# Software. Sistema operativo IV.

1. ¿Qué es un sistema operativo, también conocido como SO?

a) Un conjunto de programas que hacen que una computadora funcione.

b) Un dispositivo de entrada y salida.

c) Un programa de aplicación.

d) Un tipo de memoria RAM.

1. ¿Cuál es la función principal del sistema operativo en una computadora?

a) Navegar por Internet.

b) Reproducir música y videos.

c) Escribir documentos.

d) Gestionar el hardware para dar servicio a otros programas.

1. ¿Qué recursos administra el sistema operativo en una computadora?

a) Medios de almacenamiento externos.

b) Teclado, mouse, pantalla, impresora y unidades de memoria usb.

c) Procesador, memoria y periféricos de entrada y salida.

d) Programas y aplicaciones.

1. ¿Cómo asegura el sistema operativo que cada programa tenga suficiente espacio en la memoria RAM?

a) Limitando la cantidad de programas que pueden ejecutarse a un número determinado.

b) Eliminando programas innecesarios.

c) Desconectando la memoria RAM de otros dispositivos.

d) Asignando bloques de memoria vacía a medida que se ejecutan los programas.

1. ¿Cuál es una función del sistema operativo respecto a la memoria RAM?

a) Limitar el espacio disponible.

b) Asignar un bloque de memoria vacía a cada programa.

c) Bloquear el acceso a la memoria a los programas maliciosos.

d) Desactivar la memoria.

1. ¿Qué hace el sistema operativo para evitar que las páginas enviadas a una impresora se mezclen y provoquen errores?

a) Impide la impresión de varias páginas a la vez.

b) No realiza ninguna acción al respecto.

c) Envía las páginas de forma ordenada.

d) Desconecta la impresora.

1. ¿Cuál es la función del sistema operativo cuando varios programas quieren escribir a la vez en la memoria permanente?

a) Ignorar la escritura en la memoria permanente.

b) Bloquear la escritura de programas simultáneos.

c) Realizar una gestión ordenada de la escritura.

d) Reiniciar la computadora.

1. ¿Qué facilita una interfaz de usuario?

a) Coordinar la ejecución de programas.

b) Interactuar con la computadora y realizar diversas tareas.

c) Gestionar el hardware de la computadora para coordinar todos los elementos entre sí.

d) Administrar la memoria RAM.

1. ¿Qué cambios ocasionaría no tener un sistema operativo?

a) No habría necesidad de coordinar recursos.

b) Cada aplicación debería incluir su propia interfaz y gestores de recursos.

c) Las aplicaciones serían más eficientes y más rápidas al necesitar el ordenador menos recursos.

d) El hardware de la computadora funcionaría peor.

1. ¿Cómo se asegura el sistema operativo de que el procesador se reparta entre todos los programas?

a) Dando pequeños tiempos de ejecución a cada programa alternativamente.

b) Deteniendo la ejecución de algunos programas para que no consuman tiempo de procesador.

c) Desactivando el procesador.

d) Eliminando programas de la memoria.

1. ¿Qué proporciona el sistema operativo para que los usuarios interactúen con la computadora?

a) Un gestor de memoria RAM.

b) Una interfaz de usuario.

c) Teclado, ratón, monitor e impresora.

d) Un gestor de recursos hardware para la memoria permanente.

1. ¿Cuál es una de las razones por las que el sistema operativo es importante?

a) Elimina la necesidad de programas de aplicación.

b) Simplifica la interacción con la computadora.

c) Restringe el acceso a los programas.

d) Aumenta la complejidad del hardware.

1. ¿Cuál es la función principal del núcleo o kernel de un sistema operativo?

a) Gestionar procesos de impresión.

b) Instalar controladores de dispositivos para controlar los periféricos.

c) Programar aplicaciones.

d) Coordinar todos los recursos de la computadora.

1. ¿Qué hacen los controladores de dispositivos en un sistema operativo?

a) Programan aplicaciones específicas.

b) Coordinan los recursos del núcleo.

c) Actúan como intermediarios entre las aplicaciones del usuario y los periféricos.

d) Reparten el tiempo del microprocesador entre los diferentes programas de aplicación ejecutados por el usuario.

1. ¿Por qué los controladores de dispositivos son importantes en un sistema operativo?

a) Ahorran recursos y facilitan la tarea de programar aplicaciones.

b) Desactivan los periféricos.

c) Aumentan la complejidad del sistema operativo y su uso de recursos.

d) Limitan el acceso a los programas.

1. ¿Cómo facilita un sistema operativo con controladores de dispositivos la impresión con una impresora?

a) Elimina la necesidad de impresoras.

b) Todos los programas pueden imprimir con esa impresora instalando un solo controlador.

c) Requiere que cada programa de aplicación tenga su propio controlador que controle la impresión.

d) Desactiva la impresión en la computadora.

1. ¿Qué ocurría en los primeros sistemas operativos, como MS-DOS, respecto a los controladores de impresoras?

a) No permitían la impresión.

b) Contaban con controladores para todas las impresoras del mercado, por lo que ocupaban mucho espacio.

c) Desactivaban las aplicaciones.

d) No tenían controladores, por lo que cada programa tenía que añadir el suyo propio.

1. ¿Qué función cumple el sistema de gestión de procesos en un sistema operativo?

a) Instalar controladores de dispositivos.

b) Programar aplicaciones específicas.

c) Coordinar elementos de hardware tales como la memoria RAM y el disco duro.

d) Repartir el tiempo del microprocesador entre todos los programas.

1. ¿Cómo da la impresión un sistema de gestión de procesos de que varios programas corren a la vez?

a) Repartiendo el tiempo del microprocesador entre los programas.

b) Desactivando programas.

c) Eliminando núcleos de CPU.

d) Aumentando la velocidad del microprocesador cuando hay mucha demanda.

1. ¿Qué tareas realiza el núcleo o kernel en relación con los recursos de la computadora?

a) Coordinar y transmitir información entre hardware y software.

b) Instalar controladores de dispositivos.

c) Desactivar periféricos.

d) Gestionar procesos de impresión.

1. ¿Qué función tiene el sistema de gestión de la memoria?

a) Reservar bloques de memoria RAM para los programas.

b) Presentar información en la pantalla de los programas.

c) Mover el cursor por la pantalla.

d) Gestionar interrupciones.

1. ¿Qué es la recolección de basura?

a) Almacenar archivos de datos en la memoria permanente.

b) Reservar más memoria para programas.

c) Liberar bloques de memoria RAM no utilizados.

d) Generar interrupciones cuando aparezca un programa basura.

1. ¿Qué significan las siglas GUI?

a) Gestión unificada de interrupciones

b) Interfaz de gestión de unidades.

c) Gráficos de uso interno

d) Interfaz gráfica de usuario.

1. ¿Cuál es la función principal de la interfaz gráfica de usuario?

a) Gestionar interrupciones del sistema.

b) Mover el cursor con el ratón.

c) Reservar bloques de memoria RAM para las distintas aplicaciones.

d) Presentar información en la pantalla y recoger acciones del usuario.

1. ¿Por qué la interfaz de usuario es común a todos los programas en un sistema operativo?

a) Para limitar el acceso a ciertos programas.

b) Para lograr un aspecto homogéneo y simplificar la programación.

c) Para incrementar la complejidad del sistema operativo.

d) Para eliminar la necesidad de programación de aplicaciones.

1. ¿Cómo se llama la tarea que libera de la memoria bloques no utilizados?

a) Gestión de interrupciones.

b) Recolección de basura.

c) Reserva de memoria.

d) Interfaz gráfica de usuario.

1. ¿Qué son las interrupciones?

a) Señales que envían los periféricos para ser atendidos.

b) Elementos gráficos en la pantalla que llaman la atención.

c) Datos listos para enviar por la red.

d) Bloques de memoria RAM.

1. ¿Qué alerta a la computadora para atender a los datos enviados por un periférico?

a) La reserva de memoria.

b) La recolección de basura.

c) Las interrupciones.

d) La gestión de procesos.

1. ¿Por qué son importantes las interrupciones en el funcionamiento de la computadora?

a) Evitan que la computadora esté continuamente atendiendo a cada periférico.

b) Aumentan la complejidad del sistema operativo.

c) Desactivan los periféricos.

d) Limitan el acceso a programas maliciosos.

1. ¿Cuál es el beneficio de utilizar interrupciones en lugar de comprobar continuamente si un periférico tiene datos listos?

a) Desactiva la gestión de memoria.

b) Reduce la velocidad del sistema.

c) Incrementa la complejidad del sistema operativo.

d) Ahorra recursos al evitar verificaciones constantes.

1. ¿Cuál es la función principal del sistema de archivos?

a) Transmitir paquetes de datos por la red Wifi.

b) Gestionar el acceso a recursos software del sistema.

c) Controlar cómo se almacenan y recuperan los datos en unidades de almacenamiento.

d) Administrar el espacio libre en la memoria RAM.

1. ¿Qué ocurriría sin un sistema de archivos en un medio de almacenamiento?

a) Se perderían los datos almacenados.

b) La computadora no funcionaría.

c) Los datos se convertirían en un conjunto indistinguible.

d) Los programas no podrían ejecutarse.

1. ¿Cuáles son algunas de las principales funciones del sistema de archivos?

a) Asignación de espacio a nuevos datos, administración del espacio libre y acceso a datos.

b) Transmisión de paquetes de datos por redes.

c) Gestión del sistema operativo.

d) Comprobación de usuarios y contraseñas.

1. ¿Qué controla el sistema de seguridad en una computadora?

a) La administración del espacio libre en el disco duro.

b) La asignación de espacio a archivos.

c) La gestión de comunicaciones por Bluetooth.

d) El acceso de programas o usuarios a los recursos del sistema.

1. ¿Cuál es una tarea del sistema de seguridad en una sesión del sistema?

a) Transmitir paquetes de datos por la red local.

b) Gestionar el acceso a la memoria RAM.

c) Comprobar el usuario y la contraseña correctas.

d) Asignar espacio a archivos.

1. ¿Qué controla el sistema de gestión de comunicaciones?

a) La asignación de espacio en la memoria permanente.

b) La administración del espacio libre en la memoria USB.

c) Las redes de datos conectadas a la computadora.

d) El acceso a recursos del sistema.

1. ¿Cuál es la función de los programas de sistema?

a) Gestionar el sistema operativo o informar de su estado.

b) Controlar el acceso a programas específicos.

c) Administrar la red Wifi.

d) Transmitir paquetes de datos por la red Bluetooth.

1. ¿Cuál de los siguientes NO es un ejemplo de programa de sistema?

a) Aplicación de ajustes en Android.

b) Explorador de archivos.

c) Consola de comandos.

d) Reproductor de música.

1. ¿Qué gestiona el sistema de archivos en relación con los datos guardados?

a) Asignación de espacio a archivos y acceso a datos.

b) Control del acceso de usuarios.

c) Administración del espacio libre en la memoria RAM.

d) Transmisión de paquetes de datos por la red local.