

TEMARIO DE ADMINISTRACIÓN DE LINUX

PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN CÓMPUTO

ENERO 2016

1. Introducción

- a. Administración en sistemas basados en Linux
 - i. Ventajas de la administración centralizada en Linux
 - ii. Familia Linux y distribuciones para administración
- b. El gestor de paquetes
 - i. Conceptos generales de paquetería Linux
 - ii. Gestores de paquetes de las principales distribuciones Linux
 - iii. Usando el gestor para exploración de paquetes
 - iv. Usando el gestor para instalación de paquetes
 - v. Usando el gestor para obtener código fuente de paquetes
 - vi. Usando el gestor para remover paquetes instalados
 - vii. Usando el gestor para actualizar paquetes
- c. Instalación de programas desde código fuente
 - i. Búsqueda de archivos en repositorios
 - ii. El proceso configure-make-install

2. Manejo de Usuarios y Grupos en Linux

- a. Creación de un usuario
- b. Analizando los archivos passwd, group, shadow
- c. Usuarios especiales y comando sudo
- d. Archivo sudoers
- e. Modificación de los parámetros de las cuentas de usuario y grupos

3. El sistema de archivos

- a. Uso de permisos básicos.
- b. Cambio de permisos, de usuario y máscara de permisos.
- c. Listas de control de acceso

4. Niveles de Ejecución

- a. Conceptos de niveles de ejecución
- b. Cambio de nivel de ejecución en el sistema
- c. Cambio de nivel de ejecución en un servicio

TEMARIO DE ADMINISTRACIÓN DE LINUX

PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN CÓMPUTO

ENERO 2016

5. Manejo de Particiones y volúmenes lógicos

- a. Particiones y Sistema de archivos
- b. Comandos fdisk y mkfs
- c. Comandos mount y umount
- d. LVM y GVM
- e. Creación y formateo de volúmenes lógicos

6. Programación de tareas

- a. Uso de crontabs y at
- b. Introducción al manejo de bitácoras
- c. Conceptos generales de bitácoras
- d. Administración y ubicación de las bitácoras.

7. Configuración de red del sistema

- a. Conociendo Network Manager
- b. Archivo de configuración del servicio de red y de las interfaces
- c. Herramientas para el monitoreo de la red

8. Introducción a Shell Scripting