

Curso de



José Mariscal Prieto

<http://www.supercable.es/~josemariscal/>

Preámbulo:

Este curso intenta ser una introducción a la Distribución Guadalinex, como tal hay aspectos que no pueden ser tratados con toda la profundidad que deberían tener, en su lugar se tratarán de afianzar los principales conceptos para que el usuario aprenda a defenderse y tenga unas ideas claras de cómo y porque funciona. Para afianzar conceptos o tener mas información se incluyen enlaces a la Wikipedia (una enciclopedia libre en Internet) en la cual pueden ampliarse de una forma mas completa algunas palabras que aun así aquí se explican. Además de otros enlaces que pueden ser útiles.

Existen no obstante formas de encontrar ayuda mas allá de este documento, un ejemplo es la web de Guadalinex, en la cual en la sección foros si nos damos de alta podemos preguntar dudas y solventar problemas. También tiene otras secciones de cursos, preguntas de uso frecuente, etc...

<http://www.guadalinex.org>

Este texto se encuentra bajo la licencia GNU, puedes copiar, modificar y distribuirlo libremente siempre y cuando menciones al autor.

1.Introducción a Linux y Guadalinux:

1.1 ¿Qué es Linux?

En 1991 un estudiante Finlandés llamado Linus Torvalds escribió el núcleo de un sistema operativo, al que llamó Linux. El núcleo es la parte más importante de un Sistema Operativo, se encarga de las tareas mas pesadas. La clave en el desarrollo de Linux fue que una vez escrito el código fuente que es lo que utilizan los programadores para hacer los programas se puso en Internet.

http://es.wikipedia.org/wiki/Linus_Torvalds

Desde entonces muchos programadores de manera desinteresada se unieron al proyecto y poco a poco fue ganado prestigio.

Por esta época existía el intentó de hacer un Sistema Operativo libre, llamado GNU pero no existía un núcleo lo suficientemente estable como para poder ejecutar programas, de manera que GNU adoptó el núcleo Linux y desde entonces hasta ahora se ha seguido trabajando en esta línea, aunque GNU continúa en la labor de desarrollar un núcleo propio aunque sin muchos adelantos.

<http://es.wikipedia.org/wiki/GNU>

<http://es.wikipedia.org/wiki/GNU/Linux>

Muchas personas cansadas de tener que ir recopilando y componiendo su sistema GNU/Linux optaron por hacerlo de manera mas centralizada de manera que fuese fácil controlar que programas querían tener para su uso. Surgen las distribuciones que lo que hacen es tener los programas ya preparados y añadir algunos nuevos para facilitar la instalación.

1.2 Definiciones:

Software Libre:

Son aquellos programas que podemos ver como están hechos, y podemos modificarlos a nuestro gusto, obteniendo un nuevo programa.

[http://es.wikipedia.org/wiki/Software Libre](http://es.wikipedia.org/wiki/Software_Libre)

Software Cerrado o Propietario:

Solo disponemos del programa o código objeto y no podemos realizar ninguna modificación.

[http://es.wikipedia.org/wiki/Software propietario](http://es.wikipedia.org/wiki/Software_propietario)

Ejemplo de Código fuente:

```
main()
{
printf("Hola a todos");
}
```

Este código es entendible para un programador.

Ejemplo de Código Objeto (binario):

```
10010010100100010010000111...
```

Este código es sólo entendible para un ordenador.

[http://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%B3digo objeto](http://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%B3digo_objeto)

[http://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%B3digo fuente](http://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%B3digo_fuente)

De manera mas amena, imaginemos que nos gustase la cocina y cada uno pues hiciese sus recetas y que compartiríamos mejorando o añadiendo algunas cosas, esto seria similar al software de fuente abierta. El código cerrado, sería ir a un restaurante a degustar un plato, pero no podemos obtener su receta y sólo nos limitamos a pagar sin saber como ha sido hecho.

Distribución:

Una distribución es una recopilación de programas y el núcleo para su uso, de manera que los programas ya se encuentran configurados y listos para su utilización. Algunas de las distribuciones mas importantes son: Debian, Guadalinex, Linex, Knoppix, Slackware, Suse. Algunas de estas distribuciones no son del todo gratuitas, como es el caso de Suse.

http://es.wikipedia.org/wiki/Distribuciones_de_Linux

Núcleo:

El núcleo o kernel es la parte mas importante del Sistema Operativo, se encarga de la gestión de programas, memoria, uso del disco duro y demás periféricos.

<http://es.wikipedia.org/wiki/Kernel>

Sistema Operativo:

Programa o conjunto de programas que se encargan de gestionar los recursos del ordenador, (teclado, disco duro, etc...), así como los programas.

http://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_Operativo

Guadalinex:

Es una distribución de Linux, desarrollada en parte por la Junta de Andalucía para potenciar el desarrollo tecnológico en nuestra comunidad.

Se basa en la distribución Debian (Sarge), debido a que es la distribución que tiene un meticuloso sistema de testeo y control de errores. Además es una distribución completamente Libre, ya que existen algunas aplicaciones que no cumplen la licencia GNU o no son del todo libres.

<http://es.wikipedia.org/wiki/Guadalinex>