

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO

# Guía del Curso

## Curso Superior Linux. Nivel Avanzado

---

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

---

### OBJETIVOS

A través de este curso el alumnado podrá conocer las diferentes tareas administrativas que podemos realizar en GNU/Linux, interactuar con los servicios especiales del sistema para realizar tareas concretas, configurar cualquier entorno de red en nuestra máquina, así como dominar los conceptos de seguridad básicos del sistema y aplicarlos a nivel avanzado.

### CONTENIDOS

#### MÓDULO 1. LINUX AVANZADO

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL SISTEMA GNU/LINUX

1. Los fragmentos del sistema operativo
2. El núcleo y sus piezas
3. Servicios más usados en un sistema UNIX

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. ESTRUCTURA DE DIRECTORIOS

1. Introducción

2. El sistema de archivos raíz /
3. La carpeta o directorio /etc
4. La carpeta /dev
5. El directorio /usr
6. La carpeta /var
7. El Directorio /proc

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. MEDIOS DE ALMACENAMIENTO Y ARCHIVOS DE DISPOSITIVOS

1. Medios de almacenamiento
2. Tareas básicas en la administración de discos
3. Tipos de dispositivos
4. Discos Rígidos
5. CD-ROM
6. Memoria USB
7. Cintas
8. Dar formato
9. Introducción a los Archivos de dispositivos
10. MAKEDEV
11. El comando mknod
12. Listado de dispositivos

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. PARTICIONES Y SISTEMAS DE ARCHIVOS

1. Particiones
2. Sistemas de archivos
3. Discos sin sistemas de archivo
4. El espacio en disco

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. INICIO, APAGADO Y LIBERACIÓN DE MEMORIA

1. Introducción al inicio y finalización del sistema
2. El proceso de inicio en detalle
3. Shutdown
4. Reinicio (Rebooting)
5. Modo usuario individual (single user mode)
6. init
7. El archivo inittab, iniciando Getty
8. La ejecución y sus niveles
9. Parámetros especiales en inittab
10. Iniciando el sistema en modo de usuario individual
11. Acceso mediante terminales
12. Acceso mediante la red
13. El proceso de Logon
14. Controlando los accesos
15. Consola o Intérprete de comandos
16. La memoria virtual
17. Memoria SWAP
18. La Cache

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. COPIAS DE SEGURIDAD

1. Definición de copia de seguridad o backup
2. ¿Por qué una copia de seguridad?
3. Medios de almacenamiento para realizar backup
4. Seleccionando la herramienta de backup
5. Copias de seguridad simples
6. Backup de múltiples niveles
7. ¿Qué es importante respaldar?
8. Compresión
9. Configuración y zonas horarias
10. La importancia de los relojes
11. Selección de zona horario y su visualización
12. Imprecisión del reloj

13. NTP - Protocolo de reloj en red

## UNIDAD DIDÁCTICA 7. ADMINISTRACIÓN AVANZADA DE USUARIOS

1. ¿Qué es una cuenta de usuario?
2. Creación de una cuenta de usuario
3. Modificar usuarios
4. Borrado de usuarios
5. Desactivación y activación de usuario

## UNIDAD DIDÁCTICA 8. PROGRAMACIÓN EN BASH

1. Introducción
2. Ficheros de comandos
3. Variables de entorno
4. Metacaracteres
5. Ficheros de comandos interactivos
6. Control de flujo
7. Funciones



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)