Cuestionario TEMA 1

**Pregunta 1**

Correcta

[Definición de Sistema Operativo]. El sistema operativo puede calificarse como Máquina Desnuda.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso.

Comentarios

Precisamente añade funciones que “visten” a la máquina desnuda y la convierten en una máquina virtual extendida

La respuesta correcta es: Falso.

**Pregunta 2**

[Definición de Sistema Operativo]. El sistema operativo puede calificarse como Gestor de Recursos.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Comentarios

Puesto que controla y coordina todos los recursos del sistema

La respuesta correcta es: Verdadero

**Pregunta 3**

[Definición de Sistema Operativo]. El sistema operativo puede calificarse como Proveedor de servicios.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Comentarios

Puesto que ofrece unos servicios que facilitan el uso de los recursos hardware de la máquina

La respuesta correcta es: Verdadero

**Pregunta 4**

[Carga del sistema]. Grub es un cargador que permite arrancar múltiples sistemas operativos instalados en la misma máquina.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Comentarios

Puesto que hace de intermediario entre el hardware y los programas o los usuarios

La respuesta correcta es: Verdadero

**Pregunta 5**

[Carga del sistema]. Cuando se enciende el ordenador o se pulsa reset, la primera instrucción que se ejecuta se localiza en el Boot de arranque (situado en los primeros sectores del disco).

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Comentarios

En primer lugar se ejecuta un programa iniciador situado en la ROM

La respuesta correcta es: Falso

**Pregunta 6**

[Activación del sistema]. Cuando se activa el sistema operativo, éste se ejecuta en modo usuario.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Comentarios

Pasará a ejecutarse en modo núcleo

La respuesta correcta es: Falso

**Pregunta 7**

[Activación del sistema]. Cuando se activa el sistema operativo, éste se ejecuta en modo núcleo.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Comentarios

Pasará a ejecutarse en modo núcleo

La respuesta correcta es: Verdadero

**Pregunta 8**

[Activación del sistema]. Cuando un dispositivo de e/s quiere comunicarse con el sistema operativo lanza una llamada al sistema a través de la instrucción TRAP.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Comentarios

Las llamadas al sistema son emitidas por los programas, no por los periféricos

La respuesta correcta es: Falso

**Pregunta 9**

[Activación del sistema]. Las excepciones hardware asíncronas son interrupciones externas, y provocan la activación del sistema operativo en modo privilegiado.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Comentarios

No son interrupciones externas, son interrupciones producidas por fallos en el hardware, como por ejemplo un error de paridad

La respuesta correcta es: Falso

**Pregunta 10**

[Comunicación con el sistema operativo]. Las funciones incluidas en la API contienen las órdenes del shell.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Comentarios

Permiten llamar a los servicios del sistema operativo desde un programa

La respuesta correcta es: Falso

**Pregunta 11**

[Comunicación con el sistema operativo]. Las funciones incluidas en la API permiten llamar a los servicios del sistema operativo desde un programa.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Comentarios

Permiten llamar a los servicios del sistema operativo desde un programa

La respuesta correcta es: Verdadero

**Pregunta 12**

[Comunicación con el sistema operativo]. Para acceder a un dispositivo, como pantalla, se usan funciones de biblioteca que directa o indirectamente usan una instrucción TRAP.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Comentarios

Desde los lenguajes de programación existen funciones de más alto nivel que luego se encargan de llamar a la API.

La respuesta correcta es: Verdadero

**Pregunta 13**

[Servicios básicos del sistema operativo]. El modo de operación dual de un procesador (usuario/núcleo) consigue que el sistema informático sea más veloz.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Comentarios

No aumenta la velocidad

La respuesta correcta es: Falso

**Pregunta 14**

[Servicios básicos del sistema operativo]. El modo de operación dual de un procesador (usuario/supervisor), consigue que el sistema informático sea más fácil de usar.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Comentarios

No tiene que ver con ello

La respuesta correcta es: Falso

**Pregunta 15**

[Servicios básicos del sistema operativo]. El modo de operación dual de un procesador (usuario/supervisor), consigue que el sistema informático sea más seguro.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Comentarios

Impide que el usuario acceda a recursos que no son suyos

La respuesta correcta es: Verdadero

**Pregunta 16**

[Concepto de sistema operativo]. La afirmación de que un sistema operativo es un programa dirigido por eventos implica que responde a interrupciones.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Comentarios

Cuando se produce una interrupción se activa el sistema operativo

La respuesta correcta es: Verdadero

**Pregunta 17**

[Concepto de sistema operativo]. La afirmación de que un sistema operativo es un programa dirigido por eventos implica que atiende eventos generados por periféricos.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Comentarios

Si un dispositivo genera una interrupción, ésta es atendida por el sistema

La respuesta correcta es: Verdadero

**Pregunta 18**

[Concepto de sistema operativo]. La afirmación de que un sistema operativo es un programa dirigido por eventos implica que atiende a eventos generados por programas.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Comentarios

Si un programa lanza una instrucción trap, el sistema lo atiende

La respuesta correcta es: Verdadero

**Pregunta 19**

[Tipos de sistemas operativos]. Según el número de procesos simultáneos que permite ejecutar el sistema, los sistemas operativos se dividen en monoprocesador y multiprocesador.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Comentarios

Falso, se denominan monoproceso y multiproceso.

La respuesta correcta es: Falso

**Pregunta 20**

[Tipos de sistemas operativos]. Un sistema monousuario no puede ser multitarea.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Comentarios

Es posible que aunque exista sólo un usuario éste quiera ejecutar múltiples programas a la vez.

La respuesta correcta es: Falso

**Pregunta 21**

[Tipos de sistemas operativos]. Los sistemas operativos para ordenadores personales como Windows son sistemas operativos empotrados.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Comentarios

Son sistemas operativos de propósito general

La respuesta correcta es: Falso

**Pregunta 22**

[Componentes del sistema operativo]. La capa del sistema operativo correspondiente a la interfaz de órdenes (Shell) constituye la parte del sistema operativo que realiza todas las operaciones necesarias para la gestión de ficheros.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

.

Comentarios

Se trata de una capa intermedia que recibe peticiones del usuario y se las pasa a la capa de servicios del sistema operativo

La respuesta correcta es: Falso

**Pregunta 23**

[Componentes del sistema operativo]. El núcleo del sistema operativo se comunica con el hardware y con el usuario final.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Comentarios

Falso, se comunica con el hardware pero no con el usuario final, sino con los programas.

La respuesta correcta es: Falso

**Pregunta 24**

[Componentes del sistema operativo]. Los sistemas operativos pueden disponer de varias interfaces diferentes con el usuario y también con los programas.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Comentarios

Windows es un ejemplo de ello, tiene una interfaz propia (win32) y también módulos para interpretar interfaces como la del estándar Posix.

La respuesta correcta es: Verdadero

**Pregunta 25**

[Definición de Sistema Operativo]. Un Sistema Operativo puede ser definido como un intermediario.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Comentarios

Actua de intermediario entre los programas y el hardware.

La respuesta correcta es: Verdadero

**Pregunta 26**

[Historia de los sistemas operativos]. En la primera generación de sistemas operativos, el procesamiento por lotes permitía ya la multiprogramación.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Comentarios

El procesamiento por lotes de la primera generación de sistemas operativos consiste en la ejecución de procesos uno detrás de otro, sin intervención intermedia del operador del sistema.

La respuesta correcta es: Falso

**Pregunta 27**

[Historia de los sistemas operativos]. En los años 70 aparece Unix, que constituye un sistema operativo implementado en su mayor parte en un lenguaje de alto nivel (El C).

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Comentarios

Cierto, esta fue una de las razones por las que tuvo un gran éxito, puesto que se podía portar fácilmente a cualquier máquina.

La respuesta correcta es: Verdadero

**Pregunta 28**

[Historia de los sistemas operativos]. Las interfaces gráficas y la gestión de redes empiezan a introducirse en los sistemas operativos en los años 50.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Comentarios

Fue en los 80

La respuesta correcta es: Falso