



# **Curso online. Curso Superior Linux. Nivel Avanzado**



*Working*

Formación Integral S.L.

[www.workingformacion.com](http://www.workingformacion.com)

# OBJETIVOS

Formación superior en el uso y configuración de nuestro PC mediante el empleo del sistema operativo Linux, de libre distribución y código abierto, para obtener el máximo rendimiento a través de sus utilidades.

# 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**

4. Introducción
5. El sistema de archivos raíz
6. La carpeta o directorio /etc
7. La carpeta /dev
8. El directorio /usr
9. La carpeta /var
10. El Directorio /proc

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

11. Medios de almacenamiento
12. Tareas básicas en la administración de discos
13. Tipos de dispositivos
14. Discos Rígidos
15. CD-ROM
16. Memoria USB
17. Cintas
18. Dar formato
19. Introducción a los Archivos de dispositivos

- 20. MAKEDEV
- 21. El comando mknod
- 22. Listado de dispositivos

## **UNIDAD DIDÁCTICA 4. PARTICIONES Y SISTEMAS DE ARCHIVOS**

- 23. Particiones
- 24. Sistemas de archivos
- 25. Discos sin sistemas de archivo
- 26. El espacio en disco

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

- 27. Introducción al inicio y finalización del sistema
- 28. El proceso de inicio en detalle
- 29. Shutdown
- 30. Reinicio (Rebooting)
- 31. Modo usuario individual (single user mode)
- 32. init
- 33. El archivo inittab, iniciando Getty
- 34. La ejecución y sus niveles
- 35. Parámetros especiales en inittab
- 36. Iniciando el sistema en modo de usuario individual
- 37. Acceso mediante terminales
- 38. Acceso mediante la red
- 39. El proceso de Logon
- 40. Controlando los accesos
- 41. Consola o Intérprete de comandos
- 42. La memoria virtual
- 43. Memoria SWAP
- 44. La Cache

## **UNIDAD DIDÁCTICA 6. COPIAS DE SEGURIDAD**

- 45. Definición de copia de seguridad o backup
- 46. ¿Por qué una copia de seguridad?
- 47. Medios de almacenamiento para realizar backup
- 48. Seleccionando la herramienta de backup
- 49. Copias de seguridad simples
- 50. Backup de múltiples niveles
- 51. ¿Qué es importante respaldar?
- 52. Compresión
- 53. Configuración y zonas horarias
- 54. La importancia de los relojes
- 55. Selección de zona horario y su visualización
- 56. Imprecisión del reloj
- 57. NTP - Protocolo de reloj en red

## **UNIDAD DIDÁCTICA 7. ADMINISTRACIÓN AVANZADA DE USUARIOS**

- 58. ¿Qué es una cuenta de usuario?
- 59. Creación de una cuenta de usuario
- 60. Modificar usuarios
- 61. Borrado de usuarios
- 62. Desactivación y activación de usuario

## **UNIDAD DIDÁCTICA 8. PROGRAMACIÓN EN BASH**

- 63. Introducción
- 64. Ficheros de comandos
- 65. Variables de entorno
- 66. Metacaracteres
- 67. Ficheros de comandos interactivos
- 68. Control de flujo
- 69. Funciones

# MODALIDAD

## METODOLOGÍA

Online. Se entrega el material a través de nuestra plataforma virtual homologada. Contará con acceso a la misma las 24 horas al día los 365 días a la semana.

<http://cursosonline.workingformacion.com>

## DURACIÓN

180 horas

## IMPARTIDO POR

Tutor experto en la materia. Contará con apoyo a través de nuestra plataforma en todo momento.

Al finalizar el curso se hará entrega de un  
**DIPLOMA HOMOLOGADO**





*Working*

Formación Integral S.L.

Paseo Rosales 32, local 9 50008 Zaragoza  
976 242 109 - [info@workingformacion.com](mailto:info@workingformacion.com)

[www.workingformacion.com](http://www.workingformacion.com)

