

## TEST ENTORNOS DE DESARROLLO

El alumno contestará a las preguntas en un documento aparte. Indicará el número de pregunta y respuesta, por ejemplo, 1.C. En el caso en que haya más de una respuesta indicará 1. A, B

Cada pregunta acertada vale 0,33. En caso de fallo se descontará 0,25 por cada respuesta fallada. En el caso en que la respuesta sean varias se hará la ponderación correspondiente.

1.- En el proceso de refactorización se siguen una serie de patrones preestablecidos, entre los que no encontramos:

- A. Renombrado
- B. Mover del interior a otro nivel
- C. Borrado seguro
- D. Sustituir métodos por bloques de código

2.- ¿Qué documento produce Javadoc?

- A. Genera un nuevo código fuente, con comentarios Javadoc
- B. Genera un ejecutable
- C. No produce ningún tipo de documento adicional
- D. Genera un archivo HTML con la información de las clases y métodos

3.- Una herramienta de control de versiones en Visual Studio es:

- A. Mercurial
- B. Darcs
- C. Team Foundation Server
- D. Git

4.- El desarrollo guiado por pruebas (TDDTest Driven Development):

- A. Implica que el diseño de código vaya en función de las pruebas
- B. Implica diseñar las pruebas al mismo tiempo que el software
- C. Es un tipo de prueba de validación
- D. Refactoriza el código al mismo tiempo que las pruebas

5.- Son herramientas automatizadas de documentación:

- A. SchemeSpy
- B. Javadoc
- C. DoxyGen
- D. JasperReport

6.- En la Gestión del cambio se establecen los siguientes tipos de control:

- A. Control de la documentación
- B. Control de gestión u organizado
- C. Control individual
- D. Control formal

7. ¿Cuál no es un patrón de refactorización?

- A. Mover clase
- B. Borrado seguro
- C. Análisis de código
- D. Encapsular campos

8.- La refactorización cambia el comportamiento del software

- A. Verdadero
- B. Falso

9.- ¿Qué herramienta de automatización de documentación usa Java?

- A. TestNG
- B. Javadoc
- C. JUnit
- D. JasperReport

10.- No son herramientas de control de cambios

- A. Darcs
- B. Source safe
- C. CVS
- D. Gif

11.- Señala las características de un analizador de código

- A.- Modifica el código fuente
- B. Nos informa sobre modificaciones a realizar para mejorar el código
- C. Encuentran partes del código que puede ralentizar
- D. Evalúa el software

12.- Son patrones de refactorización:

- A. Encapsular campos
- B. Renombrado
- C. Depuración
- D. Borrado seguro

13.- Refactorización:

- A. Modifica el diseño y el comportamiento del código
- B. Sólo sirve para validar el sistema

C. Es un proceso que cambia el comportamiento del programa

D. Modifica el diseño del código pero no su comportamiento

14.- Relaciona cada patrón de refactorización con su función:

A. Cambia el nombre de un paquete, clase, método o campo

E. Renombrar

B. Sustituye un bloque de código por un método

F. Campos encapsulados

C. Traslada una clase de un paquete a otro sin duplicar

G Insertar método

D. Crear métodos getter/setter de una clase

H. Mover la clase para

acceder a los campos

15.- La documentación nos permite:

A. Explicar la finalidad de una clase

B. No explica el funcionamiento de un método

C. No facilita el trabajo del mantenimiento del Software

D. Todas son correctas

16.- La refactorización no es necesaria documentarla

A. Falso

B. Verdadero

17.- La Planificación de la Gestión de Configuración del Software, es regulado por un estándar IEE:

A. Falso

B. Verdadero

18.- ¿Qué patrón de refactorización se utiliza para crear métodos getter/setter?

A. Borrado seguro

B. extraer la interfaz

C. Renombrado

D. Campos encapsulados

19.- Una versión:

A. Es el conjunto de todo un proyecto desarrollado

B. Es cada elemento que forma parte de un proyecto

C. Es cada fichero que compone un proyecto software

D. Es la evolución de un único elemento, dentro de un sistema

20.- En CVS la orden que almacena la copia modificada en el repositorio es:

A. Abort

B. Checkout

C. Commit

D. Update

21.- La Gestión de configuraciones de software se compone de:

A. Instalación de ejecutables

B. Control de cambios

C. Auditorías de configuraciones

D. Generación de informes

22.- El concepto de entrega hace referencia a:

A. Cada versión completa del sistema

B. El conjunto de todas las versiones

C. Una instancia de un sistema que se distribuye a usuarios externos al equipo de desarrollo

D. La documentación generada en el desarrollo de software

23.- Herramientas de control de versiones:

- A. PMD
- B. CVS
- C. Subversion
- D. Mercurial

24.- ¿Cómo se llama el almacén de versiones de CVS?

- A. Repositorio
- B. Directorio
- C. Módulo
- D. Rama

25. La refactorización:

- A. Es una técnica de prueba complementaria
- B. Utiliza una serie de patrones de aplicación sobre el código fuente
- C. Es una técnica de programación no presente en los IDE
- D. Nos ayuda a documentar el código

26.- ¿Qué tarea no forma parte de la Gestión de configuraciones del Software?

- A. Generación de informes
- B. Gestión del repositorio
- C. Auditorías de configuraciones

27.- Señaliza los analizadores de código

- A. FindBugs
- B. PMD

C. Subversión

D. CVS

28.- ¿Qué afirmaciones sobre control de versiones es correcta?

A. El almacenamiento de versiones es centralizado

B. Sólo puede existir una única versión de una clase

C. Cada versión se almacena de forma distribuida

D. Pueden existir varias versiones de una clase

29.-¿El repositorio es un almacén centralizado de versiones?

A. Verdadero

B. Falso

30.- Ejemplos de herramientas CASE para gestión de configuraciones:

A. Subversion

B. PMD

C. Rational

D. Bugzilla