Trabajo Practico n\*8

Programas

1. Es aquel que se ejecuta en segundo plano y pertenece a la memoria del sistema, para responder a eventos o realizar tareas específicas.
2. La diferencia es que un programa residente es programa de aplicación que se ejecuta en segundo plano, mientras que un programa de sistema operativo es parte del propio S.O y brinda funcionalidades fundamentales para el funcionamiento del sistema.
3. Son un conjunto de caracteres que determinan el aspecto visual de los textos en un S.O. Se pueden instalar en el S.O mediante la descarga e instalación de archivos de fuentes, que luego estarán disponibles para su uso en aplicaciones y programas que permitan seleccionar fuentes. Las fuentes se utilizan para personalizar el estilo y las apariencias de los textos en documentos, presentaciones, diseño gráfico, sitios web y cualquier otro medio en el que se utilicen textos escritos.
4. Los programas residentes pueden afectar el rendimiento del S.O al consumir los recursos como la memoria y el procesador, lo que puede realizar la ejecución de otros programas y tareas. Además, si un programa residente tiene errores o incompatibilidades, puede causar bloqueos o conflictos en S.O. Por lo tanto, es importante gestionar cuidadosamente los programas residentes para minimizar su impacto en el rendimiento del S.O.
5. En Windows, algunos programas residentes comunes son: Antivirus, Firewall, Gestor de tareas, Controlador de dispositivo y Windows Update.

* Funcionamientos:
* Antivirus: funciona escaneando los archivos y programas en busca de posibles amenazas, como virus, malware y spyware. Utiliza una base de datos de firmas para identificar y eliminar las amenazas conocidas. También puede utilizar técnicas de detección heurística para identificar posibles amenazas desconocidas
* Firewall: funciona como una barrera de seguridad entre la red interna de un dispositivo y la red externa, controlando el tráfico de red entrante y saliente. Puede bloquear conexiones no autorizadas, proteger contra ataques de hackers y ayudar a prevenir la propagación de malware. También puede proporcionar funciones adicionales, como el registro de eventos y la monitorización del tráfico de red.
* Controlador del dispositivo: es un software que permite que un dispositivo hardware se comunique y funcione correctamente con el S.O. Proporciona una interfaz entre hardware y software, permitiendo al S.O enviar comandos al dispositivo y recibir datos de el. Los controles de dispositivo son específicos para cada tipo de hardware y su función es asegurar la compatibilidad y el correcto funcionamiento del dispositivo dentro del S.O.
* En Android algunos programas residentes comunes son:
* Administrador de aplicaciones: es una herramienta que permite ver y gestionar las aplicaciones, borrar cache, gestionar permisos y realizar otras acciones relacionadas con aplicaciones.
* Servicios de google: son un conjunto de aplicaciones y APIs (application Programming Interfaces) proporcionadas por google que se integran con otros dispositivos Android. Ofrece una variedad de funciones para dispositivos, como la integración con aplicaciones de google, la sincronización de datos y la autenticación de usuarios. También proporcionan una plataforma para que los desarrolladores creen aplicaciones y servicios que se integren con los dispositivos.

Grupo de 3: Juan Cruz Trouboul, Roció Ledesma, Nayla melin

4to 5ta