

# INTRODUCCIÓN A LOS SERVICIOS EN GNU/LINUX

---

Código: 084132FP002

Dirigido a Prof. de la Provincia de Sevilla de la Familia Profesional: INFORMÁTICA

CEP: Lora del Río

Centro: IES Jacarandá

## **GUÍA** **(General)**

1. Programa del curso. Objetivos.
2. Duración. Días de las sesiones. Horario.
3. Documentación.
4. Datos técnicos
5. Ponentes. Coordinador.
6. Plataforma de teleformación.
7. Superación del curso.
8. Documentos
  - Justificantes
  - Bolsa de Estudios.

## 1. Programa del curso. Objetivos.

### Contenidos

1. Introducción.
2. DNS: Bind.
3. DHCP: DHCPv3.
4. LDAP:OpenLDAP
5. FTP:Proftpd
6. Correo-e: Postfix
7. LAMP: Linux + Apache + MySQL + PHP
8. Ficheros en red: NFS, SAMBA y Mdns
9. Acceso compartido a Internet: NAT y Proxy
10. Cortafuegos: iptables

### Objetivos

Adquirir los conocimientos, las destrezas y las habilidades necesarias en:

- La instalación, configuración y mantenimiento de un servidor Linux.
- Configurar los servicios DHCP, DNS, FTP, Correo, Proxy, Ficheros y Cortafuegos en un servidor.
- Instalación y configuración de aplicaciones WEB (LAMP)

## 2. Duración, días de sesiones y horario.

- Duración: 30 horas, de las cuales 6 son no presenciales.
- Sesiones presenciales: 1 por semana (los jueves):
  - Noviembre: 27
  - Diciembre: 4,11
  - Enero: 15,22,29
  - Febrero: 5,12
- Sesiones presenciales: hasta 20 de febrero de 2009.
- Horario: de 16:30 a 19:30 de la tarde.

### 3. Documentación:

Todos los contenidos a tratar, así como el detalle de las propias prácticas de taller, están subidos a la plataforma

### 4. Datos técnicos

- **Máquina física** (anfitriona): Ubuntu 8.0.4
  - Cuenta de usuario: usuario “**curso**” con password “**curso**”
  - Discos duros externos
    1. Ruta: /media/discoexterno
    2. **IMPORTANTE**: tener conectado y en funcionamiento el disco duro externo antes de conectar ningún otro dispositivo usb
  - **Nombre equipos: (mirando hacia la pizarra)**
    1. fila 1: Nuevo1 PC1 PC2 **PASILLO** PC3 PC4 PC5 Nuevo2
    2. fila 2: Nuevo3 PC6 PC7 **PASILLO** PC8 PC9 PC10 Nuevo4
    3. fila 3: Nuevo6 PC11 PC12 **PASILLO** PC13 PC14 PC15 Nuevo6
  - **Direcciones IP**
    - PC1: 192.168.1.1
    - PC2: 192.168.1.2
    - ...
    - PC15: 192.168.1.15
    - 
    - Nuevo1: 192.168.1.21
    - Nuevo2: 192.168.1.22
    - ..
    - Nuevo6: 192.168.1.26
    - Profe: 192.168.1.17
    - Máscara: /24
    - Puerta Enlace: 192.168.1.50
    - S.DNS: 192.168.1.50, 194.224.52.36
- **Máquina virtual: Debian Lenny**
  - IP: la del puesto + 200
  - Puerta de enlace = 192.168.150
  - Máscara = 255.255.255.0
  - DNS = 192.168.1.50 + 194.224.52.36
  - Nombre MV: curso-pcx (x es el número de tu equipo)
  - Usuarios
    - root: con password “curso”
    - u1: con password “pu1”

- **Software de Virtualización:**

1. Versión: VMWare Server 2.0
2. ruta: /opt/vmware-server/bin/vmware
3. url navegador: <https://127.0.0.1:8333/ui/#>
4. Autenticación
  5. usuario: **curso**
  6. password: curso

## 5. Ponentes. Coordinador.

### Ponentes:

- Alberto Molina Coballes, José Domingo Muñoz Rodríguez. Profesores IES Gonzalo Nazareno

### Coordinador:

- José Luis Rodríguez Rodríguez. Profesor IES Jacarandá de Brenes.

## 6. Plataforma de teleformación.

- URL. Para acceder a la plataforma lo haremos a través de la siguiente URL:

<http://www.loracep.org/moodle/>

- Proceso de matriculación.

Es necesario realizar una matriculación en la plataforma de manera on-line, para ello nos conectaremos a la dirección arriba indicada, seleccionando nuestro curso:

*Material de Apoyo a cursos --> Introducción a los servicios en GNU/Linux*

Debemos registrarnos como alumnos. Se nos mostrará una pantalla en la que deberemos rellenar una serie de datos iniciales básicos:

- Nombre de usuario y Contraseña con los que accederemos a la plataforma (cada uno elige el nombre y contraseña que quiera, por lo que es importante anotarlos para no olvidarlos).
- Correo electrónico (debe ser una dirección válida, real y en funcionamiento durante toda la duración del curso).
- Nombre, apellidos, ciudad, país.

Una vez rellenados los datos pulsaremos en *Crear cuenta*. A continuación se nos mostrará una página donde se nos informa de que se ha enviado un correo electrónico a nuestra dirección.

Cuando recibamos este correo tendremos que pulsar en el enlace que aparece en él para confirmar nuestra matriculación.

Para acceder al curso tendremos que identificarnos con el Nombre de usuario y Contraseña que definimos al registrarnos. La primera vez que entremos, y solo la primera vez, se nos pedirá una clave:

Clave de acceso: **servidor**

Esta clave es válida hasta el día **5-12-2008**. Pasada esta fecha la clave será deshabilitada y no se podrá acceder. Es decir, hay que realizar todo el proceso anterior, y entrar por primera vez, antes de la citada fecha.

Después de haber entrado esta primera vez, volveremos a recibir otro correo dándonos la bienvenida definitiva..

- Acceso como invitado  
Es posible entrar en el curso como invitado, sin necesidad de crear una cuenta (para los asistentes al curso es obligatorio crear la cuenta)
- Período de actividad de la plataforma.  
El curso permanecerá activo en la plataforma durante todo el período que dure el mismo. A la finalización de las sesiones presenciales se dejará abierto durante un tiempo, para que los asistentes puedan seguir entregar las actividades solicitadas

## 7. Superación del curso.

Para poder obtener la certificación, el asistente debe satisfacer los siguientes apartados:

- Asistencia: debe tener un mínimo de un 80% de asistencia al curso (sobre las 24 horas presenciales, lo que supone asistir a un mínimo de 18 horas).
- Realización de tareas”: para cubrir las 6 horas no presenciales, se publicarán, en la plataforma, una serie de tareas, las cuales son obligatorias.
- Encuesta final de evaluación del curso: Se publicará en la plataforma, y es necesaria realizarla para poder obtener el certificado.

## 8. Documentos

Bolsa de Estudios: para desplazamientos