

¿Qué es lo que especifica el documento ERS?

- ☐ Reconocimiento de los requisitos correctamente planteados que conllevan al éxito del proyecto
- ☐ Relación de los objetivos secundarios y timeline del programa
- ☒ Relación de los requisitos funcionales y no funcionales
- ☐ Ninguna de las opciones anteriores

¿Qué es la compilación?

- ☐ Es la traducción de una sola vez del programa
- ☐ Es la traducción y ejecución simultánea del programa
- ☐ Es la traducción línea a línea del código del programa y su ejecución en un solo paso
- ☒ Todas las opciones son correctas

¿Qué es muy importante tener en cuenta al empezar la fase de codificación?

- ☐ Partir de las etapas anteriores de análisis y diseño
- ☒ Diseñar un algoritmo que simbolice los pasos a seguir para resolver el problema
- ☐ Elegir un adecuado lenguaje de programación de alto nivel para las características del software en cuestión
- ☐ Las opciones a) y c) son correctas

Elija la opción correcta acerca de las ventajas de un framework:

- ☐ Desarrollo rápido y diseño uniforme del software
- ☐ Reutilización de partes del código para otras apps
- ☐ Portabilidad de apps a otros computadores
- ☒ Todas las opciones son correctas

Cuál de las siguientes afirmaciones sobre las funciones de la máquina virtual es cierta:

- ☒ Conseguir que las apps sean portables
- ☐ Reservar memoria para los programas que se deseen instalar y reservar memoria utilizada
- ☐ Comunicar rápidamente los errores a los fabricantes
- ☐ Cumplimiento de las normas de seguridad de los fabricantes

Para realizar un programa en el cual podamos repetir y refinar las fases, así como propagar las mejoras a las siguientes fases, ¿Qué modelo deberíamos elegir?

- ☐ Modelo en Cascada con Retroalimentación
- ☒ Modelo Evolutivo Iterativo Incremental
- ☐ Modelo en Espiral
- ☐ Ninguna de las opciones anteriores

Por sus características, que tipo de lenguaje es JAVA?

- ☒ Lenguaje de Programación de Alto Nivel Basado en Código
- ☐ Lenguaje de Programación de Bajo Nivel Basado en Código
- ☐ Lenguaje de Programación Estructurado
- ☐ Lenguaje de Programación Visual

Desde el código ejecutable, para obtener un único archivo que sea ejecutable directamente por la computadora:

- ☐ Hace falta una máquina virtual
- ☒ Hace falta un linker que enlace todos los archivos del código objeto
- ☐ Hace falta un compilador
- ☐ Hace falta un software de interpretación que traduzca el código objeto en lenguaje máquina

Cuál de las siguientes afirmaciones sobre las características de la máquina virtual es falsa:

- ☐ La máquina virtual aísla la app de los detalles físicos del equipo en cuestión
- ☒ Funciona como una capa de software de alto nivel
- ☐ Verifica todo el bytecode antes de ejecutarlo
- ☐ Protege direcciones de memoria

¿De qué NO se encargan los entornos de ejecución?

- ☐ Configurar la memoria principal disponible
- ☐ Enlazar los archivos del programa con las bibliotecas existentes y subprogramas creados
- ☒ Comprobar la existencia de errores sintácticos
- ☐ Comprobar la existencia de errores semánticos

¿Qué utilidad tiene el JRE?

- ☐ Que el programa tarde menos tiempo en instalarse
- ☒ Permite la ejecución de programas java en cualquier tipo de plataforma
- ☐ Su JVM interpreta el código escrito en cualquier lenguaje
- ☐ Las APIs de java son de clase especial por lo que hace falta un JVM muy específico

¿A quién va dirigida principalmente una Guía de Instalación?

- ☐ A los usuarios que van a usar la app
- ☐ A los jefes de departamento
- ☒ A los técnicos-informáticos
- ☐ Todas las opciones son correctas

Si el software está hecho “a medida”, es aconsejable que la configuración de la app la realicen:

- ☐ Los usuarios finales
- ☒ Los que la han fabricado
- ☐ Los técnicos-informáticos
- ☐ Cualquiera, ya que se configura sola

Los tipos de cambio en el mantenimiento de un software pueden ser:

- ☐ Evolutivos y correctivos
- ☐ Correctivos y depurativos
- ☐ Perfectivos y adaptativos
- ☒ Las opciones a) y c) con correctas

Diagrama de flujo para saber si una nota es aprobado o suspenso

Inicio

S

x = número entero

Dame un número entre 1 y 10
Guardar en (x)

x < 0

Si

Dar un número entre 1 y 10

No

x > 10

Si

No

1

1

x >= 5

S

Aprobado

No

Suspenso

¿ Quiere insertar otra nota ?

S

S

No

Fin