# Software. Sistema operativo IV.

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

a) Un dispositivo de entrada y salida.

b) Un programa de aplicación.

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

d) Un tipo de memoria RAM.

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

a) Escribir documentos.

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

c) Reproducir música y videos.

d) Navegar por Internet.

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

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

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

c) Medios de almacenamiento externos.

d) Programas y aplicaciones.

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

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

b) Eliminando programas innecesarios.

c) Desconectando la memoria RAM de otros dispositivos.

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

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

a) Limitar el espacio disponible.

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

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

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) Reiniciar la computadora.

c) Bloquear la escritura de programas simultáneos.

d) Realizar una gestión ordenada de la escritura.

1. ¿Qué facilita una interfaz de usuario?

a) Interactuar con la computadora y realizar diversas tareas.

b) Coordinar la ejecución de programas.

c) Administrar la memoria RAM.

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

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

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

b) El hardware de la computadora funcionaría peor.

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

d) No habría necesidad de coordinar recursos.

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

a) Eliminando programas de la memoria.

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

c) Desactivando el procesador.

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

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

a) Un gestor de memoria RAM.

b) Teclado, ratón, monitor e impresora.

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

d) Una interfaz de usuario.

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

a) Elimina la necesidad de programas de aplicación.

b) Aumenta la complejidad del hardware.

c) Simplifica la interacción con la computadora.

d) Restringe el acceso a los programas.

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

a) Coordinar todos los recursos de la computadora.

b) Gestionar procesos de impresión.

c) Instalar controladores de dispositivos para controlar los periféricos.

d) Programar aplicaciones.

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

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

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

c) Coordinan los recursos del núcleo.

d) Programan aplicaciones específicas.

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

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

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

c) Desactivan los periféricos.

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

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

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

c) Desactivaban las aplicaciones.

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

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

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

b) Instalar controladores de dispositivos.

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

d) Programar aplicaciones específicas.

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) Aumentando la velocidad del microprocesador cuando hay mucha demanda.

c) Desactivando programas.

d) Eliminando núcleos de CPU.

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

a) Desactivar periféricos.

b) Gestionar procesos de impresión.

c) Coordinar y transmitir información entre hardware y software.

d) Instalar controladores de dispositivos.

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

a) Presentar información en la pantalla de los programas.

b) Gestionar interrupciones.

c) Mover el cursor por la pantalla.

d) Reservar bloques de memoria RAM para los programas.

1. ¿Qué es la recolección de basura?

a) Almacenar archivos de datos en la memoria permanente.

b) Generar interrupciones cuando aparezca un programa basura.

c) Liberar bloques de memoria RAM no utilizados.

d) Reservar más memoria para programas.

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) Reservar bloques de memoria RAM para las distintas aplicaciones.

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

d) Mover el cursor con el ratón.

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

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

b) Para limitar el acceso a ciertos programas.

c) Para eliminar la necesidad de programación de aplicaciones.

d) Para incrementar la complejidad del sistema operativo.

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

a) Reserva de memoria.

b) Interfaz gráfica de usuario.

c) Gestión de interrupciones.

d) Recolección de basura.

1. ¿Qué son las interrupciones?

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

b) Señales que envían los periféricos para ser atendidos.

c) Bloques de memoria RAM.

d) Datos listos para enviar por la red.

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) La gestión de procesos.

d) Las interrupciones.

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

a) Limitan el acceso a programas maliciosos.

b) Aumentan la complejidad del sistema operativo.

c) Desactivan los periféricos.

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

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

a) Reduce la velocidad del sistema.

b) Desactiva la gestión de memoria.

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) Administrar el espacio libre en la memoria RAM.

b) Transmitir paquetes de datos por la red Wifi.

c) Gestionar el acceso a recursos software del sistema.

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

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

a) La computadora no funcionaría.

b) Se perderían los datos almacenados.

c) Los programas no podrían ejecutarse.

d) Los datos se convertirían en un conjunto indistinguible.

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

a) Transmisión de paquetes de datos por redes.

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

c) Gestión del sistema operativo.

d) Comprobación de usuarios y contraseñas.

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

a) La asignación de espacio a archivos.

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

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) Gestionar el acceso a la memoria RAM.

b) Comprobar el usuario y la contraseña correctas.

c) Asignar espacio a archivos.

d) Transmitir paquetes de datos por la red local.

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

a) Las redes de datos conectadas a la computadora.

b) El acceso a recursos del sistema.

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

d) La asignación de espacio en la memoria permanente.

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

a) Controlar el acceso a programas específicos.

b) Administrar la red Wifi.

c) Transmitir paquetes de datos por la red Bluetooth.

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

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

a) Explorador de archivos.

b) Reproductor de música.

c) Aplicación de ajustes en Android.

d) Consola de comandos.

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

a) Control del acceso de usuarios.

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

c) Administración del espacio libre en la memoria RAM.

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