

abacom<sup>TM</sup>  
capacitación y servicios informáticos



*Curso de*  
**ADMINISTRACIÓN  
DE SERVIDORES  
LINUX**



## ► MINISTERIO DEL TRABAJO

Abacom™ Capacitación y Servicios Informáticos, acreditados por el Sistema Nacional de Cualificaciones Profesionales mediante el Ministerio del Trabajo, con Resolución N° SETEC-CAL-2019-0183, es una empresa creada el 21 de noviembre del 2001 inicialmente como R&R y dedicada a la prestación de servicios informáticos y a la capacitación especializada en informática. Como parte de nuestra evolución, realizamos cambios estructurales, tanto de fondo como de forma, hasta convertirnos en Abacom, como marca registrada a nivel nacional.

### MISIÓN



Brindar servicios tecnológicos en el área **INFORMÁTICA** a la ciudadanía, con el compromiso de apoyar los aprendizajes y conocimientos a través de la educación de calidad, estimular el crecimiento tecnológico y contribuir al desarrollo de la región sur del país.

### VISIÓN



Llegar a tener el mejor centro de capacitación con un equipo humano invaluable y equipo tecnológico de primera, que llegue a toda la provincia de Loja y el austro ecuatoriano; así como también proveer de un sistema de servicios excelente en el área de ventas y soporte técnico.

## ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES LINUX



Jóvenes y Adultos



Horarios bajo demanda

### OBJETIVO DEL CURSO

- ▶ Capacitar a los participantes en el dominio de administración de servidores Linux.
- ▶ Desarrollar habilidades y conocimientos básicos para la instalación, configuración y explotación de Servidores Linux

-

### REQUISITOS MÍNIMOS DE ENTRADA AL CURSO

- ▶ Llenar y firmar formulario de inscripción y compromiso
- ▶ Adjuntar copia de cédula y/o pasaporte.
- ▶ Conocimientos de computación básica, si el curso es en modalidad online: computador y los dispositivos para acceso a las clases virtuales, internet, webcam, micrófono y parlantes o audífonos.

## CONTENIDO DEL CURSO

### ► UNIDAD I:

#### **Arquitectura, instalación y arranque**

- 1.1. Distribuciones
- 1.2. BIOS/UEFI
- 1.3. GRUB2
- 1.4. Runlevels
- 1.5. Systemd targets

### ► UNIDAD II:

#### **Gestión de paquetes**

- 2.1. Rpm/yum/dnf vs apt
- 2.2. Repositorios EPEL y PPA
- 2.3. Snap/flatpak
- 2.4. Firmas GPG

### ► UNIDAD III:

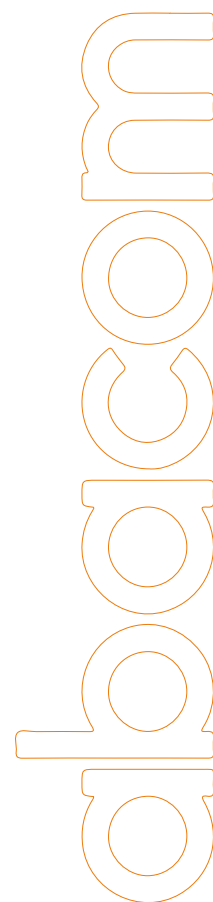
#### **Shell y estructura del sistema de archivos**

- 3.1. Bash básico y FHS
- 3.2. Permisos clásicos y especiales
- 3.3. ACL, enlaces y find

### ► UNIDAD IV:

#### **Administración de usuarios y grupos**

- 4.1. /etc/{passwd,shadow,group}
- 4.2. PAM básico
- 4.3. Sudoers y chage



## CONTENIDO DEL CURSO

### ► UNIDAD V:

#### **Procesos y servicios**

- 5.1. Ps, Top, Pgrep y Kill
- 5.2. Systemd units y Journalctl
- 5.3. Cron/anacron y At .

### ► UNIDAD VI:

#### **Redes básicas y Almacenamiento**

- 6.1. Iproute2, nmcli y netplan
- 6.2. Resolución DNS
- 6.3. Firewall-cmd/ufw
- 6.4. Particiones clásicas y LVM
- 6.5. Ext4/xfss
- 6.6. Montaje persistente y Fstab

### ► UNIDAD VII:

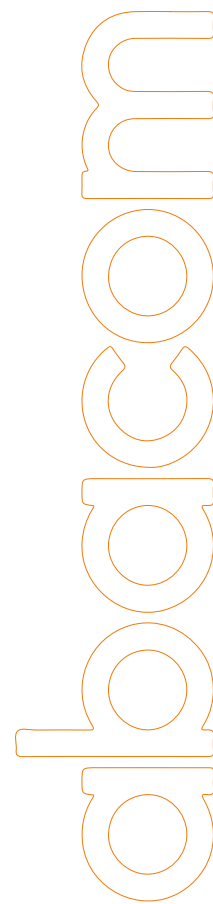
#### **Seguridad y hardening inicial**

- 7.1. Permisos avanzados
- 7.2. Umask y GPG
- 7.3. SELinux/AppArmor modos
- 7.4. Auditd y Lynis

### ► UNIDAD VIII:

#### **Servidor DHCP**

- 8.1. ISC dhcpd y scopes
- 8.2. Opciones y reservacione
- 8.3. Lease file y firewall



## CONTENIDO DEL CURSO

### ► UNIDAD IX:

#### **Servidor Web (Apache)**

- 9.1. Httpd 2.4
- 9.2. VirtualHosts
- 9.3. Directorio
- 9.4. Módulos básicos y logs

### ► UNIDAD X:

#### **Servidor Web (NGINX) y (Apache)**

- 10.1. Nginx.conf y server blocks
- 10.2. Proxy reverso básico y logs
- 10.3. Httpd 2.4 y virtualHosts
- 10.4. Directorios, módulos básicos y logs

### ► UNIDAD XI:

#### **Servidor Base de Datos (MariaDB)**

- 10.1. Instalación, usuarios y privilegios
- 10.2. Crear BD, dumps y tuning básico

### ► UNIDAD XII:

#### **Proyecto Final**

- 10.1. Boot single-user, rescue mode, logs, strace, lsof y fsck
- 10.2. Competencias y práctica integradora

# NUESTROS CLIENTES

Gracias a la experiencia y calidad de todos nuestros servicios, hemos podido colocarnos en Loja como una de las empresas capacitadoras de mejor prestigio; esto ha conllevado a que varios clientes, tanto del sector público como privado y de diversos puntos del país, elijan nuestro centro para capacitar su personal.

Aquí mostramos algunos de ellos:



abacom<sup>TM</sup>  
capacitación y servicios informáticos



## INFORMACIÓN

Máximo Agustín Rodríguez 16 -40  
y González Suárez

099 493 1693

---

[www.abacom.edu.ec](http://www.abacom.edu.ec)