



## CURSO DE LINUX ESSENTIALS PREPÁRATE PARA LA CERTIFICACIÓN LPI

*El curso está diseñado para proporcionar a los participantes los conocimientos fundamentales de Linux necesarios para obtener la certificación LPI (Linux Professional Institute) en Linux Essentials. Cubre los conceptos esenciales que un profesional de TI debe conocer para trabajar de manera efectiva en entornos basados en Linux.*

### Dirigido a:

- Estudiantes que hayan completado el Taller Práctico Redes de Computadoras y Curso de Linux Essential de Element Tech Academy.
- Estudiantes universitarios que hayan cursado los conceptos de informática, Hardware, software, sistemas operativos, Protocolos de red, capas del modelo OSI, tipos de redes, etc.
- Autodidactas que posean conocimientos fundamentales como los conceptos de informática, Hardware, software, sistemas operativos, Protocolos de red, capas del modelo OSI, tipos de redes, etc y busquen obtener una certificación que avale sus habilidades.

### Requisitos de conocimiento básico para tomar el curso.

- Conocimientos básicos de informática, como el uso de una computadora, el funcionamiento de los sistemas operativos y el uso de la línea de comandos.
- Conocimientos básicos de redes, como los protocolos de red, las capas del modelo OSI y los tipos de redes.
- Para garantizar que el estudiante pueda seguir el curso y comprender los conceptos que se enseñan, el alumno debe tener las siguientes habilidades:
  - >Capacidad de análisis y resolución de problemas.
  - >Capacidad de trabajar de forma independiente y en equipo.
  - >Capacidad de aprender de forma autodidacta.
  - >Estas habilidades son importantes para poder aplicar los conocimientos adquiridos en el curso a la resolución de problemas reales.

### Datos importantes:

**Fecha del Inicio:** Sábado 03 de febrero de 2024 de 14:00 a 17:00 hs.

**Modalidad:** Presencial en Element Tech Academy

**Inversión:** Tres cuotas de 200.000 Gs. IVA Incluido.

**Incluye:** Acceso a nuestra plataforma de capacitación. Materiales y certificación de participación.

### Observaciones:

1. Las inscripciones cierran el 01 de febrero 2024
2. Cupos limitados para una atención personalizada.
3. No se reservan cupos. Solo se aseguran los lugares una vez abonado el costo de la inscripción.
4. Consulte sobre descuentos por grupos, o capacitación cerrada para su empresa.

### Objetivo General

Conocer los conceptos generales del Sistema Operativo GNU/Linux y su aporte en el mundo del software libre.





### Objetivos Específicos

- Conocer las características principales del Sistema Operativo GNU/Linux.
- Operar el sistema operativo GNU/Linux utilizando la terminal de comandos bash (shell).
- Conocer y trabajar sobre las distribuciones GNU/Linux más utilizadas.
- Conocer sobre los permisos sobre GNU/Linux, usuarios, grupos y otros.

### Contenido a desarrollar

#### 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

#### 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 borrar archivos

#### 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

#### 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

#### 5. SEGURIDAD Y SISTEMA DE PERMISOS DE ARCHIVOS.

- 5.1 Seguridad básica e identificación de tipos de usuarios
- 5.2 Creating Users and Groups
- 5.3 Gestión de los permisos y la propiedad de los archivos
- 5.4 Directorios y archivos especiales

### Instructor



Profesional, con más de veinte años de experiencias en el área de la informática a nivel corporativo, con conocimientos amplios sobre Networking, Administración de SO Linux y Windows, habilidad para el desarrollo de aplicación de gestiones y Web con manejo de base de datos, gran familiaridad con tecnologías de Software Libre y Software Open Source.

Docente Universitario en Instituciones Educativas como la UNCA «Universidad Nacional de Caaguazú», UNIDA «Universidad de la Integración de las Américas», Universidad Americana, La Universidad Tecnológica Intercontinental y la Universidad Autónoma de Asunción, desarrollando asignaturas profesionales.

Dedicado a consultoría y asesorías para la implementación de Software libre en empresas.

**Mgtr. Lic. Alberto Gimenez**



Pedro Risso 126 e/ 10 Agosto  
y Tte. Benítez



Cel: (+595) 984 101 864  
Cel: (+595) 974 284 411



Tel: 021 - 728 5992



ATC, Lunes a Viernes  
7:30 a 17:00 hs



contactenos@elementtech.com.py



www.elementtech.com.py

