

# Manejo y compilación del núcleo Linux

## Resumen

Este curso ha sido diseñado para introducir a profesionales en la compilación de un núcleo Linux. Las versiones nuevas aparecen con frecuencia y suelen la posibilidad de entenderse con más accesorios hardware, funcionan más rápidamente, son más estables o corrigen errores de otras versiones.

## Objetivo

Instalar y configurar un nuevo núcleo en sistemas GNU/Linux.

## Dirigido

Usuarios con necesidad de realizar actualizaciones del núcleo del sistema.

## Requisitos

Experiencia previa de uso del entorno GNU/Linux.

## Temario

1. Introducción
2. Configuración del núcleo
  - Obtención de los fuentes.
  - Descompresión de los fuentes.
  - Configuración del núcleo.
  - El fichero Makefile.
3. Compilación del núcleo
  - Limpieza y dependencias.
  - El momento de compilar.
  - Otras opciones de make.
  - Instalación del núcleo.
4. Parchear el núcleo
  - Aplicación de un parche.
  - Resolución de problemas.
  - Limpieza de ficheros .orig.
5. Paquetes adicionales
  - kbd
  - util-linux
  - hdparm
6. Resolución de los problemas más típicos
  - make clean
  - Núcleos muy lentos o muy grandes.
  - El núcleo no compila.
  - El nuevo núcleo no arranca.
  - Se olvidó ejecutar LILO y el sistema ya no arranca.

## **Duración**

10 horas.

## **Material para el alumno**

- Manual del curso impreso.
- Todos los ejemplos de código usados durante el curso (CDROM).