**CUESTIONARIO INICIAL SISTEMAS INFORMÁTICOS**

|  |  |
| --- | --- |
| 1º DAW – SISTEMAS INFORMÁTICOS  Cuestionario de Evaluación Inicial | Fecha:  20-09-2023 |
| Nombre: Martín Alejandro Garbiso Ortíz | |

1. Explica con tus propias palabras qué es la informática y qué es un ordenador.

La informática es el estudio y conocimiento de todo lo relacionado con las nuevas tecnologías de la información y comunicación, tanto hardware, los componentes físicos sus funciones y software, lo que le da sentido y usabilidad a cada componente

1. ¿Sabrías explicar la diferencia entre hardware y software?

El hardware es, basicamente, todo componente físico de un dispositivo, mientras que el software es el sistema operativo y programas que mueven, dan ordenes y un objetivo a esos componentes

1. Haz una tabla enumerando los componentes de un ordenador que conozcas. En una columna indica los que se encuentran dentro de la torre, y en otra los que se encuentran fuera.

|  |  |
| --- | --- |
| DENTRO | FUERA |
| Fuente de alimentación, Placa base, Tarjeta grafica (en caso de que tenga), procesador, disipador de calor, memoria RAM, disco duro, tarjeta de red (conexiones como ethernet, wifi, bluetooth...) | Periféricos (Ratón, teclado, monitor, altavoces, micrófono, accesorios varios) la propia torre externamente, antena de la tarjeta de red (en modelos más antiguos) |

1. ¿Sabrías explicar cómo obtiene la energía necesaria para funcionar un ordenador? ¿Y cuál es el componente que se encarga de ello?

Mediante una red de corriente electrica continua que se conecta a la fuente de aliemtnación, la cual distribuye a cada componente la energía necesaria para su correcto funcionamiento

1. ¿Tienes algún tipo de experiencia montando o desmontando equipos informáticos? Intenta detallar aquello que has hecho anteriormente (cambiar la memoria de un equipo, abrirlo y conectar un disco duro nuevo y cosas similares que recuerdes):

desde hace años siempre he trapicheado con todo tipo de aparato, he desmontado mi segunda torre y vuelto a montarla, luego desmonté mi primera torre para conseguir el disco duro donde se alojaban varios juegos nostalgicos y fotografias y la metí a esa segunda torre, cuando esa torre dejó de funcionar lo desmonte y monte mil y una veces limpiando cada parte sin resultados. Más adelante para ayudar a un amigo a montar su ordenador he desmontado esa torre para darle algunas piezas, como la fuente de alimentación para ahorrarle algo. He abierto un telefono roto para ver cada modulo pieza y flexos que componen el dispositivo, con un amigo hicimos un experimento con 2 telefonos huawei antiguos del mismo modelo, uno tenia la pantall rota pero los componentes correctos y el otro lo contrario, por lo que estuvimos experimentando para cambiar esas partes y hacer un telefono funcional, se quedo a medias. Un dia dejó de funcionar el sistema operativo de mi portatil, todo iba bien menos aquello, pero recordé que tenía un viejo portatil con linux, le desmonté el disco duro, se lo metí a mi portatil y ahora funcionaba corriendo el linux mint de aquel viejo portatil. Luego le instale otro disco ssd para mejorarlo. Como ultimo, una pequeña limpieza interna a mi sobremesa actual

1. ¿Tienes experiencia formateando ordenadores e instalando sistemas operativos? Indica cuál (qué sistemas operativos has instalado, si lo has hecho en máquinas virtuales o reales, etc.):

He instalado muchos sistemas operativos, cualquier dispoitivo modificable lo he tocado, muchos telefonos a los que le cambie el sistema operativo, a android más puro y livianos, les instalaba modulos para mejorarlos o darles nuevas funciones, herramientas automaticas, etc. y a mis ordenadores igual, de windows a Parrot security o kali linux, o linux mint para usarlo de forma casual. Luego con mi nuevo sobremesa, que vino sin SO le instale windows 11 pro, y con la virtualbox instale muchos sistemas como versiones modificadas de windows, kali, ubuntu, parrot, arch linux, aún recuerdo lo tedioso que me resultó instalar el arch en un portatil, al ser sin entorno grafico fue diferente a lo habitual, estuvo genial. O las veces que instalé sistemas linux en el propio telefono android, mediante termux, un emulador de la terminal y VNC, un sistema de control remoto puedes instalar una version de linux de tu preferencia y usar un entorno de escritorio (bastante poco estético pero no puedes pedir mucho)

1. Qué es una máquina virtual y cómo se puede crear.

Una máquina virtual es, en básico, un ordenador dentro de tu ordenador, son formas de poder instalar y probar diferentes sistemas operativos dentro de aquel programa sin hacer peligrar tu sistema principal, se usa mucho para comprobar el comportamiento de estos sistemas, o comprobar la seguridad y evitar infectar tu dispositivo con malware, ademas de más usos claro :)

1. Qué operaciones de administración de sistemas operativos conoces en Windows.

A la hora de hacer cambios en el sistema o instalar nuevo software siempre te aparecerá un cuadro que te preguntará si deseas usar ese programa o modificar como administrador. SI o NO, eso es lo que más suelo hacer en windows como administrador, el simple hecho de instalar programas o modificar algún apartado pequeño de la configuración. También te permite crear nuevos usuarios y darles X permisos, pero no tuve necesidad en hacerlo

1. Qué operaciones de administración de sistemas operativos conoces en Linux.

Gran parte de la mayoría de cosas que hice en linux fue mediante root, que es la forma de llamar administrador en linux. Cualquier modificación o instalación o descarga de programas cuyo uso de root era requerido. Todos los comandos que requieren de escribir “sudo” requieren de permisos root, actualizar los programas, instalar programas mediante terminal, cofigurar el usuario, cambiar contraseña o perfil, añadir usuarios, modificarlos, entre más.

1. Qué comandos conoces en Windows y para qué se utilizan.

La terminal en Windows no la he usado apenas, y si lo hice fue de forma muy basica o usando tutoriales, como ls para listar en carpeta o cd moverse entre los directorios si no recuerdo mal, tambien está ipconfig para conocer tu dirección ip local,

1. Qué comandos conoces en Linux y para qué se utilizan.

Conozco gran cantidad de comandos, algunos de ellos son:

**ifconfig** que te permite conocer tu direccion ip y otros datos de tu red wifi

**ls** para listar los archivos de la carpeta en la que te encuentres

**cd** para moverte entre directorios

**date**, saber la fecha y hora

**clear**, limpieza de la terminal

**pwd**, conocer el directorio en el que nos encontramos

**mkdir**, creación de archivos o carpetas

**nano**, editor de textos por defecto

**mv**, mover archivos (necesitaras escribir el directorio de destino completo)

**users**, listado de los usuarios existentes

**hostname**, nombre de host

**rm**, eliminar archivos

ademas de las variantes de los comandos como me gusta llamarlo, como rm -r para eliminar carpetas enteras...

1. Sabes instalar y configurar una red local. En caso afirmativo, detalla las operaciones.

La verdad, no tengo experiencia en redes locales, cosas básicas pero poca cosa así que no sabría explicar. Lo que si hice es configurar diferentes cosas de mi red local, acceder a la configuración de mi router, abrir puertos, cambiar cosas como nombre, contraseña, ver los dispositivos conectados entre otras cosas