



## Centro de Tecnología NWEB

### Curso Administración Básica de Linux

- Dirigido a:** Profesionales en el área de soporte técnico, Técnicos Universitarios, Licenciados o Ingenieros en Computación, Ingenieros en Sistemas y toda persona que se desempeñe en el área de Tecnología de Información o afines.
- Requisitos:** Haber completado satisfactoriamente el curso Introducción al uso del Computador en ambiente Linux o presentar evidencia de conocimientos sobre uso de linux.
- Duración:** 24 Horas.
- Objetivos:** Presentar y enseñar como realizar tareas básicas de administración de sistemas bajo linux. Enseñar a realizar un plan para la administración de sistemas bajo linux. Presentar el funcionamiento de los componentes del sistema operativo, el manejo de usuarios, sistema de archivos y periféricos. Enseñar los aspectos básico de seguridad y manejo de la permisología básica. Identificar los servicios básicos que se deben ofrecer a través de un sistema bajo linux y la manera de implantarlos. Enseñar técnicas básicas de detección y administración de problemas.
- Formato:** Curso teórico / práctico
- Contenido:** Introducción. Ingresar y salir del sistema, apagar el sistema, uso de comandos, administración de usuarios, grupos, sistema de archivos, manejo de dispositivos, creación de sistemas de archivos, administración de archivos y permisología, uso del editor, administración de periféricos. Administración de hora y fecha, uso de archivos de log, administración de procesos, TCP/IP, acceso remoto, instalación de software, uso de enlaces, manejo de cuotas. Administración de respaldos y recuperación, revisión y reparación del sistema de archivo y administración de la configuración del sistema y uso de scripts. Tendencias de administración básica de sistemas bajo linux y áreas fundamentales de administración. Responsabilidades del administrador del sistema. Elementos y herramientas requeridas para la administración de linux. Establecimiento de un plan de administración en sus diferentes niveles. Resumen y referencias
- Laboratorio:** Realizar experimentos necesarios para que el estudiante domine en forma práctica los fundamentos sobre Administración básica de Linux. Los Laboratorios se realizarán en la plataforma de hardware y software disponible
- Horarios:** Grupos en la mañana, en la tarde o en la noche, acorde con la disponibilidad de cupos.



## Centro de Tecnología NWEB

### Curso Administración Avanzada de Linux

- Dirigido a:** Profesionales en el área de soporte técnico, Técnicos Universitarios, Licenciados o Ingenieros en Computación, Ingenieros en Sistemas y toda persona que se desempeñe en el área de Tecnología de Información o afines.
- Requisitos:** Haber completado satisfactoriamente el curso Administración Básica de Linux o presentar evidencia de conocimientos sobre uso de linux.
- Duración:** 24 Horas.
- Objetivos:** Presentar y enseñar como realizar tareas administración de sistemas bajo linux. Enseñar a realizar un plan para la administración de sistemas bajo linux. Presentar la administración del sistema mediante el uso de comandos e interfaz gráficas, integración de plataformas bajo linux a redes corporativas de datos, instalación y configuración de servicios de correo, DNS, etc. Instalación de componentes de software, servicios WEB, uso de Sniffer, Administración de contingencias y rescates del sistema. Identificar los servicios que se ofrecen, documentación y administración de actualizaciones.
- Formato:** Curso teórico / práctico
- Contenido:** Introducción. Administración del sistema usando comandos o interfaz gráfica, Administración de los procesos del sistema, instalación y configuración de servicios DNS, de correo electrónico, servicios de archivo, servicios de WEB y FTP, servicios de PROXY, router, Firewall, uso de Sniffer e identificación del tipo de tráfico en la red, Herramientas del Control de Red -Ethereal , Tcpdump, Netwash, SNMP, Herramientas Específicas de Linux -Sysstat, Iostat, Mpstat. Administración de respaldos y recuperación, manejo de fallas catastróficas, recuperación, reconocimiento de actividad maliciosa en la red. Tendencias de administración Avanzada de sistemas bajo linux y áreas fundamentales de administración. Responsabilidades del administrador del sistema. Elementos y herramientas requeridas para la administración de linux. Establecimiento de un plan de administración en sus diferentes niveles. Resumen y referencias
- Laboratorio:** Realizar experimentos necesarios para que el estudiante domine en forma práctica los fundamentos sobre Administración Avanzada de Linux. Los Laboratorios se realizarán en la plataforma de hardware y software disponible
- Horarios:** Grupos en la mañana, en la tarde o en la noche, acorde con la disponibilidad de cupos.



## Centro de Tecnología NWEB

### Curso Administración de Seguridad en Linux

- Dirigido a:** Profesionales en el área de soporte técnico, Técnicos Universitarios, Licenciados o Ingenieros en Computación, Ingenieros en Sistemas y toda persona que se desempeñe en el área de Tecnología de Información o afines.
- Requisitos:** Haber completado satisfactoriamente el curso Administración Avanzada de Linux o presentar evidencia de conocimientos sobre uso de linux.
- Duración:** 24 Horas.
- Objetivos:** Presentar y enseñar las amenazas a los sistemas linux, tipos de seguridad, establecer planes, realizar tareas de administración de la seguridad de sistemas bajo linux. Enseñar las medidas de protección, la detección de intrusos, el uso de herramientas de software y hardware. Identificar los servicios de seguridad que se ofrecen, documentación y administración de actualizaciones.
- Formato:** Curso teórico / práctico
- Contenido:** Introducción. Tipos de protecciones de los sistemas, amenazas, lineamientos y políticas de seguridad para la plataforma, usuarios, servicios y datos. Administración del Firewall, permisología protección de la cuenta root, Desincorporación de usuarios en forma automática, seguridad de la información, Detección de intrusos con audit. y logs, protección de los datos con PGP, GnuPG, uso de criptografía, protección de cuentas de usuarios, establecimiento de calidad de password, administración de los accesos remotos. Respaldo de datos y pruebas de integridad. Minimizar amenazas los servicios de red el uso del Sniffer ethereal, pruebas de exposición en la red con netstat, lsof y nmap. Establecer seguridad para los servicios de FTP, correo y acceso al WEB. Seguridad del Kernel y de la red Responsabilidades del administrador del sistema. Elementos y herramientas requeridas para la administración de la seguridad de linux. Establecimiento de un plan de administración de seguridad en sus diferentes niveles. Resumen y referencias
- Laboratorio:** Realizar experimentos necesarios para que el estudiante domine en forma práctica los fundamentos sobre Administración de Seguridad en Linux. Los Laboratorios se realizarán en la plataforma de hardware y software disponible
- Horarios:** Grupos en la mañana, en la tarde o en la noche, acorde con la disponibilidad de cupos.