de Items de Configuración
- ☒ c. Continuous Integration (CI)
- ☐ d. Code Quality - Prueba estática
- ☐ e. DevOps

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

Pregunta 9

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre
1,00

🚩 Marcar
pregunta

Builds

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. Nightly Build - es el último build que se genera durante la jornada de trabajo y queda como base para comenzar el siguiente día
- ☐ b. 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
- ☒ c. 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
- ☒ d. Integration Build - genera el entorno completo para pruebas de Integración

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

Pregunta 10

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre
1,00

🚩 Marcar
pregunta

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	3	▼
Unit Test	1	▼
API Tests	4	▼
Functional Tests (GUI)	5	▼
Components Test	2	▼

La respuesta correcta es: Integration Tests – 3, Unit Test – 1, API Tests – 4, Functional Tests (GUI) – 5, Components Test – 2

Pregunta 11

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre
1,00

🚩 Marcar
pregunta

La herramienta vista en clase que permite automatizar el code inspection es

La respuesta correcta es: SonarQube

Pregunta 12

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

Son factores que contribuyen a la FORMALIDAD de un método de revisión

Seleccione una o más de una:

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

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

Pregunta 13

Finalizado

Puntúa 0,75 sobre 1,00

 Marcar pregunta

Cuál de los siguientes test vistos en la materia aplicaría a un **API/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. Integración
- ☐ b. Unitaria
- ☐ c. Aceptación de Usuarios/UAT
- ☒ d. Pen / Ethical Hacking
- ☒ e. Stress

La respuesta correcta es: Integración, Stress, Pen / Ethical Hacking, Unitaria

Pregunta 14

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

En el testeo de **caja blanca**

Seleccione una:

- ☐ a. Son muy utilizadas en pruebas Alfa o Beta
- ☐ b. La cobertura de sentencia tiene más cobertura que la de decisión
- ☒ c. Un mismo conjunto de casos de prueba puede ofrecer distintos grados de cobertura en distintas implementaciones de una función
- ☐ d. Se utilizan mucho para realizar las pruebas de validación de usuarios (UAT)
- ☐ e. Dos componentes con exactamente la misma funcionalidad hechos por distintas personas, generarán las mismas condiciones de prueba

La respuesta correcta es:

Un mismo conjunto de casos de prueba puede ofrecer distintos grados de cobertura en distintas implementaciones de una función

Pregunta 15

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Son prácticas de integración continua (CI)

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. Que el build sea testeable automáticamente

🚩 Marcar pregunta

- ☐ b. Todo commit debe ejecutarse y construirse por el desarrollador
- ☒ c. Automatizar el proceso de build
- ☒ d. Contar con un repositorio de código único
- ☒ e. Que el build sea rápido

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

Pregunta 16

Finalizado

Puntúa 0,50 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

La prueba de Volumen es

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. Estática
- ☒ b. Dinámica
- ☒ c. No Funcional
- ☒ d. Caja Blanca
- ☐ e. Funcional

La respuesta correcta es: Dinámica, No Funcional

Pregunta 17

Finalizado

Puntúa 0,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

La técnica de camino básico es utilizada para hacer test estático

Seleccione una:

- ☒ Verdadero
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 18

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

El concepto de clase de equivalencia contribuye principalmente a hacer la prueba más eficiente

Seleccione una:

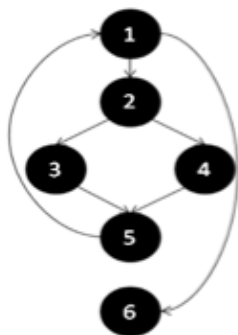
- ☒ Verdadero
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 19

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

```
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;  
}
```

La complejidad ciclomática del siguiente componente es:

Seleccione una:

- ☐ a. 4
- ☐ b. 1
- ☐ c. 2
- ☒ d. 3

La respuesta correcta es: 3

Pregunta 20

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

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

La respuesta correcta es: Dos inválidas y una válida

[Finalizar revisión](#)

Navegación Por El Cuestionario

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

[Mostrar una página cada vez](#)[Finalizar revisión](#)

Dirección de Educación a Distancia

Brinda servicios y asesoramiento para la puesta en marcha de propuestas educativas a distancia y de apoyo a la presencialidad, el uso de tecnologías en las aulas de la Universidad y de Organismos externos.

La producción de los materiales de la Dirección de Educación a Distancia, salvo expresa aclaración, se comparten bajo una Licencia Creativa 4.0 Internacional. Pueden utilizarse mencionando su autoría, sin realizar modificaciones y sin fines comerciales.

