| Módulo: ENTORNOS DE DESARROLLO I.E.S.: AGUADULCE C.F.G.S.: DESARROLLO DE APLICACIONES WEB Fecha: 2 DE FEBRERO DE 2012 Hora de Comienzo: 9:00 H Examen: Parte 1 (TEÓRICA) Duración: 2 HORAS Nombre: D.N.I.: Centro en el que se realiza el examen: | |
|--|---------|
| INSTRUCCIONES: | |
| Marca el profesor que tengas asignado: Fran [] José Luis [] | |
| La puntuación total del examen PARTE 1 + PARTE 2 será de 10 puntos. Parte teórica: 5 puntos Práctica: 5 puntos. | . Parte |
| La nota del examen se calculará como la media ponderada de la parte teórica (50% del total) y parte práctica (50% del total), siempre y cuando la nota de cada parte sea mayor o igual que 3. | |
| Para el examen práctico se podrá hacer uso del material bibliográfico y digital que se estime oportuno, así como de apuntes. No obstante, se advierte del peligro de pérdida de tiempo que conlleva ponerse a consultarlo durante el examen, pudiendo consumirse el tiempo disponible consulta, y quedándose sin tiempo para las respuestas. | |
| PARTE 1: CUESTIONES TEÓRICAS: (5 puntos) (Cada pregunta correcta puntuará con 0,1 p cada incorrecta restará 0,05 puntos. Si de deja sin contestar ni suma ni resta) | ountos, |
| ¿Qué lenguaje es directamente ejecutable por la computadora? Fuente. Máquina. Ensamblador. Objeto. | |
| 2. Tener deficiencias en la fase de es la principal causa del gran porcentaje de fracasos de proyectos software. a. Diseño b. Codificación c. Documentación d. Análisis | los |
| 3. ¿Qué componente es vital para unir archivos en la generación del ejecutable? a. Compilador. b. Linker. c. Ensamblador. d. Intérprete. | |
| 4 La etapa consistente en dividir el problema general en partes con funciones definidas es: a. El análisis. b. El diseño. c. La programación. d. La ejecución. | |
| 5. El entorno de ejecución de aplicaciones está compuesto por y la máquina virtual del lengua programación. a. El enlazador b. El sistema operativo c. El lenguaje de programación d. El API | ije de |

- **6.** El documento de la guía técnica contiene información:
 - a. Para que los usuarios de la aplicación sepan utilizarla.
 - b. Para que los desarrolladores y usuarios finales instalen la aplicación.
 - c. Para que los analistas y desarrolladores pueden mantener la aplicación.
 - d. Para analistas y usuarios finales.



Módulo: ENTORNOS DE DESARROLLO C.F.G.S.: DESARROLLO DE APLICACIONES WEB I.E.S.: AGUADULCE Fecha: 2 DE FEBRERO DE 2012 Hora de Comienzo: 9:00 H Examen: Parte 1 (TEÓRICA) **Duración: 2 HORAS** Nombre: D.N.I.: Centro en el que se realiza el examen: 7. ¿Cómo se llama el cambio consistente en mejorar la funcionalidad de todo software? a. Correctivo. b. Perfectivo. c. Adaptativo. d. Evolutivo. **8.** En la etapa de compilación el tipo de código que se obtiene es: Código Objeto. b. Código Fuente. Código ejecutable. C. d. Código ejecutable directo. **9.** De todos los tipos de software,_____ es el encargado de gestionar los recursos hardware de un computador. a. La aplicación. b. El compilador. c. El código objeto. d. El sistema operativo. 10. 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? a. No funcional. b. Funcional. c. No es un requisito. d. Depende de la fase de codificación. 11. ¿Cómo se llama el proceso de traducción de código fuente a código objeto? a. Interpretación. b. Compilación. c. Ejecución. d. Runtime Environment. 12. ¿En qué momento se suelen realizar las pruebas Beta Test? a. Antes de las pruebas de integración. b. En el mismo entorno productivo de la aplicación, una vez instalada. c. Después de realizar las pruebas unitarias. d. lo largo de la etapa de mantenimiento. **13.** La realización de pruebas nos permite detectar errores de cada parte del programa por

- separado.
- a. semánticas
- b. de integración
- c. funcionales
- d. unitarias
- **14.** El modelo en cascada con realimentación es
 - a. El modelo perfecto si los requisitos están claros y el proyecto es rígido
 - b. El modelo idóneo si se prevén muchos cambios durante el desarrollo.
 - c. Es el modelo de vida clásico del software.
 - d. Es un tipo de modelo evolutivo.
- 15. El modelo en espiral
 - a. Se trata de varios ciclos en cascada que se repiten y se refinan en cada incremento.
 - b. Se divide en 6 zonas, llamadas regiones de tareas.
 - c. Es un modelo bastante sencillo.
 - d. Es un modelo rígido que permite pocos cambios.



| Módulo: ENTORNOS DE DESARRO | | DDOLLO DE ADUCACIONES M | VED. |
|--|--|--|---------------------------------------|
| I.E.S.: AGUADULCE Fecha: 2 DE FEBRERO DE 2012 | C.F.G.S. : DESA | RROLLO DE APLICACIONES W Hora de Comienzo: 9:00 H | /EB |
| Examen: Parte 1 (TEÓRICA) Nombre: | | Duración: 2 HORAS D.N.I.: | |
| Centro en el que se realiza el exame | en: | D.N.I | |
| | | | |
| 16. Una máquina virtual a. Es un tipo especial de Hardw b. Es un tipo especial de softwolos componentes hardware c. Funciona como una capa de aplicación y los dispositivos fid. Es un tipo de software que se | vare cuya misión instalados. Hardware de bajo ísicos del sistema. | es separar el funcionamiento o nivel y actúa como puente entre o | del ordenador de el bytecode de la |
| 17. Entre las ventajas de utilizar Franca. a. Poca dependencia del código b. Consume pocos recursos. c. Permite la reutilización de poco portable. | neworks tenemos: | | ς , |
| 18. ¿Qué componentes de los IDE para d | ermite realizar la e | scritura del código? | |
| 19. Tener previamente instalado a. Linux b. JVM c. JRE d. JDK | es impresc | indible para poder instalar y ejecu | itar NetBeans. |
| 20. ¿Qué componente es responsaba. Compilador.b. Depurador.c. Editor de textos.d. Intérprete. | le del seguimiento | de las variables en tiempo de eje | cución? |
| 21. De las funcionalidades siguientes a. Reducción de tiempo de ejecuci b. Posibilidad de importar proyectos o c. Refactorización de programas. d. Utilidades para la realización de programas. | ón. le otros lenguajes | de programación. | nuestro entorno. |
| 22. La extensión propia de los módulanmb. bnbm. c. ~.jar. d. ~tar.gaz. | los y plugins en N | etBeans es: | |
| 23. ¿Cómo se llama el primer softwa los 70? a. MSDOS. b. Maestro. c. Cliente. d. Evolutivo. | re que se conside | ró el precursor de los actuales IDI | Ξ, en la década de |
| 24. El lenguaje se considera a. C++ b. JavaScript c. PHP d. BASIC | a que fue el prime | ro en usar un IDE. | |



Módulo: ENTORNOS DE DESARROLLO

I.E.S.: AGUADULCE C.F.G.S. : DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

D.N.I.:

Fecha: 2 DE FEBRERO DE 2012 Hora de Comienzo: 9:00 H
Examen: Parte 1 (TEÓRICA) Duración: 2 HORAS

Nombre: Centro en el que se realiza el examen:

- **25.** En Linux no podemos instalar el entorno:
- a. Visual Studio.
- b. NetBeans.
- c. Eclipse.
- d. Gambas.
- **26.** ¿Cómo se llama el cambio consistente en mejorar la legibilidad de programas, sin alterar la funcionalidad del mismo?
- a. Correctivo.
- b. Refactorización.
- c. Adaptativo.
- d. Evolutivo.
- 27. La extensión _____ es característica de proyectos empaquetados en Java.
- a. .java
- b. .class
- c. .gaz
- d. .jar
- 28. De los siguientes lenguajes, cual no es orientado a objetos?
- a. Lenguaje C.
- b. Lenguaje C++.
- c. Lenguaje Java.
- d. Lenguaje PowerBuilder.
- 30. ¿Cómo se llama la adición de plugins sin salir del IDE?
- a. Off-line.
- b. On-line.
- c. Instantánea.
- d. Demorada.
- **31.** ¿Cómo se llama el proceso de alteración de código para mejorar su legibilidad, sin cambiar su funcionalidad asociada?
- a. Depuración.
- b. Refactorización.
- c. Ejecución.
- d. Compilación.
- **32.** ¿Qué es el llamado manifest file ?
- a. Un archivo de manifiesto.
- b. Archivo especial que identifica a un módulo.
- c. Archivo resultado de la compilación de un programa.
- d. Un archivo ejecutable.
- 33. De las siguientes funciones, cual de ellas no se puede realizar con el editor de textos en el IDE:
- a. Conseguir la compilación de las aplicaciones.
- b. Resaltar y colorear la sintaxis del código.
- c. Inserción automática de paréntesis y corchetes.
- d. Proponer sugerencias de resolución de problemas.
- **34.** ¿En qué momento se realiza la ejecución de un programa?
- a. Antes de depurar el programa.
- b. Una vez corregido, compilado y depurado el programa.
- c. Antes de compilar el programa.
- d. Es indiferente el momento de la ejecución.



Módulo: ENTORNOS DE DESARROLLO

I.E.S.: AGUADULCE C.F.G.S. : DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

D.N.I.:

Fecha: 2 DE FEBRERO DE 2012 Hora de Comienzo: 9:00 H Examen: Parte 1 (TEÓRICA) Duración: 2 HORAS

Centro en el que se realiza el examen:

| 35. El archivo llamado es el archivo principal de una aplicación Java |
|--|
|--|

- a. java.main
- b. java.first
- c. include

Nombre:

d. Main.java

36. ¿Cual de los siguientes entornos de desarrollo es propietario?

- a. Netbeans.
- b. Eclipse.
- c. JCreator
- d. Gambas.

37. La prueba de software.

- 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.

38. En la planificación de pruebas.

- a. Se depura el programa.
- b. Se realiza la documentación de las pruebas.
- c. Se establecen puntos de ruptura en el código.
- d. Se diseñan los tipos de prueba y los casos de prueba.

39. ¿Qué componente del IDE es básico en la realización de pruebas?

- a. Compilador.
- b. Depurador.
- c. Ensamblador.
- d. Intérprete.

40. La herramienta de prueba unitaria más extendida en Java es

- a. Es SimpleTest.
- b. El JUnit.
- c. El NUnit.
- d. MOQ.

41. La regresión es

- a. un tipo de prueba de validación.
- b. un proceso que se realiza cuando se produce un cambio en el código.
- c. un paso necesario en la depuración del programa.
- d. un proceso asociado a la fase de diseño del proyecto.

42. Un caso de prueba.

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

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

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

Módulo: ENTORNOS DE DESARROLLO

I.E.S.: AGUADULCE C.F.G.S. : DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

Fecha: 2 DE FEBRERO DE 2012 Hora de Comienzo: 9:00 H Examen: Parte 1 (TEÓRICA) Duración: 2 HORAS

Nombre: D.N.I.:

Centro en el que se realiza el examen:

44. El objetivo del cubrimiento

- a. es obtener casos de prueba representativos.
- b. comprobar que todos los caminos se pueden ejecutar.
- c. establecer casos de prueba con valores en el límite del rango.
- d. establecer clases de equivalencia que disminuyan el número prueba.
- **45.** Las clases de equivalencia.
- a. Nos ayudan a diseñar casos de prueba con valores límite.
- b. Nos permiten validar el sistema.
- c. Son herramientas de depuración.
- d. Nos permite crear casos de prueba representativos de un conjunto de valores posibles.
- 46. Con las clases de equivalencia diseñamos casos de pruebas
- a. con valores fuera del rango admitido.
- b. con valores representativos del rango admitido.
- c. con valores en el límite del rango admitido.
- d. todas las respuestas anteriores no son válidas.
- 47. ¿Qué herramienta de automatización de pruebas no es para Java?
- a. Unit.
- b. FoxUnit.
- c. TestNG.
- d. JTiger.
- 48. ¿En qué momento se suelen realizar las pruebas de la unidad?
- a. Antes de las pruebas de integración.
- b. En el mismo entorno productivo de la aplicación, una vez instalada.
- c. Después de realizar las pruebas unitarias.
- d. A lo largo de la etapa de mantenimiento.
- **49.** La realización de pruebas _____ nos permite detectar errores de cada parte del programa por separado.
- a. semánticas.
- b. de integración.
- c. validación.
- d. unitarias.
- **50.** Las pruebas funcionales.
- a. son pruebas de caja negra.
- b. son pruebas de caja blanca
- c. analizan y prueban directamente el código de la aplicación.
- d. Todas las respuestas anteriores son falsas.

5)