



**Título**

**LINUX AVANZADO**

**Nivel:**

(03) Avanzado

**Duración:**

21 horas

**Objetivos**

- General:**
- Adquirir los conocimientos complementarios para el correcto aprovechamiento de una distribución GNU/Linux.
- Específicos:**
- Conocer y manejar las directivas avanzadas de configuración de cualquier distribución GNU/Linux.
  - Acceder a los mecanismos de aprovechamiento optimo de una distribución GNU/Linux.

**Pre-Requisito**

01. Linux Básico.

**Contenido**

- |   |   |
|---|---|
| <p><b>1. Introducción</b></p> <p><b>2. Distribución del sistema</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Descripción de los directorios principales</li></ul> <p><b>3. Gestor de Arranque</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Qué es?</li><li>• Configuración</li></ul> <p><b>4. Super Usuario</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• su</li></ul> <p><b>5. Inicio del sistema</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gestor de arranque</li><li>• Proceso INIT</li><li>• Archivos de arranque</li><li>• Registro del inicio del sistema - dmesg</li></ul> <p><b>6. Información sobre la máquina</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Directorio /proc</li><li>• Dispositivos PCI (lspci)</li><li>• Dispositivos USB (lsusb)</li><li>• Dispositivos SCSI (lsscsi)</li><li>• Particiones (fdisk, df)</li></ul> <p><b>7. Demonios</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• inetd</li><li>• standalone</li><li>• Iniciar, detener, reiniciar</li></ul> <p><b>8. Manejo de dispositivos</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Montar particiones y unidades</li><li>• Formateo de discos</li><li>• Archivo /etc/fstab</li></ul> <p><b>9. Manejo de usuarios</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Crear y eliminar usuarios</li><li>• Asignar clave</li><li>• Archivo /etc/passwd</li><li>• Archivo /etc/shadow</li><li>• Crear y eliminar grupos</li><li>• Archivo /etc/group</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Intérpretes de comandos</li><li>• Archivo /etc/shells</li><li>• Archivo de inicio global</li><li>• Archivo de inicio individual</li><li>• Variables y alias</li><li>• Ver conexiones de un usuario</li><li>• Manejo de cuota</li></ul> <p><b>10. Configuración de Hardware</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Impresora</li><li>• Red</li></ul> <p><b>11. Reparar el sistema</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Recuperar clave de root</li><li>• Reparación de particiones</li><li>• Copias de seguridad</li></ul> <p><b>12. Instalación de paquetes</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tipos de paquetes</li><li>• Código fuente</li></ul> <p><b>13. Kernel</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Módulos</li><li>• modprobe</li><li>• insmod</li><li>• rmmod</li><li>• lsmod</li><li>• depmod</li></ul> |
|---|---|

**Metodología**

La presente acción de capacitación se inscribe bajo la metodología de curso-taller, con participación activa de los alumnos.  
La exposición teórica del consultor estará acompañada de elementos multimedia y de apoyo pedagógico, tableros, guías y computadora personal.