

1. ¿Qué es un software de aplicación?

Son programas para llevar a cabo tareas específicas

Son programas para llevar a cabo tareas específicas del sistema operativo

Son programas para llevar a cabo tareas específicas de puntos de venta

Son procedimientos para llevar a cabo tareas específicas

2. Software de uso específico

Diseñado para tareas particulares

Diseñado para tareas por partes

Partes de un programa

Código específico

3. Que es un sistema operativo

Programa cuya finalidad es organizar trabajo de la computadora

Programa cuya finalidad es muy particular

Programa diseñado para tareas por partes

Un programa para manejar el teléfono celular

4. Que empresa desarrollo OS/2

IBM

Apple

Microsoft

Unisys

5. En que década inicia el MS-DOS

80

2k

70

90

6. Un sistema operativo multi usuario y multitarea que corre en diferentes computadoras

personals

UNIX

LINUX

WINDOWS 95

Windows XP

7. En qué lenguaje está escrito Linux

C

A

B

C++ Preparación EGEL / CENEVAL

Nombre: Fecha

2

Ingeniería de software

1. El acrónimo de OMT

Técnica de modelado de objetos

Transición de modelados de objetos

Técnica modular de objetos

Transformación modular de objetos

2. Una clase en un diagrama UML es...

Conjunto de interfaces y colaboraciones con sus relaciones

Conjunto de interfaces y colaboraciones con sus objetos.

Representa instanciación

Organización de paquetes

3. Un objeto en un diagrama UML es...

Un conjunto de objetos y sus relaciones en cierto estado.

Un conjunto de objetos y sus relaciones en todos los estados

Un conjunto de objetos y sus relaciones con el proceso de negocio

Funcionalidad de la transición de los mismos

4. ¿Cuáles son los dos conceptos que se utilizan en el diseño de todo sistema, primero a alto nivel y después refinado a bajo nivel?

Componentes e interfaces

Procesos y procedimientos

Funciones y componentes.

Métodos e interfaces

5. El análisis en la OO (orientación a objetos) es...

Encontrar los conceptos del dominio de la aplicación

Se definen los objetos y como colaboran.

Se definen las clases e instancias y como colaboran

Se definen Métodos e interfaces

6. El diseño en la OO (orientación a objetos) es...

Se definen los objetos y como estos colaboran.

Encontrar los conceptos del dominio de la aplicación

Se definen las instancias e interfaces y como colaboran

Se definen Métodos e interfaces Preparación EGEL / CENEVAL

7. Los DFD (diagramas de flujo de datos) ...

Reflejan una descomposición modular desde el nivel superior hasta el detalle próximo a la implementación

Reflejan una descomposición modular desde el nivel superior hasta el detalle para las pruebas de aceptación

Reflejan una descomposición estructurada desde un nivel hasta el detalle para las pruebas de aceptación

Se definen símbolos para establecer los Métodos e interfaces

Seguridad digital

1.-Cual es la correcta: En 1948 Norman Wiener...

Informático acuño por primera vez el termino informática

Biólogo acuño por primera vez el termino Ordenador

Matemático acuño por primera vez el termino cibernética

Informático acuño por primera vez el termino informática

2.-Cual es la correcta: tanto en los seres vivos como en las empresas...

La información es el activo más valioso después del activo financiero

La información es el activo más valioso después del activo humano

La información no es el activo más valioso después del activo humano

La información no es el activo más valioso después del activo financiero

3.-Cual es la correcta: características de la información acorde a COBIT

Efectividad, eficacia, confiabilidad, integridad, disponibilidad, desapego, confiabilidad

Excelente, legible, integral, disponible, transportable, segura, definible

Efectividad, eficiencia, confiabilidad, integridad, disponibilidad, apego, confiabilidad

Excelente, ilegible, integral, disponible, transportable, insegura, indefinible

4.-Cual es la correcta: Proceso administrativo ...

Integración comunicación, ejecución, control

Planeación, dirección, organización, control.

Estrategia, comunicación, ejecución, control

Estrategia, dirección, ejecución, comunicación Preparación EGEL / CENEVAL

5.-Cual es la correcta: Violación de seguridad: se entiende por amenaza un(a) _____ del

entorno de los sistemas que...

Proceso

Disminución

Condición

Rompimiento

6.-Cual es la correcta: criptografía es ...

Un Procesador

Esconder

Confundir

Transformar

7.- Cual es la correcta: un criptograma monográfico pertenece a una de las dos técnicas ¿Cuál?

Poligráfica

Periódica

Mono alfabético

Poli alfabético

Sistemas operativos

21 los programas en si son una entidad

Estática

Dinámica

Pasiva

Iterativa

22 Un proceso es_____

Dinámico

Estático

Pasiva

iterativa Preparación EGEL / CENEVAL

23. Un proceso termina cuando ejecuta su última

Funciones o bloques de instrucciones

Bloque de instrucciones

Instrucción y no solicita al SO que lo elimine

Instrucción y solicita al SO que lo elimine

24 Un proceso ligero es un programa en ejecución también llamado

Llamadas al sistema

Fluido de datos

Diagrama de Flujo

Flujo de ejecución

25 En un ambiente de multi-programación hay varios procesos compartiendo memoria la

_____ debe intensificar

Protección

Memoria

Administración de flujos

Biblioteca principal

26 en un sistema que utiliza paginación la memoria se divide en bloques de tamaño fijo llamados

_____ y a los procesos se los divide en bloques llamados _____

Marcos, paginas

Embedded, system

RAM, ROM

Lógica, Bus

27 una superposición mantiene en _____

Memoria solo aquellas instrucciones y datos necesarios en un momento dato

Memoria solo de todas las instrucciones todo el tiempo

Solo los datos procesados todo el tiempo

Solo el ROM en un momento dado

Redes Preparación EGEL / CENEVAL

1 Una red local de microcomputadoras (Green, 1992)

Interconexión de estaciones de trabajo que permite la comunicación entre ellas

Interconexión cables para la comunicación entre PCs

Interconexión cables para la comunicación entre Servidores

Interconexión de puertos solo para la comunicación entre ellos

2 existen dos factores de redes de computadoras que tienen gran inferencia en el rendimiento de un sistema cliente servidor

Ancho de banda y latencia

Velocidad de Subida y bajada

Trace route

Ip config

3 Si la unidad que se transmite al nivel de la capa de enlace de datos se llama

Trama

Ping

Packet / paquete

MTU

4 Si la unida que se transmite al nivel de la capa de red se llama

Paquete

Trama

MTU

Ping

5 Cuando un archivo se transfiere entre dos computadoras, puede asegurarse la estrategias de confirmación de recepción

La recepción de paquetes no se confirma de manera individual, sino la del archivo completo

La recepción de paquetes se confirma de manera individual y si la del archivo completo

La recepción de paquetes si se confirma de manera individual, y no la del archivo completo

La recepción de paquetes no confirma de manera individual y no la del archivo completo
Preparación EGEL / CENEVAL

6 Cuando un archivo se transfiere entre dos computadoras, puede asegurarse la estrategias de confirmación de recepción

El archivo se divide en paquetes y el receptor confirma la recepción de cada uno de manera individual

El archivo no se divide en paquetes y el receptor confirma la recepción de cada uno de manera individual

El archivo no se divide en paquetes y el receptor no confirma la recepción de cada uno de manera individual

El archivo se divide en paquetes y el receptor no confirma la recepción de cada uno de manera individual

Bases de datos

Cuál es el servicio para dar inicio al servidor de SQLServer

1. SQLBrowser

2. SQLServer (MSQLSERVER)

3. SQLServer

4. SQL Server VSS Writer

Justifique porqué los tipos de datos FLOAT y REAL no se utilizan regularmente en aplicaciones empresariales

1. Porque son precisos

2. Porque no son precisos

3. Porque son de un almacenamiento de 4 bytes

4. Porque son de un almacenamiento de 2 bytes

Indique la correcta

Create database Empresa07 on

Primary

(name=EmpresaPrimary07, filename='c:\Data\Empresa07.mdf', size=50MB, filegrowth=25%)

Create database Empresa07 on

Primary

(name=EmpresaPrimary07, filename='c:\Data\Empresa07.mdf', size=50B, filegrowth=.25%)

Create database Empresa07 on

Primary

(name=EmpresaPrimary07, filename='c:\Data\Empresa07.mdf', size=0MB, filegrowth=25%)

Create database Empresa07 on

Primary

(name=EmpresaPrimary07, filename='c:\Data\Empresa07.mdf', size=5B, filegrowth=.25%)