

**Ciclo de vida que permite volver hacia atrás en sus etapas para modificar algún parámetro o dato:**

- En espiral.
- Iterativo incremental.
- En cascada con realimentación.

**La máquina virtual permite la ejecución de la aplicación en cualquier computadora.  
¿Verdadero o falso?**

- a. Verdadeiro

**Lo más conveniente es que las pruebas de software se realicen sólo sobre el sistema completo, ya que no detectaríamos los errores en cada trozo de manera individual.  
¿Verdadero o falso?**

- a. Falso

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

- a. el sistema operativo.

**¿En qué etapas ofrecen ayuda las L-CASE?**

- Codificación.
- Pruebas.

**En informática se distinguen dos grandes grupos de pruebas al software:**

- Unitarias.
- De integración.

**Relaciona cada modelo de ciclo de vida con su principal característica:**

- En cascada. No permite volver un paso atrás en el proyecto.
- Evolutivo incremental. Cada nueva versión es más perfecta que la anterior.
- En espiral. El proyecto se divide en varias regiones.
- En cascada con realimentación. El paso entre etapas es secuencial y permite volver hacia atrás.

**La etapa consistente en dividir el problema general en partes con funciones definidas es:**

- a. El diseño.

**¿Qué componente es vital para unir archivos en la generación del ejecutable?**

- a. Linker.

**Tener deficiencias en la fase de ... es la principal causa del gran porcentaje de fracasos de los proyectos software.**

- a. Análisis.

**Relaciona cada documento software con su función correspondiente:**

- Guía de instalación. Instalar y configurar la aplicación en su entorno.
- Guía técnica. Memoria del proyecto, base del mantenimiento.
- Guía de uso. Manejar la aplicación y entender sus mensajes.
- Cuaderno de bitácora. No es ningún documento.

**Relaciona cada característica con su lenguaje correspondiente:**

- Uso de objetos y clases. Java
- Uso de estructuras de control. C
- Uso de unos y ceros. Máquina
- Uso de mnemotécnicos. Ensamblador

**Característica deseable de todo código:**

- a. Fácil de leer

**El documento de la guía técnica contiene información:**

- Para que los desarrolladores y usuarios finales instalen la aplicación.
- Para que los analistas y desarrolladores pueden mantener la aplicación.

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

- a. Compilación

**Relaciona cada etapa con el tipo de código que se obtiene:**

- Compilación. Código Objeto.
- Editor de textos. Código Fuente.
- Máquina virtual o enlazador. Código ejecutable.
- Interpretación. Código ejecutable directo.

**¿En qué momento se suelen realizar las pruebas Beta Test?**

- a. En el mismo entorno productivo de la aplicación, una vez instalada.

**La realización de pruebas ... nos permite detectar errores de cada parte del programa por separado.**

- a. Unitarias

**¿Qué lenguaje es directamente ejecutable por la computadora?**

Máquina

**Son documentos de las aplicaciones:**

- Guía de uso.
- Guía técnica.
- Guía de instalación.

**Son ejemplos de lenguajes orientados a objetos:**

- Lenguaje C++.
- Lenguaje Java.
- Lenguaje PowerBuilder.

**Al conjunto de máquina virtual y API se le denomina:**

- a. Entorno de ejecución

**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. Funcional.

**Siempre hay que hacer un algoritmo antes de codificar un programa. ¿Verdadero o falso?**

- a. Verdadero

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

- a. el API

**El documento que culmina la etapa de diseño es el ERS. ¿Verdadero o falso?**

- a. Falso

**Son tipos de software:**

- Sistema Operativo.
- Software de programación.
- Aplicaciones.

**Funciones principales de una máquina virtual en la ejecución de programas:**

- Conseguir que las aplicaciones sean portables.
- Comunicación con el sistema donde se instala la aplicación.
- Reserva de memoria necesaria para la aplicación.

**El compilador recibe código fuente y genera:**

- a. Código objeto

¿Cómo se llama el cambio consistente en mejorar la funcionalidad de todo software?

- a. Perfectivo