



**ACELERA TU FUTURO**

# Curso Online

## *Administrador de Sistemas Linux*

# Programa General del Curso de Linux

## MÓDULO 1 – Fundamentos

- Introducción a Linux
- El procedimiento de Login e Logout
- Estructura del filesystem:
  - Home Directory
  - Cómo desplazarse
  - Path absoluta y relativa
- Gestión de archivos:
  - Tipos de archivos y permisos
  - Copiar, mover, cambiar de nombre
  - Ver el contenido
- Uso de la guía:
  - man
- Comandos del sistema:
  - Búsqueda
  - Filtros
- El Vi
- La shell:
  - Introducción
  - Los comandos principales y su sintaxis
  - Las variables de entorno y variables de usuario
  - Concatenación y re-dirección output
- Interfaz Gráfica
  - El servidor X
  - Escritorio y Window Manager
- Fundamentos de la instalación
- La coexistencia con otros sistemas operativos
- Webcast y ejercicios

## MÓDULO 2 - Instalación y configuración

- El uso de Linux como cliente:
  - Introducción a Linux
  - Estructura y sintaxis de comandos
  - Re-dirección de input y output
  - Interruptores principales en Linux
  - El concepto de Device en Unix
  - Uso del editor de textos VI
  - El Bash shell
  - Utilización de variables de entorno
  - Los filtros
- El File System:
  - Los sistemas de archivos de Linux
  - Creación, gestión y mantenimiento del sistema de archivos
  - Archivos y directorios

- Los enlaces fijos y enlaces blandos
- Pathname relativa y absoluta
- Comandos para la manipulación de archivos
- Los permisos de acceso a archivos
- Backup del sistema

#### Gestión de usuarios

- Creación y gestión de usuarios y grupos
- Identificación de los principales archivos de configuración
- Gestión de permisos
- Gestión de contraseñas

### **MÓDULO 3 - Administración y solución de problemas**

#### Sistema de administración básica

- Instalación de Linux y la coexistencia con otros sistemas operativos
- Instalación del software
- Inicio y cierre
- Run Levels
- Gestión de los Paquete RPM en el sistema
- AT and CRON
- Gestión de Procesos
- Compilar el kernel
- Automatización de tareas administrativas: elementos de programación

#### Shell

### **MÓDULO 4 - Networking**

#### Redes

- Notas sobre las Redes
- El protocolo TCP / IP
- Dirección de red, netmask, Supernettig y las subnetting
- Introducción a las redes en los sistemas UNIX
- El uso de Linux como cliente

#### Configuración de la red

- Linux en LAN e Internet
- Configuración del DNS client
- Instalación de los recursos compartidos: NFS
- Puesta en común de recursos en un entorno Windows: SAMBA
- Telnet, FTP, correo
- El uso de Linux como servidor

#### Visión general de la configuración de un servidor DNS

- Exportación de un sistema de archivos: NFS
- Linux como servidor de archivos en un entorno Windows: SAMBA
- Instalación y configuración de un servidor APACHE
- Descripción general de configuración de sendmail
- FTP Server

# Objetivos y métodos de uso y la evaluación

## Objetivo y métodos de uso

El objetivo del curso es proporcionar los conocimientos técnicos y metodológicos para ejercer la profesión de administrador de sistema en el entorno Linux.

El curso se recibirá online sobre una plataforma de aprendizaje a distancia, incluidos los materiales de aprendizaje, ejercicios con webcast y pruebas de aprendizaje.

Nuestros maestros estarán disponibles para la tutoría y la aclaración de dudas a través de correo electrónico, citas en chat de y en Skype y la intervención remota en el PC del estudiante con TeamViewer.

## Estructura del curso

El programa se centra en sistemas operativo de la familia Linux, el más popular en los mercados públicos y privados, partiendo de cero (el núcleo del sistema operativo) para llegar a la administración, networking, a la seguridad y la gestión de un servidor de correo .

El curso se divide en cuatro módulos: Fundamentos, Administración y Solución de Problemas, Redes y Seguridad, Gestión del servidor de correo.

## Los beneficiarios y la evaluación

El público objetivo son los graduados que deseen mejorar sus habilidades desde cero o emprender una carrera como administrador del sistema en el mundo de las ICT.