



Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Ingeniería
Laboratorio de Investigación y Desarrollo del Software Libre
2024-2
LIDSoL
12 de julio de 2024
Sysadmin GNU/Linux básico



Índice

1. Temario	1
2. Objetivos	1
3. Requisitos	1
4. Metodología de enseñanza	1
5. Evaluación	1
6. Recursos	1
7. Calendario	2

1. Temario

1. Línea de comandos [7.5 h]
 - a) Estructura de directorios en GNU/Linux [0.5 h]
 - b) Usuarios y permisos [1 h]
 - c) Comandos básicos [2 h]
 - d) Editor de texto [1 h]
 - e) Instalación de programas [1 h]
 - f) Shell [2 h]
2. Sistema Debian GNU/Linux [12.5 h]
 - a) Systemd [1 h]
 - b) Administración de servicios [2.5 h]
 - c) Redes y Firewall [3 h]
 - d) Almacenamiento y sistemas de archivos [2 h]
 - e) Métodos de respaldo de información [2 h]
 - f) Contenedores [2 h]

2. Objetivos

El curso está dirigido hacia personas con conocimientos de GNU/Linux quienes se deseen adentrar a la administración y mantenimiento de servidores.

Los alumnos obtendrán conocimientos sobre la administración de sistemas GNU/Linux para su uso como servidor.

3. Requisitos

- Conocimientos básicos de GNU/Linux.
- Computadora con máquina virtual con Debian 12 (Se enviarán instrucciones).

4. Metodología de enseñanza

Se utiliza un sistema teórico-práctico en el cual inicialmente se imparte la parte teórica para posteriormente asignar ejercicios de reforzamiento.

Se finaliza con un proyecto para reforzar la totalidad de conocimientos adquiridos en el curso.

5. Evaluación

El curso se evalúa por medio de la asistencia (mínima del 80 %) al mismo y entrega del proyecto, siendo ambos requisitos para la obtención de constancia.

6. Recursos

Referencias

- [1] B. Smith, *DevOps for the Desperate*.
- [2] G. Wolf, *Fundamentos de sistemas operativos*.

- [3] B. Ward, *How Linux Works*.
- [4] M. Hausenblas, *Learning Modern Linux*.
- [5] V. Rudareanu y D. Baturin, *Linux for System Administrators*.
- [6] D. A. Tevault, *Linux Service Management Made Easy With Sy*.
- [7] K. Hess, *Practical Linux System Administration*.

7. Calendario

	Lunes 29 de Julio	Martes 30 de Julio	Miércoles 31 de Julio	Jueves 1 de Agosto	Viernes 2 de Agosto
09:00 - 10:00					
10:00 - 11:00	Curso	Curso	Curso	Curso	Curso
11:00 - 12:00	Curso	Curso	Curso	Curso	Curso
12:00 - 13:00	Curso	Curso	Curso	Curso	Curso
13:00 - 14:00	Curso	Curso	Curso	Curso	Curso
14:00 - 15:00					