



ADMINISTRACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS LINUX. NIVEL BÁSICO

CÓDIGO CURSO: TS-01-02

DURACIÓN: 30h (10 sesiones de 3 horas). 10h teóricas y 20h prácticas

DESTINATARIOS: Ingenieros de sistemas, técnicos y usuarios finales

OBJETIVOS: Conocimiento de la arquitectura de sistemas Linux, instalación y configuración de servicios básicos, interfaz de usuario, etc. El alumno obtendrá los conocimientos necesarios para realizar la instalación y administración básica de un sistema Linux a nivel de usuario, configuración y acceso a impresoras, etc.

CURSOS RECOMENDADOS:

UNIDADES DIDÁCTICAS:

Unidad didáctica 1

Nombre: Introducción a Linux

Duración: 3h

Descripción: En esta unidad el alumno conocerá lo que implica usar sistemas Linux, conceptos de comunidad, desarrollo a gran escala, licencias GPL, así como todo aquello que envuelve a la comunidad GNU. Al finalizar la unidad, el alumno entenderá perfectamente todo lo que implica el uso de software libre, especialmente Linux.

Prácticas:

Evaluación: Se realizará una prueba auto evaluatoria de tipo test al finalizar la unidad

Temario:

Tema 1.1: Software Libre: GNU y GPL

Tema 1.2: Características principales de Linux

Tema 1.3: Distribuciones Linux





Unidad didáctica 2

Nombre: Instalación de Linux

Duración: 3h

Descripción: En esta unidad el alumno aprenderá a instalar Linux en su estación de trabajo, tanto como sistema operativo único, como en equipos con varios sistemas operativos. Conocerá todo el procedimiento de instalación, desde el particionado de los discos duros, pasando por la detección de dispositivos, hasta el inicio de sesión.

Prácticas: Se realizará la instalación de la distribución Ubuntu Feisty

Evaluación:

Temario:

Tema 2.1: Ubuntu Feisty

Tema 2.2: Pantalla de inicio de instalación

Tema 2.3: Preparar discos para la instalación

Tema 2.4: La instalación: paso a paso

Unidad didáctica 3

Nombre: Interface gráfica de Linux. Panel de control y Herramientas

Duración: 6h

Descripción: En esta unidad el alumno aprenderá a gestionar la interface gráfica de Linux, interaccionar con los elementos que forman el escritorio, menús de aplicaciones, etc. También conocerá las herramientas que proporciona Ubuntu para la administración mediante el acceso a la Panel de Control, así como herramientas varias del sistema.

Prácticas: Se ejecutarán las aplicaciones descritas en la unidad. El propio alumno gestionará el sistema Linux que haya instalado en la unidad 2

Evaluación:

Temario:

Tema 3.1: El escritorio: descripción y personalización

Tema 3.2: Menús: descripción y personalización

Tema 3.3: Gestión de sesiones

Tema 3.4: Herramientas útiles del sistema

Tema 3.5: El Panel de control: aplicaciones

Tema 3.6: Nautilus: explorador del sistema



Unidad didáctica 4

Nombre: Instalación de aplicaciones y dispositivos: gestión de paquetes

Duración: 6h

Descripción: En esta unidad el alumno aprenderá a gestionar las aplicaciones del sistema, tanto en su configuración como en su instalación. Así mismo, también conocerá cómo son los dispositivos en Linux, cómo son gestionados y cómo son instalados en el sistema.

Prácticas: Se ejecutarán las aplicaciones descritas en la unidad. El propio alumno gestionará el sistema Linux que haya instalado en la unidad 2

Evaluación:

Temario:

Tema 4.1: Las aplicaciones en Linux

Tema 4.2: Gestor de paquetes: Synaptics

Tema 4.3: Los dispositivos en Linux

Tema 4.4: Instalación de dispositivos externos: impresoras, etc.

Unidad didáctica 5

Nombre: Gestión de archivos y usuarios

Duración: 6h

Descripción: En esta unidad el alumno conocerá la estructura y funcionamiento del sistema de archivos en Linux, cómo estos son creados y cómo son tratados por el sistema. También aprenderá a crear, modificar y gestionar los usuarios del sistema, así como a asignar permisos sobre los recursos.

Prácticas: Se ejecutarán las aplicaciones descritas en la unidad. El propio alumno gestionará el sistema Linux que haya instalado en la unidad 2

Evaluación:

Temario:

Tema 5.1: Sistema de archivos en Linux

Tema 5.2: Gestión de permisos sobre los archivos

Tema 5.3: Gestión de usuarios y grupos

Tema 5.4: Root: características del superusuario





Unidad didáctica 6

Nombre: Aplicaciones de usuario: ofimática e Internet

Duración: 6h

Descripción: En esta unidad el alumno conocerá las aplicaciones que integran la distribución Ubuntu Fiesty, especialmente las dedicadas a la ofimática e internet.

Prácticas: Se ejecutarán las aplicaciones descritas en la unidad. El propio alumno gestionará el sistema Linux que haya instalado en la unidad 2

Evaluación:

Temario:

Tema 6.1: OpenOffice: compatibilidad con el Microsoft Office

Tema 6.2: Evolution: compatibilidad con el Outlook

Tema 6.3: Firefox: navegador web

Tema 6.4: Gaim: compatibilidad con el Messenger

Tema 6.5: Intercambio de datos: aMule y torrent

Tema 6.6: Herramientas de diseño gráfico

