****

**INSTITUTO SUPERIOR DE FORMACION TECNICA N°130**

**CARRERA**

ANALISTA DE SISTEMAS

-

**MATERIA**

ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS

-

**PRIMER AÑO**

**TRABAJO PRACTICO N° 1**

-

**DOCENTE**

WAGNER ALEJANDRO

-

**ALUMNO**

SAUL HORACIO SOSA PONCETTA

**AÑO**

2024

**Trabajo Práctico N°1**

1. **Explique qué entiende por software. Dé ejemplos con nombres genéricos y con nombres comerciales.**

Software son todos los programas que se utilizan en una computadora, procesadores de text5o, planillas de cálculo, programas de edición de graficos,o sus nombres Excel,Word, DOS, Antivirus.

1. **Explique que entiende por hardware. Enumere los distintos tipos de hardware. Dé ejemplos.**

Son todos los componentes electrónicos de la computadora, lo físico, lo duro o, lo tangible, que se puede tocar

1. **¿Cómo fue evolucionando la tecnología en el campo de la computación?**

**1ª generación**: Con tubos de vacío, tubos de vidrio del tamaño de una bombilla que albergaban circuitos eléctricos. Estas máquinas eran muy grandes caras y de difícil operación.

**2ª generación**: con transistores. Máquinas más pequeñas, confiables y económicas.

**3ª generación**: Con la tecnología que permitió empaquetar cientos de transistores en un circuito integrado de un chip de silicio.

**4ª generación**: con el microprocesador, que es un computador completo empaquetado en un solo chip de silicio.

1. **¿En qué difieren el hard y el soft? ¿Se pueden utilizar en forma separada? Dé ejemplos.**

El hardware es electrónico, sin el software el hardware no hace nada, el hardware esta compuesto por resistencias transistores y circuitos, que son accionados por instrucciones de software que traducidas a código de maquina saccionan la electrónica.

1. **¿Qué es el Sistema Operativo? ¿Cómo se clasifican? Dé ejemplos de S.O. con sus nombres comerciales.**

El sistema operativo es el software encargado de administrar el hardware y ponerlo a disposición de las aplicaciones de la computadora. La principal clasificaciones según la interaccion con el usuario, ya sea grafica o a travez de línea de comandos.Ej: MSDOS, IBMDOS, Windows CHROME OS, etc

1. **¿Qué es una aplicación o soft de aplicación?**

Es un software que se encarga de cumplir una función que facilita el procesamiento de información al usuario, por ejemplo el MSWORD, suplanto a la maquina de escribir eléctrica, para el procesamiento de textos.

1. **¿Por qué decimos que un virus es un software?**

Un virus es un programa creado para hacer que el sistema operativo, y su hardware se comporten de forma no deseada por el usuario, interfiriendo en el funcionamiento normal de una computadora y sus aplicaciones.

1. **¿Qué es la “Línea de Comandos? Dé ejemplos de comandos de D.O.S. y explique para que se utilizan.**

La línea de comandos se utiliza para ingresar mediante teclado instrucciones al sistema operativo para acceder a archivos, verificar carpetas, o leer discos.

1. **Los soft del punto 6; ¿son con interfaz gráfica?**

Los que se procesan en Windows, si, los de interprete de comandos no.

1. **¿Qué es un lenguaje de programación? ¿para que se utilizan?**

Un lenguaje de programación es un software, escrito, compuesto por instrucciones, que al utilizarlas en ciertas secuencias permite escribir “ recetas” de instrucciones para desarollar aplicaciones especificas que solucionen problemas específicos.

1. **¿Cómo se dividen los lenguajes de programación? Explique las diferencias y como interactúa cada uno con la máquina.**

Se dividen en lenguajes de Bajo Nivel, mas cercanos a la electrónica de la computadora en cuanto a su función especifica, y de Alto Nivel, mas cercano al entendimiento humano en cuanto a su sintaxis.

1. **¿Qué es Internet? ¿Cómo se origina?**

Internet es una red de computadoras internacional, se origino en estados unidos, durante fines de la segunda guerra mundial, cuando las universidades y el ejercito de estado unidos formaron ARPANET, con fines de compartir información científica entre ellas, con su evolución llegamos a mediado de los años 80 a la WWW que dio lugar a la internet actual.

1. **¿Cómo funciona un navegador? ¿Qué es un “servidor” en Internet?**

Un navegador de internet es un software cliente que esta en la computadora del usuario, el cual permite mediante protocolos de comunicaciones, hacer pedidos a los servidores indicados, los cuales devuelven la información requerida, un servidor es una computadora conectada a una red, la cual mediante es software correspondiente pone a disposición de los clientes la información requerida por ellos.