

Materia: Sistemas Operativos Avanzados
Carrera: Lic. en Sistemas de Información – Ing. en Informática.
Profesor: Ing. Sergio Omar Aguilera
Ciclo: 2do Cuatrimestre – 2014.
Proyecto 3: Desarrollo de Distribución Linux.
Alumno1:
Alumno2:

Introducción

Aunque es aún muy común encontrarnos con afirmaciones que se refieren a GNU/Linux como un “sistema complicado” o “que es sólo para informáticos”, no podemos desconocer que GNU/Linux se ha encargado de escribir un importante episodio dentro de la historia de la Informática. Lo que comenzó como un pequeño proyecto impulsado por algunos entusiastas (Linus Torvalds en especial) de las computadoras, es hoy una gran iniciativa que mueve muchas organizaciones, empresas y usuarios alrededor del todo el mundo.

Nos hemos acostumbrado a la presencia de distribuciones GNU/Linux en diversos ámbitos, tanto educativos, como empresariales y personales. Todo esto presume de las importantes características que este SOp puede ofrecernos. Desde beneficios tales como la gratuidad de la mayoría de las distribuciones y aplicaciones, hasta la libertad de modificarlas según nuestras necesidades.

Entre las ventajas de utilizar GNU/Linux, podemos destacar que es un sistema operativo libre, por lo que sólo necesitamos los conocimientos adecuados para crear nuestras propias distribuciones o modificar las existentes a nuestro gusto, sin que esto nos ocasione inconvenientes. De igual forma podemos copiar y redistribuir el sistema y los programas asociados a él cuantas veces deseemos.

Introducción, Página 11. Creación de Distribuciones Linux – Personalización extrema para cada necesidad. Claudio Alejandro Peña Millahual. Colección Manuales USERS. Ed. USERS. Lomas de Zamora, 2009.

Objetivo

Realizar un estudio y posterior aplicación de los conocimientos, plataformas, arquitecturas y procedimientos de desarrollo para armar una distribución funcional orientada al trabajo en Ingeniería. .

Desarrollo de Aplicación

Se desarrollará una versión avanzada de la Distro – Utilizando la base de un trabajo realizado por los Alumnos que cursaron Sistemas Operativos de la carrera de Ing. en Telecomunicaciones, durante el ciclo 2013.

Otra de las bases será el libro Creación de Distribuciones Linux, personalización extrema, de Claudio Alejandro Peña Millahual.

Procedimiento

Estudio y armado de un set bibliográfico y de fuentes de investigación y desarrollo.

Descripción de las arquitecturas y métodos de diseño de aplicaciones.

Selección de un procedimiento del punto anterior y aplicación en un desarrollo puntual.

Dentro del nuestro cronograma de trabajo este trabajo constará de cuatro entregas.

- a. El día 25/08/2014 se presentará un informe preliminar del Proyecto, Y la determinación de las características generales de la nueva Distro, distinguiendo claramente que significa que sea orientada para Ingeniería.
- b. El día del Parcial se entregará un versión Prototipo funcional con la documentación correspondiente
- c. El día 10/11/2014 se entregará una versión funcional con el proyecto terminado.
- d. En el Examen Final, se hará la presentación correspondiente, con una xx.pptx y la exposición de los Alumnos.

Estructura del Proyecto – Escrito (Igual o mayor a 30 páginas)

1. *Cronograma entrega/funcionalidad + preproyecto*
 - a. *15 semanas y una semana de presentación*
 - b. *Parcial: prototipo y documentación*
 - c. *TPs: Producto funcionando y documentación completa.*
 - d. *Final: Presentación del Producto fina, exposición de los Alumnos.*
2. *Tema. Problema a resolver. Contexto. Límites. Hipótesis.*
3. *Marco teórico.*
4. *Aplicación de solución. Justificación.*
5. *Aplicación.*
6. *Mediciones de resultado.*
7. *Conclusiones.*
8. *Bibliografía. Referencias (hora y fecha). Glosario.*

Nota

Es posible determinar que con una I+D más profunda, que ataque la raíz del método de creación de Distribuciones de Sistemas Operativos permita realizar o desarrollar un método general y de mayor alcance, Esto podría servir al Alumno nombrado realizar su Trabajo Final de Carrera.