# 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) Navegar por Internet.

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

c) Escribir documentos.

d) Reproducir música y videos.

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

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

b) Programas y aplicaciones.

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

d) Medios de almacenamiento externos.

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) Desconectando la memoria RAM de otros dispositivos.

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

d) Eliminando programas innecesarios.

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) No realiza ninguna acción al respecto.

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

c) Desconecta la impresora.

d) Envía las páginas de forma ordenada.

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

a) Reiniciar la computadora.

b) Ignorar la escritura en la memoria permanente.

c) Realizar una gestión ordenada de la escritura.

d) Bloquear la escritura de programas simultáneos.

1. ¿Qué facilita una interfaz de usuario?

a) Coordinar la ejecución de programas.

b) Administrar la memoria RAM.

c) Interactuar con la computadora y realizar diversas tareas.

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) No habría necesidad de coordinar recursos.

c) El hardware de la computadora funcionaría peor.

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

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) Desactivando el procesador.

c) Deteniendo la ejecución de algunos programas para que no consuman tiempo de 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 recursos hardware para la memoria permanente.

b) Una interfaz de usuario.

c) Teclado, ratón, monitor e impresora.

d) Un gestor de memoria RAM.

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

a) Restringe el acceso a los programas.

b) Elimina la necesidad de programas de aplicación.

c) Simplifica la interacción con la computadora.

d) Aumenta la complejidad del hardware.

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

a) Programar aplicaciones.

b) Gestionar procesos de impresión.

c) Coordinar todos los recursos de la computadora.

d) Instalar controladores de dispositivos para controlar los periféricos.

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

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

b) Coordinan los recursos del núcleo.

c) Programan aplicaciones específicas.

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) Limitan el acceso a los programas.

c) Desactivan los periféricos.

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

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

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

b) Elimina la necesidad de impresoras.

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

b) Desactivaban las aplicaciones.

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

d) No permitían la impresión.

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) Programar aplicaciones específicas.

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

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

a) Desactivando programas.

b) Repartiendo el tiempo del microprocesador entre los 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) Instalar controladores de dispositivos.

b) Gestionar procesos de impresión.

c) Coordinar y transmitir información entre hardware y software.

d) Desactivar periféricos.

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

a) Presentar información en la pantalla de los programas.

b) Mover el cursor por la pantalla.

c) Reservar bloques de memoria RAM para los programas.

d) Gestionar interrupciones.

1. ¿Qué es la recolección de basura?

a) Generar interrupciones cuando aparezca un programa basura.

b) Almacenar archivos de datos en la memoria permanente.

c) Reservar más memoria para programas.

d) Liberar bloques de memoria RAM no utilizados.

1. ¿Qué significan las siglas GUI?

a) Gestión unificada de interrupciones

b) Gráficos de uso interno

c) Interfaz gráfica de usuario.

d) Interfaz de gestión de unidades.

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

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

b) Gestionar interrupciones del sistema.

c) Mover el cursor con el ratón.

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

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 incrementar la complejidad del sistema operativo.

c) Para eliminar la necesidad de programación de aplicaciones.

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

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

a) Interfaz gráfica de usuario.

b) Recolección de basura.

c) Reserva de memoria.

d) Gestión de interrupciones.

1. ¿Qué son las interrupciones?

a) Bloques de memoria RAM.

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

c) Señales que envían los periféricos para ser atendidos.

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) Las interrupciones.

c) La gestión de procesos.

d) La recolección de basura.

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

a) Desactivan los periféricos.

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

c) Limitan el acceso a programas maliciosos.

d) Aumentan la complejidad del sistema operativo.

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

a) Ahorra recursos al evitar verificaciones constantes.

b) Incrementa la complejidad del sistema operativo.

c) Desactiva la gestión de memoria.

d) Reduce la velocidad del sistema.

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

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

b) Gestionar el acceso a recursos software del sistema.

c) Administrar el espacio libre en la memoria RAM.

d) Transmitir paquetes de datos por la red Wifi.

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

a) La computadora no funcionaría.

b) Los programas no podrían ejecutarse.

c) Se perderían los datos almacenados.

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) Comprobación de usuarios y contraseñas.

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

d) Gestión del sistema operativo.

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

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

b) La gestión de comunicaciones por Bluetooth.

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

d) La asignación de espacio a archivos.

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

a) Transmitir paquetes de datos por la red local.

b) Asignar espacio a archivos.

c) Gestionar el acceso a la memoria RAM.

d) Comprobar el usuario y la contraseña correctas.

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

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

b) El acceso a recursos del sistema.

c) La asignación de espacio en la memoria permanente.

d) Las redes de datos conectadas a la computadora.

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

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

b) Transmitir paquetes de datos por la red Bluetooth.

c) Controlar el acceso a programas específicos.

d) Administrar la red Wifi.

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

a) Explorador de archivos.

b) Aplicación de ajustes en Android.

c) Reproductor de música.

d) Consola de comandos.

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

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

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

c) Control del acceso de usuarios.

d) Administración del espacio libre en la memoria RAM.