



CONTENIDO TEMATICO

Módulo I: Linux Essentials 010-160

Tema 1: La Comunidad Linux y una carrera en el mundo del código abierto

- 1.1 Los sistemas operativos populares y la evolución de Linux
- 1.2 Principales aplicaciones de código abierto
- 1.3 Software de Código Abierto y las licencias
- 1.4 Destrezas TIC y el trabajo con Linux

Tema 2: Encontrando el camino en un sistema Linux

- 2.1 Aspectos básicos de la línea de comandos
- 2.2 Uso de la línea de comandos para obtener ayuda
- 2.3 Uso de directorios y listado de archivos
- 2.4 Crear, mover y eliminar archivos

Tema 3: El poder de la línea de comandos

- 3.1 Archivar ficheros desde la línea de comandos
- 3.2 Buscar y extraer datos de los ficheros
- 3.3 Crear un script a partir de una serie de comandos

Tema 4: El sistema operativo Linux

- 4.1 La elección del sistema operativo
- 4.2 Conocer el hardware del ordenador
- 4.3 Donde los datos se almacenan
- 4.4 Tu ordenador en la red

Tema 5: Seguridad y sistema de permisos de archivos

- 5.1 Seguridad básica e identificación de tipos de usuarios
- 5.2 Creación de usuarios y grupos
- 5.3 Gestión de los permisos y la propiedad de los archivos
- 5.4 Directorios y archivos especiales

Módulo II: LPIC- 1 101 – 500

Tema 101: Arquitectura del Sistema

- 101.1 Determinar y configurar parámetros del hardware
- 101.2 Arrancar el sistema
- 101.3 Cambiar los niveles de ejecución, apagar o reiniciar el sistema

Tema 102: Instalación de Linux y Administración de Paquetes

- 102.1 Diseño del esquema de particionado del disco duro
- 102.2 Instalar un gestor de arranque
- 102.3 Administración de librerías compartidas

DIPLOMADO OFICIAL LINUX ESSENTIALS Y ADMINISTRADOR LPIC-1

Certificación:
-Certificado de Asistencia EUD y LPI®

Duración:
170 Horas

Tipo de Curso:
Presencial o en Línea

Idioma:
Español

Contacto:
Fundación de Egresados de la Universidad Distrital
www.egresadosudistrital.edu.co
Cr. 20 # 32 A - 45
Bogotá D.C. / Colombia

www.egresadosudistrital.edu.co

Celular +57 317 6419505
Sede Administrativa Bogotá: Carrera 20 No. 32A – 45
E-mail: info@egresadosudistrital.edu.co



- 102.4 Administración de paquetes Debian
- 102.5 Administración de paquetes RPM y YUM
- 102.6 Linux como sistema virtualizado

Tema 103: Comandos GNU y Unix

- 103.1 Trabajar desde la línea de comandos
- 103.2 Procesar secuencias de texto usando filtros
- 103.3 Administración básica de archivos
- 103.4 Uso de secuencias de texto, tuberías y redireccionamientos
- 103.5 Crear, supervisar y matar procesos
- 103.6 Modificar las prioridades de ejecución de los procesos
- 103.7 Realizar búsquedas en archivos de texto usando expresiones regulares
- 103.8 Edición básica de archivos

Tema 104: Dispositivos, sistemas de archivos Linux y el estándar de jerarquía de archivos

- 104.1 Creación de particiones y sistemas de archivos
- 104.2 Mantener la integridad de los sistemas de archivos
- 104.3 Controlar el montaje y desmontaje de los sistemas de archivos
- 104.4 Administrar cuotas de disco
- 104.5 Administración de los permisos y los propietarios de los archivos
- 104.6 Crear y cambiar enlaces duros y simbólicos
- 104.7 Encontrar archivos de sistema y ubicar archivos en el lugar correspondiente

Módulo III: LPIC-1 102 - 500

Tema 105: Tema 105: Shells y scripts

- 105.1 Personalizar y usar el entorno de shell
- 105.2 Personalización y escritura de scripts sencillos

Tema 106: Interfaces de usuario y escritorios

- 106.1 Instalar y configurar X11
- 106.2 106.2 Escritorios gráficos
- 106.3 Accesibilidad

Tema 107: Tareas Administrativas

- 107.1 Administrar cuentas de usuario y grupo y sus archivos relacionados
- 107.2 Automatizar tareas administrativas del sistema mediante la programación de trabajos
- 107.3 Localización e Internacionalización

Tema 108: Servicios esenciales del sistema

- 108.1 Mantener el reloj/time del sistema
- 108.2 Registros del sistema
- 108.3 Conceptos básicos del Agente de Transferencia de Correo
- 108.4 Administración de impresión e impresoras

**DIPLOMADO
OFICIAL LINUX
ESSENTIALS Y
ADMINISTRADOR
LPIC-1**

Certificación:

-Certificado de Asistencia EUD y LPI®

Duración:

170 Horas

Tipo de Curso:

Presencial o en Línea

Idioma:

Español

Contacto:

Fundación de Egresados de la Universidad Distrital
www.egresadosudistrital.edu.co
Cr. 20 # 32 A - 45
Bogotá D.C. / Colombia



Tema 109: Fundamentos de Red

109.1 Fundamentos de los protocolos de Internet

109.2 Configuración de red persistente

109.3 Resolución de problemas básicos de red

109.4 Configuración DNS en el lado del cliente

Tema 110: Seguridad

110.1 Tareas de administración de seguridad

110.2 Configurar la seguridad del sistema.

110.3 Protección de datos mediante cifrado

**DIPLOMADO
OFICIAL LINUX
ESSENTIALS Y
ADMINISTRADOR
LPIC-1**

Certificación:
-Certificado de
Asistencia EUD
y LPI®

Duración:
170 Horas

Tipo de Curso:
Presencial o en Línea

Idioma:
Español

Contacto:
Fundación de
Egresados de
la Universidad Distrital
www.egresadosudistrital.edu.co
Cr. 20 # 32 A - 45
Bogotá D.C. /
Colombia