



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Manuel Enrique Castañeda Castañeda

Asignatura: Fundamentos de Programación

Grupo: 14

No. de Práctica(s): 2

Integrante(s): Téllez Cruz Brayan

*No. de Equipo de
cómputo empleado.*

No. de Lista o Brigada: Primer semestre

Semestre: 24 de septiembre del 2021

Fecha de entrega:

Observaciones:

CALIFICACIÓN:

Guía práctica de estudio 02: GNU/Linux

Objetivo:

El alumno identificará al sistema operativo como una parte esencial de un sistema de cómputo. Explorará un sistema operativo GNU/Linux con el fin de conocer y utilizar sus comandos básicos

Cuestionario Previo:

Cuestionario Previo 3:

Brayan Téllez Cruz

1.- ¿Qué es un sistema operativo?
Un sistema operativo es un conjunto de instrucciones y programas que ayudan a interactuar al usuario con la parte del hardware, el sistema operativo se encarga de traducir las instrucciones y controlar el funcionamiento de los diferentes componentes, almacenamiento, ram, cpu, pantalla, periféricos, etc.

2.- ¿Qué es Linux?
Linux es el nombre que reciben el conjunto de distribuciones basadas en el Sistema Operativo GNU Linux. (GNU componentes), Linux un kernel basado en UNIX. Bajo la licencia de software libre. Lo que quiere decir que podemos descargar, probar, copiar, modificar y distribuirlo sin problema.

3.- ¿Qué es Ubuntu?
Ubuntu es una distribución de GNU Linux, de las más populares y posiblemente de las más conocidas, por ser ligera y compatible con muchos programas del ecosistema Linux.

4.- ¿Qué es una máquina virtual?
Una máquina virtual es un programa capaz de replicar la función y la interfaz de otra máquina. Con un rendimiento similar al que se tendría de forma nativa, el proceso de virtualización, permite que cree su propia CPU, memoria, interfaz de red y almacenamiento de forma virtual, usando los recursos del PC donde este corriendo.

5.- ¿Qué es particionar el disco?
Una partición del disco consiste en liberar espacio creando subdivisiones dentro de la unidad física del disco, para tener "múltiples discos duros", esto se puede hacer con múltiples objetivos, por ejemplo instalar copias de seguridad o instalar otros sistemas operativos, generalmente (GNU Linux). Existen 3 tipos de particiones, primaria donde se instala el SO, secundaria cuando se tienen 4 o más particiones, no se pueden instalar SO, lógica que sirve para almacenamiento o manejo de ciertos archivos.

sep 24 20:52

brayan@brayan-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA: ~/programacion

brayan@brayan-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA:~/programacion\$ tree

```
.
├── algebra
│   ├── CirculoUnitario
│   ├── ConjuntosNumericos.txt
│   ├── DemostracionPorInduccionMatematica.txt
│   ├── LeyesDeCosenos.txt
│   └── LeyesDeSenos.txt
├── calculo
│   ├── DominioRangoCodominio.txt
│   ├── DominioRangoDeUnaFuncionATrozos.txt
│   ├── Funciones.txt
│   ├── InversaDeUnaFuncion.txt
│   └── OperacionesDeFunciones.txt
├── fisica
│   ├── CalibracionDeUnInstrumentoDeMedicion.txt
│   ├── GraficaDeDispercionDeDatos.txt
│   ├── IncertidumbreDeDatos.txt
│   ├── ModeloMatematicoDeCurvaDeCalibracion.txt
│   └── PendientePorMinimosCuadrados.txt
├── programacion
│   ├── EvolucionDeLaProgramacion.txt
│   ├── MaquinaDeTuring.txt
│   ├── SistemaBinario.txt
│   ├── SistemasOperativos.txt
│   └── Virtualizacion.txt
└── quimica
    ├── ExperimentoBorh.txt
    ├── ExperimentoMillikan.txt
    ├── ExperimentoPlank.txt
    ├── ExperimentoThomson.txt
    └── TeoriaCuantica.txt
```

5 directories, 25 files

brayan@brayan-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA:~/programacion\$

Observaciones :

- Primeramente esta es la primera vez en que he instalado y usado linux, así que fue un poco complicado y estuve atorándome con muchas cosas en la instalación.
- La interfaz de ubuntu, me parece interesante, sin embargo creo que no es tanto para mi, aunque sé que me acostumbraré con el tiempo a ello.
- La consola fue interesante, aunque no tan extraño, pues ya había tenido experiencia previa con la consola en windows principalmente.

Conclusiones :

Empecemos porque mi pensamiento de Linux como tal, está errado, pues Linux no es todo, sino que es principalmente el Kernel del Sistema Operativo, es decir la capa que conecta el software y el hardware, contrario al SO completo que es GNU Linux, pues una distribución como Ubuntu no solo necesita el Kernel sino también toda la interfaz gráfica que son diferentes componentes de software que integran el Sistema Operativo.

La experiencia es muy nutritiva y fundamental para nosotros que vamos a estar justamente en el área de programación pues los fundamentos de linux nos van a ayudar a mejorar mucho trabajemos en servidores, apps, etc.

Referencias :

- *¿Qué es un sistema operativo? | Desarrollar Inclusión.* (s. f.). Desarrollar Inclusión | Portal de tecnología inclusiva de CILSA. Recuperado 25 de septiembre de 2021, de <https://desarrollarinclusion.cilsa.org/tecnologia-inclusiva/que-es-un-sistema-operativo/>
- *¿Qué es Linux y para qué sirve? [Septiembre 2021].* (s. f.). GEEKNETIC. Recuperado 25 de septiembre de 2021, de <https://www.geeknetic.es/Linux/que-es-y-para-que-sirve>
- *¿Qué es una máquina virtual?* (s. f.). RedHat. Recuperado 25 de septiembre de 2021, de <https://www.redhat.com/es/topics/virtualization/what-is-a-virtual-machine>

- Fernández, Y. (2018, 9 abril). *Particiones de disco duro: qué son y cómo hacerlas en Windows*. Xataka.

<https://www.xataka.com/basics/particiones-de-disco-duro-que-son-y-como-hacerlas-en-windows>