

<b>Comenzado el</b>	lunes, 15 de enero de 2024, 16:07
<b>Estado</b>	Finalizado
<b>Finalizado en</b>	lunes, 15 de enero de 2024, 16:40
<b>Tiempo empleado</b>	32 minutos 48 segundos
<b>Puntos</b>	20,67/40,00
<b>Calificación</b>	5,17 de 10,00 (51,67%)

#### Pregunta 1

Incorrecta

Se puntúa -0,33 sobre 1,00

¿Java es un lenguaje compilado o interpretado?

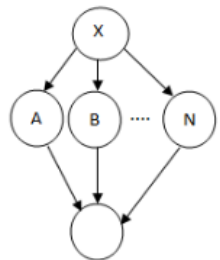
- ☐ a. Java es tanto compilado (de código fuente a bytecode) como interpretado (bytecodes a lenguaje máquina)
- ☒ b. Java es un lenguaje compilado ✖
- ☐ c. Java no es un lenguaje ni compilado ni interpretado. Es un lenguaje que se traduce directamente en la JVM.
- ☐ d. Java es un lenguaje interpretado

#### Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

¿A que estructura pertenece el siguiente grafo?



- ☒ a. Switch case ✔
- ☐ b. While
- ☐ c. if else
- ☐ d. Do While

**Pregunta 3**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Relativo a los IDEs

Seleccione una:

- ☐ a. Todos los IDEs están orientados a programar en Java.
- ☐ b. El programa javac es el IDE de uso más extendido para los programadores que utilizan el lenguaje java.
- ☒ c. Existen IDEs en diferentes plataformas (tanto Linux como Windows) y bajo diferentes tipos de distribución (de pago y libres). ✓
- ☐ d. Su propósito es facilitar la tarea al programador, algunas de las herramientas que integra son los editores de texto, compiladores o sistemas operativos.

**Pregunta 4**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Las clases de equivalencia.

Seleccione una:

- ☐ a. Son herramientas de depuración.
- ☐ b. Nos ayudan a diseñar casos de prueba con valores límite.
- ☐ c. Nos permite crear casos de prueba representativos de un conjunto de valores posibles.

**Pregunta 5**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El archivo llamado \_\_\_\_ es el archivo principal de una aplicación Java.

Seleccione una:

- ☐ a. java.main
- ☐ b. java.first
- ☐ c. include
- ☒ d. Main.java ✓

**Pregunta 6**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo influye el hecho de tener módulos y plugins en un IDE?

Seleccione una:

- ☐ a. Garantiza que el IDE pueda ser ejecutado en diferentes plataformas (sistemas operativos).
- ☒ b. Facilita el incremento de nuevas funcionalidades futuras en el IDE. ✓
- ☐ c. Cada nuevo módulo añadido precisa la recompilación completa de la aplicación.

**Pregunta 7**

Incorrecta

Se puntúa -0,33 sobre 1,00

En un supuesto práctico, ¿qué tipo de requisito es el deseo del cliente de incluir en la aplicación el control de stock de productos en el almacén?

Seleccione una:

- ☒ a. No funcional. ✗
- ☐ b. Depende de la fase de codificación.
- ☐ c. Funcional.
- ☐ d. No es un requisito, es una obligación.

**Pregunta 8**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuales son la clasificación de los lenguajes de programación según su forma de ejecución?

- ☐ a. Java o PHP
- ☐ b. Código Fuente y Código Objeto
- ☒ c. Compilados o Interpretados ✓
- ☐ d. Interpretados y Declarativos

**Pregunta 9**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Con las clases de equivalencia diseñamos casos de pruebas:

Seleccione una:

- ☐ a. Con valores representativos del rango admitido.
- ☐ b. Con valores fuera del rango admitido.
- ☐ c. Todas las respuestas anteriores no son válidas.
- ☐ d. Con valores en el límite del rango admitido.

**Pregunta 10**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Las herramientas de automatización de pruebas.

Seleccione una:

- ☐ a. No son aconsejables al poder generar gran número de errores.
- ☐ b. No permiten verificar la unidad.
- ☐ c. Nunca formarán parte de los casos de prueba.
- ☒ d. Generan casos de prueba y muestran los resultados de su ejecución. ✓

**Pregunta 11**

Incorrecta

Se puntúa -0,33 sobre 1,00

La prueba de software.

Seleccione una:

- ☐ a. Solo sirve para verificar el sistema.
- ☐ b. Sirve para verificar y validar el sistema.
- ☐ c. Solo sirve para validar el sistema.
- ☒ d. Su realización es opcional. ✖

**Pregunta 12**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

¿Cómo se llama la prueba que comprueba el cumplimiento de los requisitos funcionales?

Seleccione una:

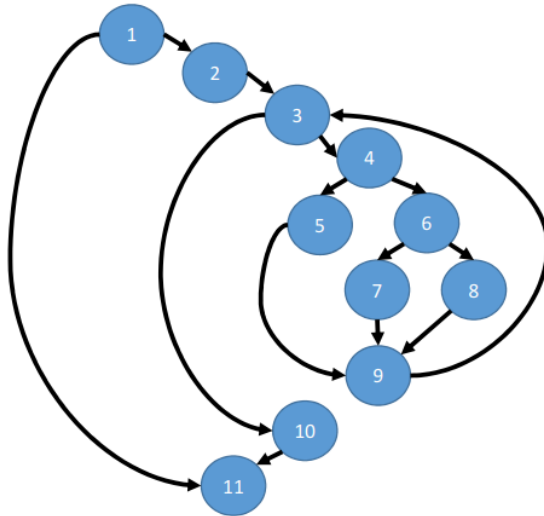
- ☐ a. Sistema.
- ☐ b. Regresión.
- ☐ c. Validación.
- ☐ d. Integración.

**Pregunta 13**

Sin contestar

Puntúa como 5,00

¿Cuál es la complejidad ciclomática del siguiente grafo?



- ☐ a. 9
- ☐ b. 11
- ☐ c. 1
- ☐ d. 3
- ☐ e. 5
- ☐ f. 7

**Pregunta 14**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de los siguientes ciclos de vida del software no permite el retorno a fases anteriores?

- ☒ a. Cascada ✓
- ☐ b. Espiral
- ☐ c. Iterativo Incremental

**Pregunta 15**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Elige la opción correcta con relación al ciclo de vida del software

- ☒ a. Indiferente del ciclo elegido se pretende que el desarrollo del software sea profesional, marcar las tareas a realizar en cada momento y minimizar los problemas. ✓
- ☐ b. Solo uno es correcto y en concreto los que tienen relación con las metodologías ágiles.
- ☐ c. Será prescindible si el programador es experimentado, siendo tan solo práctico para grandes proyectos.

**Pregunta 16**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué momento se inicia la fase de documentación en el desarrollo de software?

- ☐ a. Después de la fase de verificación. No hay que documentar si no sabemos que la aplicación está al gusto del cliente.
- ☐ b. Un buen programador no necesita documentar nada.
- ☐ c. Después de la fase de mantenimiento, ya que es la última fase.
- ☐ d. Después de la fase de codificación. Solo a partir de ahí tendremos el qué documentar.
- ☒ e. Está presente en todas las fases. Todas las etapas se documentan. ✓

**Pregunta 17**

Incorrecta

Se puntúa -0,33 sobre 1,00

Los programas javac y java tienen como propósito:

Seleccione una:

- ☐ a. Se utilizan indistintamente para interpretar código bytecode
- ☐ b. Con javac se obtiene el bytecode desde el código fuente y java lo interpreta.
- ☒ c. Con java se obtiene el bytecode desde el código fuente y javac lo interpreta. ✗
- ☐ d. Se utilizan indistintamente para compilar código fuente java.

**Pregunta 18**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El entorno de ejecución de aplicaciones está compuesto por \_\_\_\_ y la máquina virtual del lenguaje de programación.

Seleccione una:

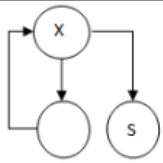
- ☐ a. el enlazador.
- ☒ b. el API. ✓
- ☐ c. el sistema operativo.
- ☐ d. el lenguaje de programación.

**Pregunta 19**

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

¿A que estructura pertenece el siguiente grafo?



- ☒ a. While ✓
- ☐ b. Switch case
- ☐ c. Do While
- ☐ d. if else

**Pregunta 20**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

De todos los tipos de software, \_\_\_\_\_ es el encargado de gestionar los recursos hardware de un computador.

Seleccione una:

- ☐ a. la aplicación.
- ☐ b. el código objeto.
- ☐ c. el compilador.
- ☒ d. el sistema operativo. ✓

**Pregunta 21**

Incorrecta

Se puntúa -0,33 sobre 1,00

¿A qué tipo de prueba corresponde el comprobar el buen funcionamiento de una operación donde el divisor es 0?

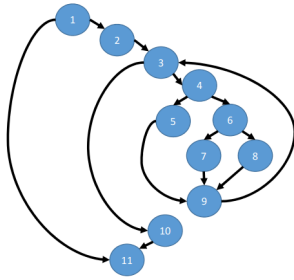
- ☐ a. Conjetura de errores
- ☒ b. Análisis de valores límite ✗
- ☐ c. Aleatorias
- ☐ d. De regresión

### Pregunta 22

Incorrecta

Se puntúa -0,33 sobre 1,00

¿Con qué tipo de pruebas se relaciona el siguiente gráfico?



- ☐ a. Pruebas aleatorias
- ☒ b. Pruebas de regresión ✖
- ☐ c. Pruebas de caja negra
- ☐ d. Pruebas de caja blanca

### Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué lenguaje es directamente ejecutable por la computadora?

Seleccione una:

- ☐ a. Ensamblador.
- ☐ b. Objeto.
- ☐ c. Fuente.
- ☒ d. Máquina. ✔

### Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Un caso de prueba.

Seleccione una:

- ☐ a. Es cada elemento que interviene en la depuración.
- ☐ b. Es diseñado con la colaboración del cliente.
- ☐ c. Es cada fase de la planificación de pruebas.
- ☒ d. Se diseña intentando que la probabilidad de detección de errores sea máxima. ✔



**Pregunta 25**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

¿Cómo se llama el proceso de traducción de código fuente a código objeto?

Seleccione una:

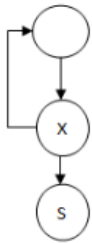
- ☐ a. Interpretación.
- ☐ b. Compilación.
- ☐ c. Runtime Environment.
- ☐ d. Ejecución.

**Pregunta 26**

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

¿A que estructura pertenece el siguiente grafo?



- ☐ a. Switch case
- ☒ b. Do While ✓
- ☐ c. if else
- ☐ d. While

**Pregunta 27**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La inspección de variables.

Seleccione una:

- ☐ a. Permiten incluir nuevas líneas de código que afecten a las variables
- ☒ b. Permiten definir que variables se van inspeccionar. ✓
- ☐ c. Es una herramienta que no tiene gran utilidad.

**Pregunta 28**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Como requisito funcional se ha establecido que solo pueda acceder a la aplicación los usuarios mayores de 15 años. Compruebo que se me permite acceder con edades de 18 y 20 años y que no se me permite entrar con edades de 5 y -3 años. ¿Qué tipo de pruebas estoy realizando?

- ☐ a. Conjetura de errores
- ☐ b. Particiones equivalentes
- ☐ c. Análisis de valores límite
- ☐ d. De regresión

**Pregunta 29**

Incorrecta

Se puntúa -0,33 sobre 1,00

¿Quién debería planificar y ejecutar el plan de pruebas?

- ☐ a. El mismo que equipo que realizó el programa, ya que sabrá mejor como está realizado.
- ☐ b. Un equipo independiente al que realizó el programa, ya que el mismo equipo podría volver a cometer los mismos errores en las pruebas que en la codificación.
- ☒ c. Un equipo mixto entre el que realizó el programa y el de pruebas, ya que la unión hace la fuerza. ✖

**Pregunta 30**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La extensión \_\_\_\_ es característica de proyectos empaquetados en Java.

Seleccione una:

- ☒ a. .jar ✔
- ☐ b. .class
- ☐ c. .java
- ☐ d. .gaz

**Pregunta 31**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En un supuesto práctico, ¿qué tipo de requisito es el deseo del cliente de que los terminales tengan un diseño moderno?

Seleccione una:

- ☐ a. Funcional.
- ☐ b. No es un requisito, es una obligación.
- ☐ c. Depende de la fase de codificación.
- ☒ d. No funcional. ✔

**Pregunta 32**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué fases del desarrollo de software ayudan los entornos integrados de desarrollo?

Seleccione una:

- ☐ a. En la fase de diseño y mantenimiento.
- ☐ b. En la explotación y mantenimiento.
- ☐ c. En el análisis y documentación.
- ☒ d. En la codificación y documentación. ✓

**Pregunta 33**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la extensión característica de proyectos empaquetados en Java?

Seleccione una:

- ☐ a. .gaz
- ☒ b. .jar ✓
- ☐ c. .java
- ☐ d. .class