

**FACULTAD DE INFORMÁTICA Y CIENCIAS APLICADAS
CARRERA TÉCNICO EN INGENIERÍA DE REDES
COMPUTACIONALES**



TEMA:

Desarrollo de un aplicativo de tres capas basado en el administrador de contenidos “Joomla” que brindara un sitio Web educativo para ser utilizado en el Centro Escolar “Ana Dolores Arias”.

TRABAJO DE GRADUACIÓN PRESENTADO POR:

Rafael Alexander García

José Bisael Argueta

PARA OPTAR AL GRADO DE:

Técnico en Ingeniería de Redes Computacionales

SEPTIEMBRE 2008

San Salvador, El Salvador, Centroamérica

PAGINA DE AUTORIDADES

LIC. JOSÉ MAURICIO LOUCÉL
RECTOR

ING. NELSON ZARATE SANCHEZ
VICERRECTOR ACADÉMICO

ING. LORENA DUQUE DE RODRÍGUEZ
DECANO

JURADO EXAMINADOR

ING. CARLOS ENRIQUE PERDOMO
PRESIDENTE

LICDA. YANIRA MESALINA RAMÍREZ
PRIMER VOCAL

ING. JULIO CESAR MENÉNDEZ
SEGUNDO VOCAL

(Mes de graduación)

año

San Salvador, El Salvador, Centroamérica.

Introducción

El presente trabajo se aportara toda la información necesaria para llevar a cabo el desarrollo de un aplicativo de tres capas en el ambiente Linux usando uno de los manejadores de contenidos mas usados como lo que es el Joomla, en el cual se mostraran los procedimientos, conceptos, y definiciones de dichos proyecto, también se mostrará la instalación y los parámetros a seguir la configuración de cada elemento que este participando en la construcción del proyecto así como la documentación necesaria y adecuada que orientar al usuario el desarrollo del prototipo; Dando como objetivo primordial brindar un sitio Web que se convierta en una herramienta tecnológica que permita la integración de los recursos informáticos con el desarrollo del proceso enseñanza aprendizaje de el Centro Escolar Ana Dolores Arias, Además se presentará la información adicional que demuestre las características de las herramientas utilizadas a base de u estudio de evaluación exhaustiva y dieron conocimiento para poder utilizar dichas herramientas considerándolas de buen funcionamiento, calidad y también a bajo costo.

CAPITULO I: GENERALIDADES DEL PROYECTO

1.1 Situación Problemática

En el marco del desarrollo del plan 2021 en la educación de nuestro país a través del Proyecto Conéctate, muchas escuelas del sector publico han sido equipadas con recursos informáticos, los cuales benefician el proceso de enseñanza aprendizaje de los estudiantes.

Los resultados muestran que aun existen déficit de equipamiento, ya que (de acuerdo a datos del MINED) en promedio, se tiene una computadora por cada 21 maestros, y una por cada 48 alumnos; y solamente, el 8% de los maestros utilizan la computadora en clase con sus grupos, ya que consideran que es difícil incorporarla al proceso áulico.

Las actividades que con mayor frecuencia realiza el maestro con su grupo de estudiantes es la búsqueda de información, el reforzamiento de los contenidos, organizar información y el enseñarles a usar el equipo.

Los problemas más comunes para el uso de las computadoras en las escuelas son: Capacitación insuficiente, falta de equipo, no es fácil incorporarlos en clase, es muy difícil contar con un aula de medios y equipo instalado en un lugar inadecuado. Las necesidades de capacitación técnica son: habilidades básicas para el manejo de la computadora, manejo de programas básicos, habilidades de manejo navegación en Internet y habilidades para solucionar problemas técnicos con la computadora. Los principales requerimientos de capacitación pedagógica los constituyen: la elaboración de proyectos, el uso de programas computacionales específicos,

planeación de la clase con programas de cómputo y el uso de herramientas tecnológicas para apoyar las clases.

En el Centro Escolar Ana Dolores Arias, existen recursos informáticos que, no obstante la capacitación y asistencia técnica proporcionadas por el MINED, permanecen aun subutilizados pues los profesores no han conseguido, en general superar las etapas de acceso y adopción de las tecnologías. Hay que recordar que esta Institución se encuentra enclavada en una zona con índices de mayor vulnerabilidad social, y es en dichos sectores donde se requiere una acción más vigorosa y efectiva de los profesores.

1.2 Enunciado del problema

¿En que medida la Instalación y configuración de una computadora con datos enfocados en el ambiente educativo del Centro Escolar Ana Dolores Arias (materias, notas, avisos, etc.) será utilizada y consultada desde cualquier punto y en cualquier momento, por la población estudiantil, maestros y comunidad en general?

1.3 Justificación

Este proyecto persigue la tarea de proporcionar al Centro Escolar de una herramienta informática que le permita estar en la camino de la era tecnológica, hoy en día muchas instituciones educativas cuentan con sitio Web que permiten la integración

de recursos pedagógicos con instrumentos digitales como por ejemplo: tareas, informes, experimentos, entrevistas, investigaciones, foros, blogs, bases de datos con la información de los alumnos, notas etc.,

Con el equipamiento de un aplicativo que permita montar un sitio Web con estas características se lograra que las estudiantes, madres, padres de familia y todas las personas interesadas en obtener información de este centro educativo adquieran el conocimiento claro, preciso e importante, sobre este; además de permitir contar con un sitio Web de referencia con respecto a los servicios y programas escolares que se efectúan en dicho centro educativo, así mismo se contara con su propio servidor lo cual permitirá a los docentes o al encargado del área de informática actualizar o insertar datos importantes para la comunidad educativa en dicha institución, cumpliendo de esa manera la tarea de manipular y comprender los recursos tecnológicos que son tan importantes hoy en día.

1.4 Objetivos

1.4.1 Objetivo General

- Dotar al Centro Escolar Ana Dolores Arias de la ciudad de Suchitoto de una herramienta informática que permita integrar las tareas pedagógicas de enseñanza aprendizaje con los recursos tecnológicos que se utilizan hoy en día, además de permitirles contar con su propio servidor para brindar servicios de información sobre el quehacer educativo de dicha institución, a través de una pagina Web.

1.4.2 Objetivos Específicos

- Realizar una investigación exhaustiva sobre los diferentes administradores de contenidos existentes.
- Efectuar un estudio detallado del funcionamiento, instalación y tipos de servidores Web en el mercado además de conocer sus ventajas y desventajas.
- Tener todos los conocimientos necesarios para poder instalar y configurar el administrador de contenidos Joomla en este o en cualquier proyecto futuro.

1.5 Alcances

- Certificar que el Administrador de contenidos Joomla es el programa mas adecuado en comparación a los demás programas.
- Al finalizar el periodo de investigación sobre los tipos y ventajas de servidores determinar que Apache es la mejor opción en cuanto a servidores Web se trata.
- Haber desarrollado un prototipo con administrador de contenidos Joomla con su debida instalación y su configuración.

1.6 Delimitaciones

- **Delimitación Geográfica:** El Centro Escolar Ana Dolores Arias se encuentra ubicado en el barrio el calvario de la ciudad de Suchitoto, Departamento de Cuscatlán.
- **Delimitación Temporal:** Este proyecto se realizara en 6 meses que comprende del mes de Febrero a Julio de 2008.
- **Delimitación Organizacional:** El presente proyecto se realizara el en la dirección del Centro Escolar Ana Dolores Arias de la ciudad de Suchitoto.

1.7 Estudios de Factibilidad

Para poder implementar este proyecto se necesitan cubrir varios factores entre los cuales ya está cubierto el recurso informático, ya que el Centro Escolar Ana Dolores Arias cuenta con una aula informática equipada con 32 computadoras , de las cuales hemos escogida una de ellas para poder instalar y configurar nuestro servidor.

Factibilidad Técnica

Es factible para El Centro Escolar Ana Dolores Arias de la ciudad de Suchitoto, porque cuenta con una aula informática equipada de una red LAN a la cual están conectadas 32 maquinas de las cuales 18 son Clones con tecnología Dual Core, además de contar con 14 maquinas de marca DELL con similares características. De

entre las cuales pensamos contar con una de ellas para ocuparla como servidor Web, también se cuenta con el Sistema Operativo y las herramientas necesarias para realizar la instalación y configuración de un servidor Web bajo el ambiente LINUX.

Factibilidad Económica

Es factible económicamente para El Centro Escolar Ana Dolores Arias de la ciudad de Suchitoto debido a que la licencia del Sistema Operativo y los programas a utilizar son código abierto y libre, por tanto no se requiere de una gran inversión económica.

Factibilidad Operativa

Dentro del Centro Escolar se cuenta de instructor de la materia de informática el cual será el encargado de actualizar y mantener el sitio Web actualizado.

CAPITULO II: MARCO TEORICO REFERENCIAL

2.1 ¿Que es Sistema Operativo?

Un **sistema operativo** es un software de sistema, es decir, un conjunto de programas de computadora destinado a permitir una administración eficaz de sus recursos. Comienza a trabajar cuando se enciende el computador, y gestiona el hardware de la máquina desde los niveles más básicos, permitiendo también la interacción con el usuario.

2.2 Que es Linux

Linux es, a simple vista, un Sistema Operativo. Es una implementación de libre distribución UNIX para computadoras personales (PC), servidores, y estaciones de trabajo.

Como sistema operativo, Linux es muy eficiente y tiene un excelente diseño. Es multitarea, multiusuario, multiplataforma y multiprocesador; en las plataformas Intel corre en modo protegido; protege la memoria para que un programa no pueda hacer caer al resto del sistema; carga sólo las partes de un programa que se usan; comparte la memoria entre programas aumentando la velocidad y disminuyendo el uso de memoria; usa un sistema de memoria virtual por páginas; utiliza toda la memoria libre para cache; permite usar bibliotecas enlazadas tanto estática como dinámicamente; se distribuye con código fuente; usa hasta 64 consolas virtuales; tiene un sistema de archivos avanzado pero puede usar los de los otros sistemas; y soporta redes tanto en TCP/IP como en otros protocolos.

2.3 ¿Que es un Servidor?

Un servidor es un tipo de software que realiza ciertas tareas en nombre de los usuarios. El término servidor ahora también se utiliza para referirse al ordenador físico en el cual funciona ese software, una máquina cuyo propósito es proveer datos de modo que otras máquinas puedan utilizar esos datos.

Los archivos para cada sitio de Internet se almacenan y se ejecutan en el servidor. Hay muchos servidores en Internet y muchos tipos de servidores, pero comparten la función común de proporcionar el acceso a los archivos y servicios.

Un servidor sirve información a los ordenadores que se conecten a él. Cuando los usuarios se conectan a un servidor pueden acceder a programas, archivos y otra información del servidor.

2.4 Tipos De Servidores

Existen Varios Tipos De servidores Que son lo siguientes:

- **Servidores de Aplicaciones (*Application Servers*):** Designados a veces como un tipo de **Middleware** (software que conecta dos aplicaciones), los servidores de aplicaciones ocupan una gran parte del territorio entre los servidores de bases de datos y el usuario, y a menudo los conectan.
- **Servidores de Audio/Video (*Audio/Video Servers*):** Los servidores de Audio/Video añaden capacidades multimedia a los sitios Web permitiéndoles mostrar contenido multimedia en forma de flujo continuo (Streaming) desde el servidor.
- **Servidores de Chat (*Chat Servers*):** Los servidores de Chat permiten intercambiar información a una gran cantidad de usuarios ofreciendo la posibilidad de llevar a cabo discusiones en tiempo real.

- **Servidores de Fax (*Fax Servers*):** Un servidor de fax es una solución ideal para organizaciones que tratan de reducir el uso del teléfono pero necesitan enviar documentos por fax.
- **Servidores FTP (*FTP Servers*):** Uno de los servicios más antiguos de Internet, “**File Transfer Protocol**” que significa protocolo de transferencia de archivos permite mover uno o más archivos proporcionando seguridad y organización de los archivos así como control de la transferencia...
- **Servidores Groupware (*Groupware Servers*):** Un servidor groupware es un software diseñado para permitir colaborar a los usuarios, sin importar la localización, vía Internet o vía Intranet corporativo y trabajar juntos en una atmósfera virtual.
- **Servidores IRC (*IRC Servers*):** Otra opción para usuarios que buscan la discusión en tiempo real, Internet Relay Chat consiste en varias redes de servidores separadas que permiten que los usuarios conecten el uno al otro vía una red IRC permitiéndose comunicarse en tiempo real.
- **Servidores de Listas (*List Servers*):** Los servidores de listas ofrecen una manera mejor de manejar listas de correo electrónico, bien sean discusiones interactivas abiertas al público o listas unidireccionales de anuncios, boletines de noticias o publicidad.
- **Servidores de Correo (*Mail Servers*):** Casi tan ubicuos y cruciales como los servidores Web, los servidores de correo mueven y almacenan el correo electrónico a través de las redes corporativas (vía LANS y WANS) y a través de Internet.
- **Servidores de Noticias (*News Servers*):** Los servidores de noticias actúan como fuente de distribución y entrega para los millares de grupos de noticias públicos actualmente accesibles a través de la red de noticias USENET.

- **Servidores Proxy (*Proxy Servers*):** Los servidores Proxy se sitúan entre un programa del cliente (típicamente un navegador) y un servidor externo (típicamente otro servidor Web) para filtrar peticiones, mejorar el funcionamiento y compartir conexiones.
- **Servidores Telnet (*Telnet Servers*):** Un servidor Telnet permite a los usuarios entrar en un ordenador huésped y realizar tareas como si estuviera trabajando directamente en ese ordenador.
- **Servidores Web (*Web Servers*):** Básicamente, un servidor Web sirve contenido estático a un navegador, carga un archivo y lo sirve a través de la red al navegador de un usuario. Este intercambio es mediado por el navegador y el servidor que hablan el uno con el otro mediante HTTP. Se pueden utilizar varias tecnologías en el servidor para aumentar su potencia más allá de su capacidad de entregar páginas HTML; éstas incluyen scripts CGI, seguridad SSL y páginas activas del servidor (ASP).

2.5 Funcionamiento De Un Servidor Web

Este servidor implementa el **protocolo HTTP (hypertext transfer protocol)**. Este protocolo está diseñado para transferir lo que llamamos hipertextos, páginas Web o páginas HTML (hypertext markup language) textos complejos con enlaces, figuras, formularios, botones y objetos incrustados como animaciones o reproductores de música.

Un servidor Web se encarga de mantenerse a la espera de peticiones HTTP llevada a cabo por un cliente HTTP que solemos conocer como navegador. El navegador realiza una petición al servidor y éste le responde con el contenido que el cliente solicita. A modo de ejemplo, al teclear “**www.google.com.sv**” en nuestro navegador, éste realiza una petición HTTP al servidor de dicha dirección. El servidor responde al cliente enviando el código HTML de la página; el cliente, una vez recibido el código, lo interpreta y lo muestra en pantalla. Como vemos con este ejemplo, el cliente es el encargado de interpretar el código HTML, es decir, de mostrar las fuentes, los

colores y la disposición de los textos y objetos de la página; el servidor tan sólo se limita a transferir el código de la página sin llevar a cabo ninguna interpretación de la misma.

2.6 Tipos Lenguajes De Aplicación Web

Algunos de los lenguajes relacionados con las aplicaciones Web son:

- PHP
- ASP
- Perl
- CGI
- .NET
- JSP (Tecnología Java)

2.7 Servidores Web Conocidos

Algunos servidores Web relacionados mas conocidos son:

- Apache
- IIS
- Cherokee

2.8 PHP

Es un lenguaje de programación usado normalmente para la creación de páginas Web dinámicas. Su acrónimo recursivo que significa "**PHP Hypertext PRE-processor**" (inicialmente PHP Tools, o, Personal Home Page Tools). Actualmente también se puede utilizar para la creación de otros tipos de programas incluyendo aplicaciones con interfaz gráfica.

2.9 ASP

Active Server Pages (ASP): Es una tecnología del lado servidor de **Microsoft Corporation** para páginas Web generadas dinámicamente, que ha sido comercializada como un anexo a **Internet Information Server (IIS)**. La tecnología ASP está estrechamente relacionada con el modelo tecnológico de su fabricante. Intenta ser solución para un modelo de programación rápida ya que programar en ASP es como programar en Visual Basic, por supuesto con muchas limitaciones ya que es una plataforma que no se ha desarrollado como lo esperaba Microsoft.

2.10 Perl

Perl(Lenguaje Práctico para la Extracción e Informe): es un lenguaje de propósito general originalmente desarrollado para la manipulación de texto y que ahora es utilizado para un amplio rango de tareas incluyendo administración de sistemas, desarrollo Web, programación en red, desarrollo de GUI y más.

Se previó que fuera práctico (facilidad de uso, eficiente, completo) en lugar de hermoso (pequeño, elegante, mínimo). Sus principales características son que es fácil de usar, soporta tanto la programación estructurada como la programación orientada a objetos y la programación funcional, tiene incorporado un poderoso sistema de procesamiento de texto y una enorme colección de módulos disponibles.

2.11 Interfaz de entrada común (CGI):

Es una importante tecnología de la **World Wide Web** que permite a un cliente (explorador Web) solicitar datos de un programa ejecutado en un servidor Web. CGI especifica un estándar para transferir datos entre el cliente y el programa. Es un mecanismo de comunicación entre el servidor Web y una aplicación externa cuyo resultado final de la ejecución son objetos MIME. Las aplicaciones que se ejecutan en el servidor reciben el nombre de CGI.

Las aplicaciones CGI fueron una de las primeras maneras prácticas de crear contenido dinámico para las páginas Web. En una aplicación CGI, el servidor Web pasa las solicitudes del cliente a un programa externo. Este programa puede estar hecho en cualquier lenguaje que soporte el servidor, aunque por razones de portabilidad se suelen usar lenguajes de Script. La salida de dicho programa es enviada al cliente en lugar del archivo estático tradicional.

2.12 .NET

.NET es un proyecto de Microsoft para crear una nueva plataforma de desarrollo de software con énfasis en transparencia de redes, con independencia de plataforma de hardware y que permita un rápido desarrollo de aplicaciones. Basado en ella, la empresa intenta desarrollar una estrategia horizontal que integre todos sus productos, desde el sistema operativo hasta las herramientas de mercado.

2.13 Java Server Page (JSP)

Java Server Pages (JSP): es una tecnología [Java](#) que permite generar contenido dinámico para Web, en forma de documentos HTML, XML o de otro tipo.

Las JSP's permiten la utilización de código Java mediante [Scripts](#) que son pequeños programas interpretadores de guiones que consisten en dar un resultado dinámico en la pagina Web o en algún objeto en específico como en texto imágenes en el cursor del Mouse etc.

Además es posible utilizar algunas acciones JSP predefinidas mediante etiquetas. Estas etiquetas pueden ser enriquecidas mediante la utilización de Librerías de Etiquetas ([TagLibs](#) o Tag Libraries) externas e incluso personalizadas.

2.14 Servidor Web Apache

Es un software (libre) servidor HTTP de código abierto para plataformas Unix (BSD, GNU/Linux, etc.), Windows, Macintosh y otras, que implementa el protocolo HTTP.

2.15 Internet Information Services (IIS)

Es una serie de servicios para los ordenadores que funcionan con Windows. Originalmente era parte del Option Pack para Windows NT. Luego fue integrado en otros sistemas operativos de Microsoft destinados a ofrecer servicios, como Windows 2000 o Windows Server 2003. Windows XP Profesional incluye una versión limitada de IIS. Los servicios que ofrece son: FTP, SMTP, NNTP y HTTP/HTTPS.

Este servicio convierte a un ordenador en un servidor de Internet o Intranet es decir que en las computadoras que tienen este servicio instalado se pueden publicar páginas Web tanto local como remotamente (servidor Web).

2.16 Servidor Cherokee

Es Servidor Web libre, multiplataforma, abierto bajo la licencia GPL. Apunta a ser un servidor Web bastante rápido que también soporta las funcionalidades más comunes de servidor.

Los protocolos que son implementados en sistemas de comunicación que tienen un amplio impacto, suelen convertirse en estándares, debido a que la comunicación e intercambio de información (datos) es un factor fundamental

En numerosos sistemas, y para asegurar tal comunicación se vuelve necesario copiar el diseño y funcionamiento a partir del ejemplo pre-existente. Esto ocurre tanto de manera informal como deliberada.

2.17 HTTP

Es un protocolo orientado a transacciones y sigue el esquema petición-respuesta entre un cliente y un servidor. HTTP define la sintaxis y la semántica que utilizan los elementos software de la arquitectura Web (clientes, servidores, proxies) para comunicarse. Al cliente que efectúa la petición de un navegador se lo conoce como "user agent" (agente del usuario). A la información transmitida se la llama recurso y se la identifica mediante un URL. Los recursos pueden ser archivos, el resultado de la ejecución de un programa, una consulta a una base de datos, la traducción automática de un documento, etc.

HTTP es un protocolo sin estado, es decir, que no guarda ninguna información sobre conexiones anteriores. El desarrollo de aplicaciones Web necesita frecuentemente mantener estado. Para esto se usan las cookies, que es información que un servidor puede almacenar en el sistema cliente. Esto le permite a las aplicaciones Web instituir la noción de "sesión", y también permite rastrear usuarios ya que las cookies pueden guardarse en el cliente por tiempo indeterminado.

2.18 HTML

HTML (HyperText Markup Language, que se traduce al español como “Lenguaje de Etiquetas de Hipertexto”). Es una forma de es una forma de codificar un documento que, junto con el texto, incorpora etiquetas o marcas que contienen información adicional acerca de la estructura del texto o su presentación diseñado y los presenta en forma de hipertexto, que es el formato estándar de las páginas Web. Gracias a Internet y a los navegadores como Internet Explorer, Opera, Mozilla [Firefox](#), [Netscape](#) o Safari, el HTML se ha convertido en uno de los formatos más populares y fáciles de aprender que existen para la elaboración de documentos para Web.

2.19 Manejador De Contenidos Joomla

Joomla: Es un sistema de administración de contenidos de código abierto construido con PHP bajo una licencia GPL. Este administrador de contenidos se usa para publicar en Internet e intranets utilizando una base de datos MySQL. En Joomla! se incluyen características como: hacer caché de páginas para mejorar el rendimiento, indexamiento Web, feed RSS, versiones imprimibles de páginas, flash con noticias, blogs, foros, polls (encuestas), calendarios, búsqueda en el sitio Web, e internacionalización del lenguaje. Su nombre es una pronunciación fonética para anglófonos de la palabra “**swahili jumla**” que significa "todos juntos" o "como un todo". Se escogió como una reflexión del compromiso del grupo de desarrolladores y la comunidad del proyecto

Joomla surge como el resultado de una bifurcación o mejora de Mambo, de la corporación Miro de Australia, quien mantenía la marca del nombre Mambo en esa época y el grupo principal de desarrolladores. Joomla nace con esta división el 17 de Agosto de 2005. La corporación Miro formó una organización sin ánimo de lucro con el propósito inicial de fundar el proyecto y protegerlo de pleitos.

Joomla corresponde al grupo de soluciones de código abierto, es un producto de software libre. Para el desarrollo de sus múltiples frentes, usa diferentes formas de comunicación.

En principio es bueno saber cómo están organizados los distintos elementos que intervienen en Joomla! y cómo actúan para devolver los resultados esperados.

Cuando un usuario escribe o hace clic en nuestra dirección Web, el “**index.php**” inmediatamente “llama” a la plantilla que estamos usando; En el index de la plantilla se encuentra buena parte de la información de estructura de la Web, y casi toda la información de los estilos. No toda la estructura se controla desde la plantilla porque ésta, a su vez, “llama” a los elementos que el diseñador incluyó con anterioridad.



Es decir, si en la plantilla se requieren módulos, entonces aparecerá el Módulo específico que originalmente se encuentra en su directorio y ahora se refleja en el sitio. Igualmente sucede con los Componentes.



2.20 Sistema De Gestión De Contenidos

Un **Sistema de gestión de contenidos** (**Content Management System**, en inglés, abreviado **CMS**) es una interfaz que controla una o varias bases de datos donde se aloja el contenido del sitio. Permite la creación y administración de contenidos por parte de los participantes principalmente en páginas Web.

El sistema permite manejar de manera independiente el contenido y el diseño. Así, es posible manejar el contenido y darle en cualquier momento un diseño distinto al sitio

sin tener que darle formato al contenido de nuevo, además de permitir la fácil y controlada publicación en el sitio a varios editores. Un ejemplo clásico es el de editores que cargan el contenido al sistema y otro de nivel superior que permite que estos contenidos sean visibles a todo el público.

2.21 Lenguaje De Código abierto

Lenguaje De Código abierto (open source): es el término con el que se conoce al software distribuido y desarrollado libremente. Fue utilizado por primera vez en 1998 por algunos usuarios de la comunidad del software libre, tratando de usarlo como reemplazo al ambiguo nombre original en inglés del software libre.

La licencia pública general de GNU o mas conocida por su nombre en inglés **GNU General Public License** o simplemente su acrónimo del inglés **GNU o GPL**, es una licencia creada por “**Free Software Foundation**” a mediados de los 80, y está orientada principalmente a proteger la libre distribución, modificación y uso de software. Su propósito es declarar que el software cubierto por esta licencia es software libre y protegerlo de intentos de apropiación que restrinjan esas libertades a los usuarios.

2.22 Intranet

Es una red de computadoras dentro de una red de área local (LAN) privada, empresarial o educativa que proporciona herramientas de Internet. Tiene como función principal proveer lógica de negocios para aplicaciones de captura, informes y consultas con el fin de facilitar la producción de dichos grupos de trabajo; es también un importante medio de difusión de información interna a nivel de grupo de trabajo. Las redes internas corporativas son potentes herramientas que permiten divulgar información de la compañía a los empleados con efectividad, consiguiendo que estos estén permanentemente informados con las últimas novedades y datos de la organización.

2.23 Bases De Datos

Base de datos o Banco De Datos: Es un conjunto de datos que pertenecen al mismo contexto almacenados sistemáticamente para su posterior uso. En este sentido, una biblioteca puede considerarse una base de datos compuesta en su mayoría por documentos y textos impresos en papel e indexados para su consulta. En la actualidad, y debido al desarrollo tecnológico de campos como la informática y la electrónica, la mayoría de las bases de datos tienen formato electrónico, que ofrece un amplio rango de soluciones al problema de almacenar datos.

2.25 Sitio Web

Un **sitio Web** (en inglés: **Website**) es un conjunto de páginas Web, típicamente comunes a un dominio de Internet o subdominio en la World Wide Web en Internet.

2.26 Dominio De Internet

Un **dominio de Internet** es un nombre base que agrupa a un conjunto de equipos o dispositivos y que permite proporcionar nombres de equipo más fácilmente recordables en lugar de una dirección IP numérica. Permiten a cualquier servicio (de red) moverse a otro lugar diferente en la topología de Internet, que tendrá una dirección IP diferente.

2.27 Pagina Web

Es un documento fabricado por lenguaje HTML/XHTML accesible generalmente mediante el protocolo HTTP de Internet.

Todos los sitios Web públicamente accesibles constituyen una gigantesca "World Wide Web" de información.

A las páginas de un sitio Web se accede desde una URL raíz común llamada portada, que normalmente reside en el mismo servidor físico. Las URLs organizan las páginas en una jerarquía, aunque los hiperenlaces entre ellas controlan cómo el lector percibe la estructura general y cómo el tráfico Web fluye entre las diferentes partes de los sitios.

Algunos sitios Web requieren una subscripción para acceder a algunos o todos sus contenidos. Ejemplos de sitios con subscripción incluyen muchos sitios de pornografía en Internet, parte de muchos sitios de noticias, sitios de juegos, foros, servicios de correo electrónico basados en Web y sitios que proporcionan datos de bolsa en tiempo real.

No debemos confundir sitio Web con página Web, esta última es sólo un archivo HTML, y forma parte de un sitio Web. Al ingresar una dirección, como por ejemplo si digitamos "**http://www.utec.edu.sv**" siempre se está haciendo referencia a un sitio Web, que tiene una página HTML inicial, que es lo primero que se visualiza. La búsqueda en Internet se realiza asociando el DNS ingresado con la dirección IP del servidor que contenga el sitio Web en el cual está la página HTML buscada.

Los sitios Web están escritos en HTML (Hyper Text Markup Language), o dinámicamente convertidos a éste y se acceden usando un software llamado navegador Web, también conocido como un cliente HTTP. Los sitios Web pueden ser visualizados o accedidos desde un abanico de dispositivos con disponibilidad de Internet como computadoras personales, computadores portátiles, PDAs y teléfonos móviles.

Un sitio Web está alojado en una computadora conocida como servidor Web, también llamada servidor HTTP, y estos términos también pueden referirse al software que se ejecuta en esta computadora y que recupera y entrega las páginas de un sitio Web en respuesta a peticiones del usuario. Apache es el programa más comúnmente usado como servidor Web (según las estadísticas de Netcraft) y el Internet Information Services (IIS) de Microsoft también se usa comúnmente.

2.28 Clasificación De Los Sitios Web

Los sitios Web se están clasificados en:

- Estáticas
- Dinámicas

Sitio Web Estático: Es aquel que tiene contenido que no se espera que cambie frecuentemente y se mantiene manualmente por alguna persona o personas que usan algún tipo de programa editor. Hay dos amplias categorías de programas editores usados para este propósito que son

Editores HTML

- **Editores De Texto:** como Notepad, donde el HTML se manipula directamente en el programa digitando todas las diferentes etiquetas que son como los comandos o instrucciones de que es lo que quiere verse en dicha pagina
- **Editores WYSIWYG** (en su acrónimo “*What You See Is What You Get*” en inglés, y en español “**lo que ves es lo que obtienes**”) esto hace

referencia al software que se utilizan para editar las páginas Web como por ejemplo Microsoft con su “**FrontPage**” y Adobe con su “**Dreamweaver**”, donde el sitio se edita usando una interfaz GUI (Graphics User Interface) que es un interfaz a base de objetos y herramientas virtuales y el HTML subyacente se genera automáticamente con el programa editor.

Sitio Web Dinámico: es uno que puede tener cambios frecuentes en la información. Cuando el servidor Web recibe una petición para una determinada página de un sitio Web, la página se genera automáticamente por el software como respuesta directa a la petición de la página; Por lo tanto abriendo muchas posibilidades incluyendo por ejemplo: El sitio puede mostrar el estado actual de un diálogo entre usuarios, monitorizar una situación cambiante, o proporcionar información personalizada de alguna manera a los requisitos del usuario individual

Una **página Web** es una fuente de información adaptada para la **World Wide Web** o (WWW) y accesible mediante un navegador de Internet. Esta información se presenta generalmente en formato HTML y puede contener hiperenlaces a otras páginas Web, constituyendo la *red* enlazada de la World Wide Web.

Las páginas Web pueden ser cargadas de un ordenador o computador local o remoto, llamado Servidor Web, el cual servirá de HOST. El servidor Web puede restringir las páginas a una red privada, por ejemplo, una intranet, o puede publicar las páginas en el World Wide Web. Las páginas Web son solicitadas y transferidas de los servidores usando el Protocolo de Transferencia de Hipertexto (HTTP-Hypertext Transfer Protocol). La acción del Servidor HOST de guardar la página Web, se denomina "HOSTING".

Las páginas Web pueden consistir en archivos de texto estático, o se pueden leer una serie de archivos con código que instruya al servidor cómo construir el HTML para cada página que es solicitada, a esto se le conoce como Página Web Dinámica.

2.29 Navegador Web

Un **navegador Web** o **explorador Web** (del inglés, **navigator o browser**) es una aplicación software que permite al usuario recuperar y visualizar documentos de hipertexto, comúnmente descritos en HTML, desde servidores Web de todo el mundo a través de Internet. Esta red de documentos es denominada World Wide Web (WWW). Cualquier navegador actual permite mostrar o ejecutar gráficos, secuencias de vídeo, sonido, animaciones y programas diversos además del texto y los hipervínculos o enlaces.

La funcionalidad básica de un navegador Web es permitir la visualización de documentos de texto, posiblemente con recursos multimedia incrustados. Los documentos pueden estar ubicados en la computadora en donde está el usuario, pero también pueden estar en cualquier otro dispositivo que esté conectado a la computadora del usuario o a través de Internet, y que tenga los recursos necesarios para la transmisión de los documentos (un software servidor Web). Tales documentos, comúnmente denominados páginas Web, poseen hipervínculos que enlazan una porción de texto o una imagen a otro documento, normalmente relacionado con el texto o la imagen.

El seguimiento de enlaces de una página a otra, ubicada en cualquier computadora conectada a la Internet, se llama **navegación**; que es de donde se origina el nombre de navegador. Por otro lado, ojeador es una traducción literal del original en inglés, **browser**, aunque su uso es minoritario.

2.30 Internet

Internet: es un método de interconexión descentralizada de redes de computadoras implementado en un conjunto de protocolos denominado TCP/IP y garantiza que redes físicas heterogéneas funcionen como una red lógica única, de alcance mundial. Sus orígenes se remontan a 1969, cuando se estableció la primera conexión de computadoras, conocida como ARPANET, entre tres universidades en California y una en Utah EE.UU.

Internet tiene un impacto profundo en el trabajo, el ocio y el conocimiento a nivel mundial. Gracias a la Web, millones de personas tienen acceso fácil e inmediato a una cantidad extensa y diversa de información en línea. Un ejemplo de esto es el desarrollo y la distribución de colaboración del software de Free/Libre/Open-Source (SEDA) por ejemplo GNU, Linux, Mozilla y OpenOffice.org.

Comparado a las enciclopedias y a las bibliotecas tradicionales, la Web ha permitido una descentralización repentina y extrema de la información y de los datos. Algunas compañías e individuos han adoptado el uso de los Weblogs, que se utilizan en gran parte como diarios actualizables. Algunas organizaciones comerciales animan a su personal para incorporar sus áreas de especialización en sus sitios, con la esperanza de que impresionen a los visitantes con conocimiento experto e información libre.

Internet ha llegado a gran parte de los hogares y de las empresas de los países ricos, en este aspecto se ha abierto una brecha digital con los países pobres, en los cuales la penetración de Internet y las nuevas tecnologías es muy limitada para las personas

2.31 Concepto de World Wide Web

WWW o World Wide Web: Un sistema de documentos de hipertexto y/o hipermedios enlazados y accesibles a través de Internet. Con un navegador Web, un usuario visualiza páginas Web que pueden contener texto, imágenes, vídeos u otros contenidos multimedia, y navega a través de ellas usando hiperenlaces

Capítulo III: Proyecto Temático

3.1 Planteamiento del proyecto temático

Este proyecto se ha elaborado con el fin de proporcionar un sitio Web educativo que se convertirá en una herramienta que brindara información importante acerca del Centro Escolar Ana Dolores Arias.

Por lo tanto es necesario buscar suficiente información técnica que sirva como apoyo para poder definir cuales son las mejores opciones en cuanto a Software y Hardware aceptables u óptimos para poder ser implementadas en este proyecto.

El desarrollo o implementación de este proyecto estará constituido por cuatro fases:

FASE I: Investigación

Esta fase consiste en investigar detalladamente la documentación técnica y necesaria para poder llevar a cabo el desarrollo del proyecto, una de las características es que nos enfocaremos en software GPL.

Actividades a realizar:

- Investigar las características de los diferentes sistemas operativos con plataforma Linux.
- Investigar que tipo de software cumple con las mejores opciones dentro de la categoría de servidores Web.
- Buscar la información necesaria acerca de todos los lenguajes de aplicaciones Web que ofrezcan un mejor rendimiento para el soporte de la mayoría de estándares Web.
- Buscar y seleccionar la mejor opción para lo que es la gama de administradores de contenidos existentes

FASE II: Instalación y configuración

Generalidades de cómo instalar y configurar los diferentes tipos de software que se necesitan para poder llevar a cabo el proyecto

Actividades a realizar:

- Instalar y configurar el Sistema Operativo Linux Open Suse
- Instalar y configurar Linux Apache Server
- Instalar y configurar los lenguajes de SGI
- Instalar y configurar los gestores de bases de datos
- Generalidades de cómo instalar y configurar el software que funcionara como administrador de contenidos Joomla

FASE III: Desarrollo Y Pruebas

Para finalizar el proyecto se proporcionara la información tanto teórica como practica para desarrollar el sitio Web, bajo la plataforma Linux teniendo en cuenta que se ha realizado las correspondientes pruebas en la instalación y configuración del servidor Web.

De esta forma se dará como terminado el producto en el que se abarca todo los conocimientos adquiridos en el trayecto del desarrollo de un aplicativo de tres capas basado en el administrador de contenidos Joomla.

Actividades a realizar

- Instalación Y configuración del sistema Operativo Bajo Linux
- Instalar y configurar el software del servidor Web
- Instalar los lenguajes de interpretación Web
- Instalar Y configurar el administrador de contenidos Joomla

EL CRONOGRAMA ESTA EN UN ARCHIVO “MPP”

3.3 Documentación Técnica

3.3.1 Software De Sistemas Operativos

- **Linux Open Suse:**

El proyecto openSUSE es un programa a escala internacional de y para la comunidad, patrocinado por Novell que promueve el uso de Linux en todas partes. El programa proporciona acceso libre y sencillo a openSUSE. Aquí encontrarás y podrás formar parte de una comunidad de usuarios y desarrolladores que tienen todo el mismo objetivo: crear y distribuir la versión de Linux más utilizable del mundo. openSUSE proporciona, asimismo, la base para los productos galardonados SUSE Linux Enterprise.

Para mayor información puede consultar el anexo #1

- **Fedora Linux**

Fedora es un sistema operativo basado en Linux que incluye lo último en software libre y de código abierto. Fedora es **siempre gratis para que cualquiera lo use, modifique o distribuya**. Lo construye gente alrededor del mundo que trabajan juntos como una comunidad: el Proyecto Fedora. El Proyecto Fedora es abierto y todos son bienvenidos.

El Proyecto Fedora le provee a Ud. el **más avanzado contenido y software libre y de código abierto**.

Para mayor información puede consultar el anexo #2

- **Ubuntu: GNU/Linux**

Ubuntu es un sistema operativo de código abierto desarrollado en torno al kernel Linux. La filosofía Ubuntu se basa en los siguientes principios: que el software debe ser gratuito, que la gente debe poder usar el software en su lengua materna y debe poder hacerlo independientemente de cualquiera sean sus limitaciones; además, la gente debe ser libre de personalizar o modificar el software del modo que crea más conveniente.

Para mayor información puede consultar el anexo #3

3.3.2 Software de servidores Web

- **Apache Server**

El **servidor HTTP Apache** es un software (libre) servidor HTTP de código abierto para plataformas Unix (BSD, GNU/Linux, etc.), Windows, Macintosh y otras, que implementa el protocolo HTTP/1.1 y la noción de sitio virtual

Para mayor información consultar el anexo #4

- **Cherokee Server**

es un Servidor Web libre, multiplataforma, abierto bajo la licencia GPL. Apunta a ser un servidor Web bastante rápido que también soporta las funcionalidades más comunes de servidor. Esta escrito completamente en “C”, es escalable y puede usarse como un Sistema integrado.

Para mayor información consultar el anexo #6

- **Boa Web Server**

Boa es un servidor HTTP que al contrario de muchos de su clase que dividen cada conexión entrante o que realizan múltiples copias para manejar las múltiples conexiones que reciben, puede multiplexar todas las conexiones HTTP que reciba y solo separar las tareas CGI que le sean requeridas, además realiza la compresión automática de archivos con “**gunzip** compresor” lo cual ofrece mayor velocidad de respuesta a las peticiones que reciba este servidor.

Para mayor información consultar el anexo #7

3.3.3 Lenguajes de Interpretación Web O CGI.

- **PHP**

PHP es un lenguaje de programación interpretado usado normalmente para la creación de páginas Web dinámicas. PHP es un acrónimo recursivo que significa "**PHP Hypertext Pre-processor**" (inicialmente PHP Tools, o, *Personal Home Page Tools*). Actualmente también se puede utilizar para la creación de otros tipos de programas incluyendo aplicaciones con interfaz gráfica usando las bibliotecas Qt o GTK+.

Para mayor información consultar el anexo #7

- **Perl**

Perl, Lenguaje Práctico para la Extracción e Informe es un lenguaje de programación diseñado por Larry Wall creado en 1987. Perl toma características del C, del lenguaje interpretado shell (sh), AWK, sed, Lisp y, en un grado inferior, muchos otros lenguajes de programación.

Para mayor información consultar el anexo #8

- **Phyton**

Python permite dividir el programa en módulos reutilizables desde otros programas Python. Viene con una gran colección de módulos estándar que se pueden utilizar como base de los programas (o como ejemplos para empezar a aprender Python). También hay módulos incluidos que proporcionan E/S de ficheros, llamadas al sistema, sockets y hasta interfaces a GUI (interfaz gráfica con el usuario)

Para mayor información consultar anexo #9

3.3.4 Gestores de bases de datos.

- **MYSQL:**

Es un sistema de gestión de base de datos relacional, realizar varias tareas concurrentemente y multiusuario con más de seis millones de instalaciones. MySQL AB desarrolla MySQL como software libre en un esquema de licenciamiento dual. MySQL AB pertenece a Sun Microsystems desde enero de 2008.

Para mayor información consultar anexo #10

- **PostgreSQL**

PostgreSQL es un servidor de base de datos [relacional orientada a objetos](#) de [software libre](#), liberado bajo la [licencia BSD](#).

Como muchos otros proyectos open source, el desarrollo de **PostgreSQL** no es manejado por una sola compañía sino que es dirigido por una comunidad de desarrolladores y organizaciones comerciales las cuales trabajan en su desarrollo. Dicha comunidad es denominada el PGDG (*PostgreSQL Global Development Group*).

Para mayor información consultar anexo #11

- **SQLite**

SQLite es un sistema de gestión de bases de datos relacional compatible con [ACID](#), y que está contenida en una relativamente pequeña (~500**kb**) librería en C. SQLite es un proyecto de dominio público creado por [D. Richard Hipp](#).

Para mayor información consultar anexo # 12

3.3.5 Administradores de contenidos o CMS.

- **Joomla**

Joomla! es un sistema de administración de contenidos de código abierto construido con PHP bajo una licencia GPL. Este administrador de contenidos se usa para publicar en Internet e intranets utilizando una base de datos MySQL. En Joomla! se incluyen características como: hacer caché de páginas para mejorar el rendimiento, indexamiento web, feed RSS, versiones imprimibles de páginas, flash con noticias, blogs, foros, polls (encuestas), calendarios, búsqueda en el sitio web, e internacionalización del lenguaje.

Para mayor información consultar el anexo #13

- **Drupal**

es un sistema de administración de contenido para sitios Web. Permite publicar artículos, imágenes, u otros archivos y servicios añadidos como foros, encuestas, votaciones, blogs y administración de usuarios y permisos.

Para mayor información consultar anexo #14

- **XOOPS**

Es un sistema de administración de contenido (CMS) poderoso, flexible y fácil de usar, que está escrito en el lenguaje PHP. XOOPS permite a los administradores manejar sitios Web dinámicos, construir comunidades en línea, gestionar usuarios, modificar la estructura del sitio y proveer de contenido a través de una interfaz sencilla. XOOPS maneja todo 'lo difícil', dejándote en libertad de concentrarte en el contenido de su sitio.

Para mayor información consultar anexo #15

EVALUACIÓN TÉCNICA DE SISTEMAS OPERATIVOS

SERÁ CONSIDERADO COMO APROBADO SI ALCANZA UNA PONDERACIÓN MÍNIMA DEL 85%

Característica, atributo o elemento	Parámetro o valoración requerida	Peso	Opciones a evaluar					
			Producto 1 (OPEN SUSE)		Producto 2 (FEDORA)		Producto 3 (UBUNTU)	
			Calificación	Puntaje	Calificación	Puntaje	Calificación	Puntaje
1) Arquitectura del Computador	Tipo de Microprocesador o arquitectura	50%	2	100	2	100	1	50
2) Sistema de Ficheros Compatibles	sistemas de ficheros más típicos de Linux: ext3, ext2 y reiserfs	15%	2	30	1	15	1	15
3) Administrador de paquetes	Sistema administrador de paquetes RPM, YAST	10%	1	10	1	10	2	20
4) Navegadores Web	Tipos de Browser, Mozilla Firefox,	25%	2	50	1	25	1	25
n)				190		150		110
TOTALES		100%	95%	=<200	75%	=<200	55%	=<200
PONDERACIÓN FINAL			(∑ Puntaje) / 2		(∑ Puntaje) / 2		(∑ Puntaje) / 2	
RESULTADO OBTENIDO			Aprobado		Reprobado		Reprobado	
Calificación: (0), si no cumple o no especifica que cumple; (1), cumple a medias sin perder la funcionalidad; (2), cumple o supera lo requerido.								

EVALUACIÓN TÉCNICA DE SOFTWARE DE SERVIDORES WEB

SERÁ CONSIDERADO COMO APROBADO SI ALCANZA UNA PONDERACIÓN MÍNIMA DEL 85%

Característica, atributo o elemento	Parámetro o valoración requerida	Peso	Opciones a evaluar					
			Producto 1 (Apache)		Producto 2 (BOA)		Producto 3 (Cherokee)	
			Calificación	Puntaje	Calificación	Puntaje	Calificación	Puntaje
1) Módulos/Soporte plug-ins	Tipos de Extensiones: Módulos, Plugins	25 %	2	50	0	0	2	50
2) Soporte Virtual Servers	Linux Virtual Server (LVS)	50 %	2	100	1	50	2	50
3) Conexiones seguras https	Protocolo HTTPS	25 %	1	25	0	0	2	50
n)				175		50		150
TOTALES		100%	87.5%	=<200	25%	=<200	75%	=<200
PONDERACIÓN FINAL			(Σ Puntaje) / 2		(Σ Puntaje) / 2		(Σ Puntaje) / 2	
RESULTADO OBTENIDO			Aprobado		Reprobado		Reprobado	
Calificación: (0), si no cumple o no especifica que cumple; (1), cumple a medias sin perder la funcionalidad; (2), cumple o supera lo requerido.								

EVALUACIÓN TÉCNICA DE GESTORES DE BASES DE DATOS

SERÁ CONSIDERADO COMO APROBADO SI ALCANZA UNA PONDERACIÓN MÍNIMA DEL 85%

Característica, atributo o elemento	Parámetro o valoración requerida	Peso	Opciones a evaluar					
			Producto 1 (MySQL)		Producto 2 (PostgreSQL)		Producto 3 (SQLite)	
			Calificación	Puntaje	Calificación	Puntaje	Calificación	Puntaje
1) Soporte de Sistemas Operativos	SO LINUX	50%	2	100	1	50	1	50
2) Características Fundamentales	Integridad Referencial	25%	2	50	2	50	0	0
3)Tablas y Vistas	Temporal y Materializada	25%	1	25	1	25	1	25
...								
n)				175		125		75
TOTALES		100%	87.50%	=<200	62.50%	=<200	37.50%	=<200
PONDERACIÓN FINAL			$(\sum \text{Puntaje}) / 2$		$(\sum \text{Puntaje}) / 2$		$(\sum \text{Puntaje}) / 2$	
RESULTADO OBTENIDO			Aprobado		Reprobado		Reprobado	
Calificación: (0), si no cumple o no especifica que cumple; (1), cumple a medias sin perder la funcionalidad; (2), cumple o supera lo requerido.								

EVALUACIÓN TÉCNICA DE ADMINISTRADORES DE CONTENIDOS

SERÁ CONSIDERADO COMO APROBADO SI ALCANZA UNA PONDERACIÓN MÍNIMA DEL 85%

Característica, atributo o elemento	Parámetro o valoración requerida	Peso	Opciones a evaluar					
			Producto 1 (XOOPS)		Producto 2 (Joomla)		Producto 3 (DRUPAL)	
			Calificación	Puntaje	Calificación	Puntaje	Calificación	Puntaje
1) Aplicaciones Disponibles	Admón. De Documentos	50%	1	50	2	100	1	50
2)Aplicaciones Disponibles	Informe de la base de datos	10%	2	20	2	20	0	0
3)Inter Operabilidad	Soporte FTP	10%	2	20	1	10	1	10
4) Administración	Programación de contenidos	30%	2	60	2	60	2	60
n)				150		190		120
TOTALES		100%	75%	=<200	95%	=<200	60%	=<200
PONDERACIÓN FINAL			$(\sum \text{Puntaje}) / 2$		$(\sum \text{Puntaje}) / 2$		$(\sum \text{Puntaje}) / 2$	
RESULTADO OBTENIDO			Aprobado		Reprobado		Reprobado	
Calificación: (0), si no cumple o no especifica que cumple; (1), cumple a medias sin perder la funcionalidad; (2), cumple o supera lo requerido.								

EVALUACIÓN TÉCNICA DE SOFTWARE DE INTERPRETACION WEB O CGI.
SERÁ CONSIDERADO COMO APROBADO SI ALCANZA UNA PONDERACIÓN MÍNIMA DEL 85%

Característica, atributo o elemento	Parámetro o valoración requerida	Peso	Opciones a evaluar					
			Producto 1 (Python)		Producto 2 (Perl)		Producto 3 (PHP)	
			Calificación	Puntaje	Calificación	Puntaje	Calificación	Puntaje
1) Multiplataforma	LINUX OPEN SUSE	40%	1	40	2	80	2	80
2) Compatibilidad con gestores de bases de datos	MySQL	40%	1	40	1	40	2	80
3) Facilidad de Manipulación		20%	2	20	1	20	2	40
n)				120		140		180
TOTALES		100%	60%	=<200	70%	=<200	90%	=<200
PONDERACIÓN FINAL			$(\sum \text{Puntaje}) / 2$		$(\sum \text{Puntaje}) / 2$		$(\sum \text{Puntaje}) / 2$	
RESULTADO OBTENIDO			Aprobado		Reprobado		Reprobado	
Calificación: (0), si no cumple o no especifica que cumple; (1), cumple a medias sin perder la funcionalidad; (2), cumple o supera lo requerido.								

3.5 Tecnología Y Recursos seleccionados

Luego de haber realizado el análisis técnico y económico, se detalla cada uno de los recurso que se han seleccionado, justificando el por que de la elección de cada uno de ellos.

TIPO DE SOFTWARE	NOMBRE DE LA APLICACIÓN	JUSTIFICACION
Sistema Operativo	LINUX OPEN SUSE 10.2	Esta catalogado como un sistema operativo para servidores, además de contar con una Interfaz de administración de fácil manejo
Servidor Web	APACHE SERVER	Este es el mejor servidor Web por su eficiencia, de acuerdo a que el 70% de los servidores de Internet usan Apache
Lenguajes SGI	PHP	PHP Es un lenguaje de programación de páginas Web del lado del servidor cuyas características principales son la independencia de plataforma y su gratuidad.
Gestor de Bases de Datos	MySQL	Es la mejor y más usada base de datos en el mundo. Disponible y Accesible para todos. Es fácil de usar.
Administrador de Contenidos	Joomla 1.5	Es uno de los mejores administradores de contenidos por sus principales características: Actualizaciones dinámicas. Diseño dinámico, puede cambiar el diseño del portal sin cambiar su contenido

3.6 presupuesto Proyectado

Este es el detalle de los recursos a utilizar para la elaboración del prototipo.

CANTIDAD	PRODUCTO	PRECIO
1	Computadora/Server	Proporcionada por la empresa
1	Linux OPEN SUSE	\$ 550.00
1	APACHE Server	\$ 65.00
1	MySQL	\$ 85.00
1	PHP	\$ 65.00
1	Joomla	\$ 85.00
	TOTAL:	\$ 850.00

Nota: Para el presupuesto del prototipo no se incurrirá en ningún tipo de gasto ya que la computadora que se utilizara para servidor Web pertenece a la institución educativa, y además el software a utilizar es de código abierto.

3.7.1 OFERTA TECNICA

Tecnologías Argueta García
Servicios de Computación En General
Col. Montelimar Pasaje 5 Local #15
Teléfono: 2225-1916 E-mail: jb_argueta@yahoo.es

Señores

Del centro escolar ana dolores arias

De ante mano reciban un cordial saludo, a si mismo deseándoles que Dios Todo poderoso les proporcione de éxitos en sus actividades laborales, el objetivo de la presente es para darle a conocer nuestra presente oferta.

Hacemos de su conocimiento, nuestro servicio de montajes de servidores Web a base linux y así ofrecemos nuestro producto de un sitio Web educativo controlado por uno de los mejores manejadores de contenidos o CMS llamado “Joomla” implementado con el fin de facilitar a su institución educativa de una poderosa herramienta que ayudara en el trabajo y desarrollo de misma donde se podrá acceder por medio de Internet todo lo que se necesita consultar como por ejemplo: tareas, informes, experimentos, entrevistas, investigaciones, foros, blogs, bases de datos con la información de los alumnos, notas etc.

Características del sitio Web

- Interfaz agradable para el usuario
- Seguridad
- Amplio contenido de búsqueda de información
- Fácil utilización y mantenimiento

Contenido Del proyecto

Nuestro proyecto se desarrollara de la siguiente forma

- Documentación detallada y fácil de interpretar de los diferente herramientas que se utilizaran así como sistema operativo que servirá de plataforma de las aplicaciones en desarrollo del sitio Web
- Instalación Y configuración Del sistema operativo Linux Open susse
- Instalación y configuración de Joomla
- Instalación y configuración de My SQL

3.7.2 OFERTA ECONOMICA

Tecnologías Argueta García
Servicios de Computación En General
Col. Montelimar Pasaje 5 Local #15
Teléfono: 2225-1916 E-mail: jb_argueta@yahoo.es

Señores

Centro Escolar Ana Dolores Arias

Presente

Para La creación de este sitio Web se implementaran software de cogido abierto sin necesidad de cancelar una licencia por ellos por lo tanto solo se cobrara precio por unidad del producto que se van a utilizar en el desarrollo del prototipo.

Por lo tanto hacemos de su conocimiento el costo total por nuestro prototipo a comercializar.

COSTO: \$1.750.00

GARANTIA: 1 Año (Incluyendo Mantenimiento Preventivo Y Correctivo)

Capítulo IV: Propuesta

4.1 Artículo del prototipo

La idea de elaborar este proyecto surge a base de la necesidad del Centro Escolar Ana Dolores Arias de la ciudad de Suchitoto, de contar con un sitio Web que sirva como una herramienta tecnológica que les permita el desarrollo pedagógico de la institución; el centro escolar cuenta con una aula informática equipada de computadoras y acceso a Internet, pero no existen elementos que permitan superar las etapas de acceso y adopción de las tecnologías.

Para desarrollar este prototipo se plantearon en tres fases:

La primera fase consistió en investigar detalladamente la documentación técnica necesaria para poder determinar todos los elementos adecuados para la construcción del prototipo. Entre los cuales podemos mencionar la unión de la tecnología LAMP con licencia GPL.

En la segunda fase consistió en la instalación y configuración de los diferentes tipos de software mencionados anteriormente para el funcionamiento de la tecnología LAMP,

Entre esas actividades podemos mencionar:

- Instalar y configurar el Sistema Operativo Linux Open Suse
- Instalar y configurar Linux Apache Server

- Instalar y configurar los lenguajes de SGI
- Instalar y configurar los gestores de bases de datos
- Generalidades de cómo instalar y configurar el software que funcionara como administrador de contenidos Joomla

En esta última fase denominada desarrollo y pruebas se proporciono la información tanto teórica como práctica para desarrollar el sitio Web, teniendo en cuenta que se ha realizado las correspondientes pruebas en la instalación y configuración del prototipo en otros equipos informáticos con el fin de prevenir problemas futuros que puedan intervenir en el desarrollo de este proyecto.

De esta forma se dio como terminado el producto en el que se abarca todo los conocimientos adquiridos en el trayecto del desarrollo de un aplicativo de tres capas basado en el administrador de contenidos Joomla.

Con el desarrollo de este prototipo se ha dotado al centro escolar Ana Dolores Arias de un sitio Web educativo, que le permitirá adoptar los conocimientos necesarios para el uso de las tecnologías en la educación. Por otra parte el modelo LAMP ha concedido la adquisición de nuevos conocimientos acerca de la instalación, configuración y pruebas de todos los instrumentos necesarios para el funcionamiento de un servidor Web con un sitio Web dinámico.

Con todos los conocimientos adquiridos en la elaboración de este prototipo, deseamos proponerlo a otras instituciones educativas, así como también a otras empresas, ONG'S, con un carácter monetario o como negocio.

4.2 Presentación Del prototipo

4.2 Presentación del Prototipo

INSTALACION Y CONFIGURACION DE LA TECNOLOGIA - LAMP

1ª ETAPA INSTALACION

- INSTALACION DE LINUX
- INSTALACION DE SERVER APACHE
- INSTALACION DEL GESTOR DE BASES DE DATOS MYSQL
- INSTALACION DEL SGI PHP

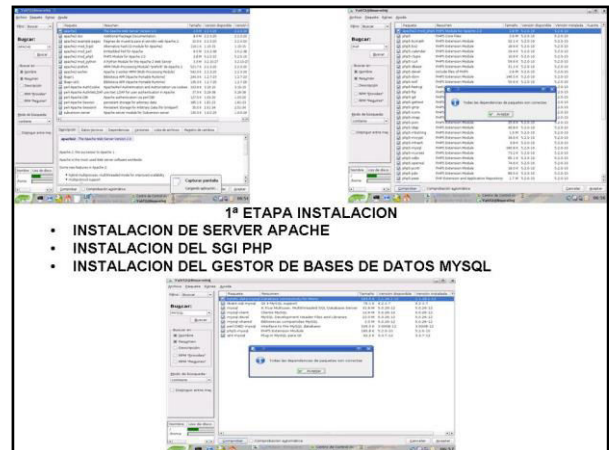
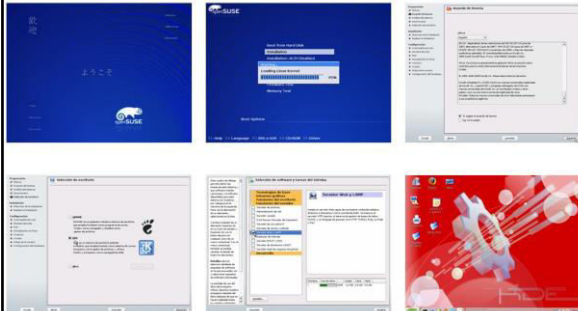
2º NIVELES DE EJECUCION

- ACTIVACION DE APACHE SERVER
- ACTIVACION DEL GESTOR DE BASE DE DATOS MYSQL

3º COMPROBACION

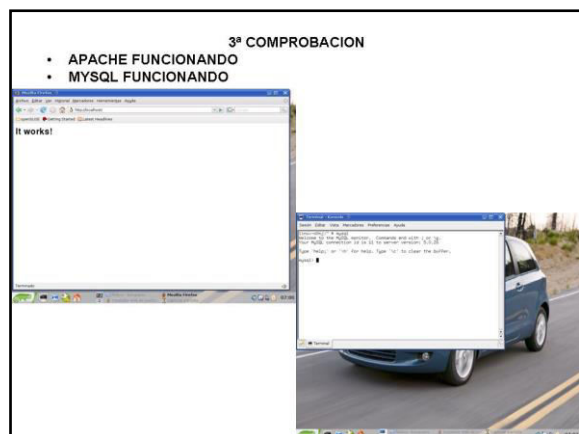
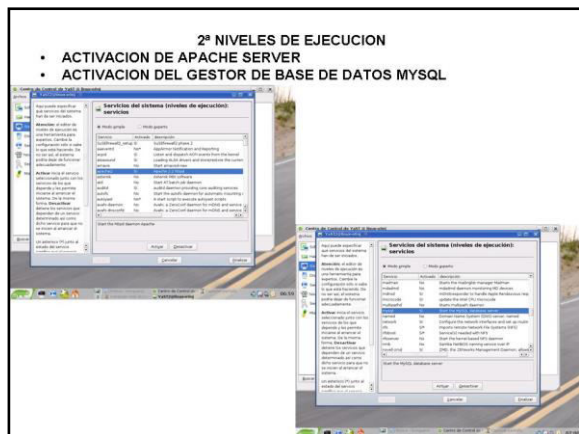
- APACHE FUNCIONANDO
- MYSQL FUNCIONANDO

INSTALACION DEL SISTEMA OPERATIVO OPEN SUSE 10.2



1ª ETAPA INSTALACION

- INSTALACION DE SERVER APACHE
- INSTALACION DEL SGI PHP
- INSTALACION DEL GESTOR DE BASES DE DATOS MYSQL



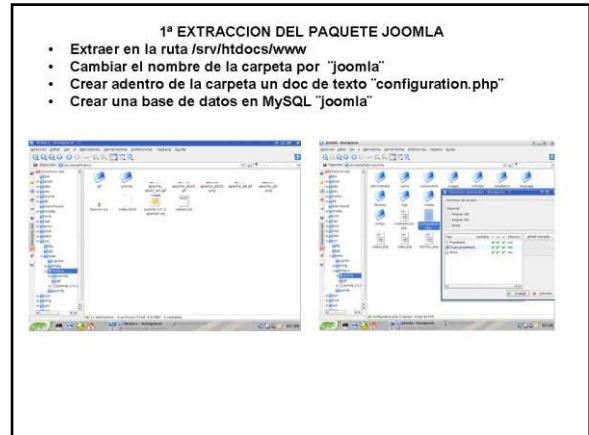
INSTALACION Y CONFIGURACION DEL ADMINISTRADOR DE CONTENIDOS JOOMLA

1ª EXTRACCION DEL PAQUETE JOOMLA

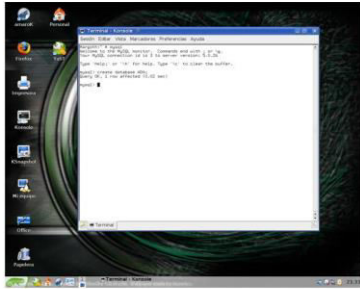
- Extraer en la ruta /srv/htdocs/www
- Cambiar el nombre de la carpeta por "joomla"
- Crear adentro de la carpeta un doc de texto "configuration.php"
- Crear una base de datos en MySQL "joomla"

2ª INSTALACION DE JOOMLA

- IDIOMA
- Comprobación Previa
- Licencia
- Base de Datos
- Configuración de FTP
- Configuración
- Finalizar

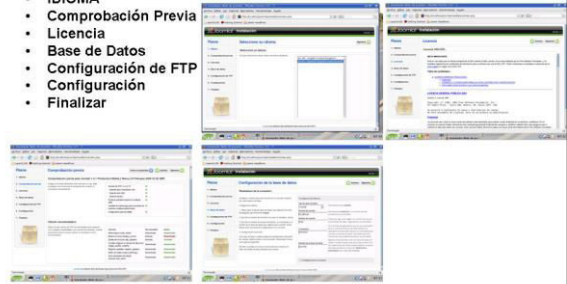


CREACION DE LA BASE DE DATOS



2ª INSTALACION DE JOOMLA

- IDIOMA
- Comprobación Previa
- Licencia
- Base de Datos
- Configuración de FTP
- Configuración
- Finalizar



4.3 Evidencias Del Prototipo

4.3 Evidencias del Avance del Prototipo

Como se concibe la idea



Como se concibe la idea

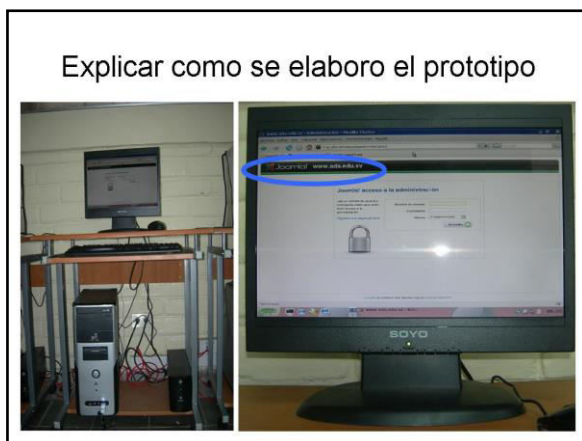
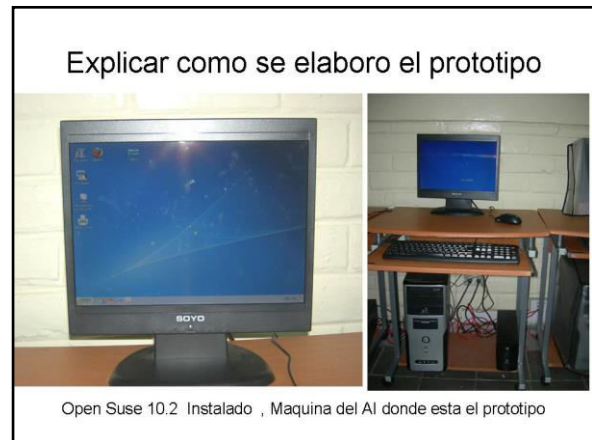


Directora del Centro Escolar Ana Dolores Arias, aceptando el desarrollo del proyecto.

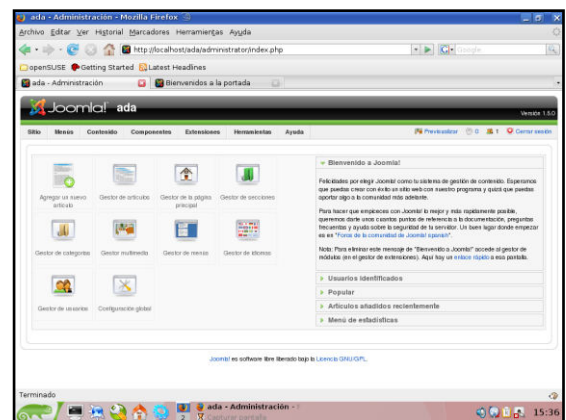
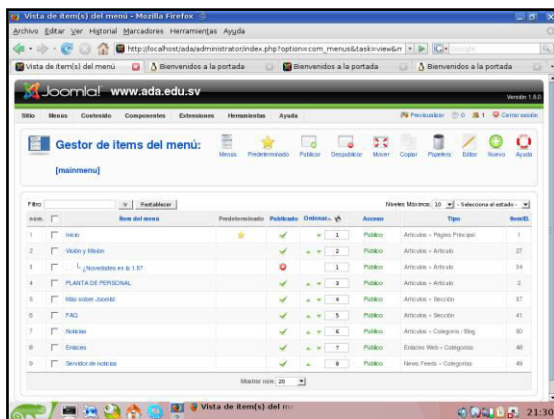
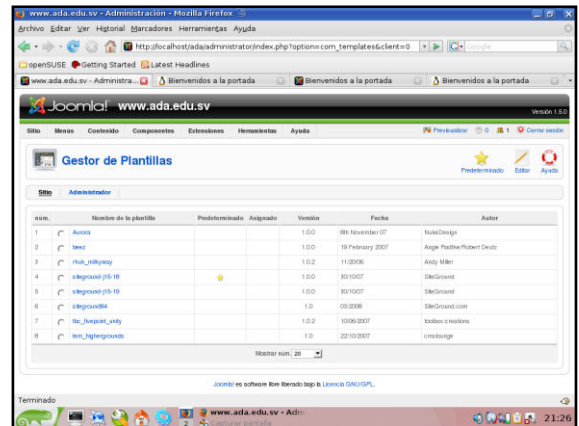
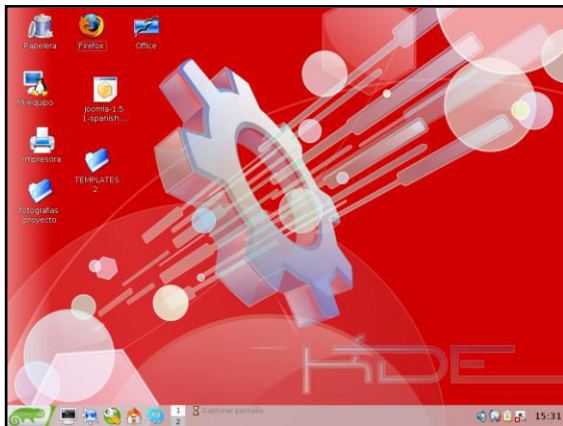
Que situación problemática dio origen al planteamiento del prototipo



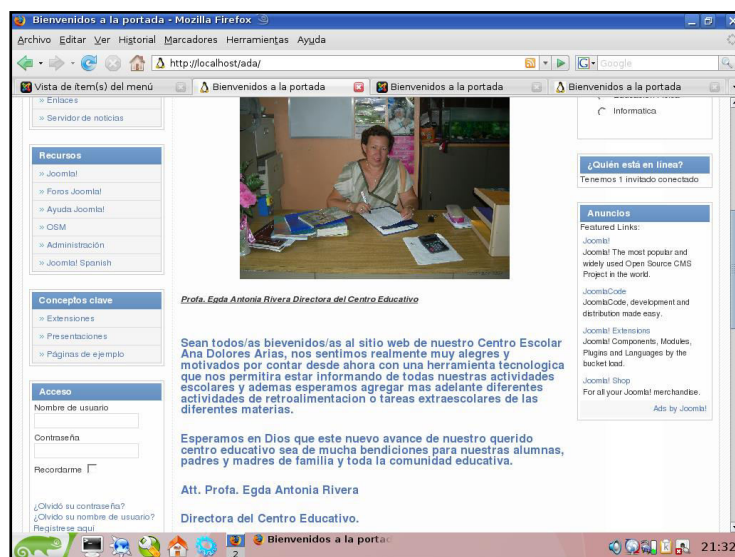
Aula Informática Centro Escolar Ana Dolores Arias, Suchitoto, Cuscatlán.



Utilización Y Administración De Joomla



Desarrollo Del Sitio Web



CONCLUSIONES

El modelo de un aplicativo de tres capas basado en Joomla contribuirá al desarrollo educativo de la nueva generación y podrá, tener un mejor desempeño teniendo a su disposición de una herramienta que incorporara nuevas tecnologías informáticas para el desempeño pedagógico. Así mismo para los estudiantes del Centro Escolar Ana Dolores Arias se constituye una herramienta potencial en su proceso de y tendrán una excelente convivencia con este tipo de tecnologías a base de enseñanza y aprendizaje.

RECOMENDACIONES

- Para lograr la implementación del proyecto en el Centro Escolar es necesaria la comprensión básica en cuanto a la instalación y configuración básica que requiere utilizar la tecnología LAMP.
- Al igual se requiere que haya en el centro educativo una persona capaz de actualizar y exponer información actualizada en el sitio Web educativo.
- Investigar y practicar las distintas funciones que se pueden emplear en Joomla para obtener una mejor administración y evitar problemas futuros

Bibliografía

Wikipedia Foundation, Inc. Servidor Web [En línea] ultima fecha de modificación 22:18, 26 may 2008 ultima fecha de consulta 12 de mayo del 2008:
http://es.wikipedia.org/wiki/Servidores_web.

Wikipedia fundacion, Inc. Linux [En línea] ultima fecha de modificacion 20:05, 4 jul 2008 ultima fecha de consulta 12 de mayo del 2008
<http://es.wikipedia.org/wiki/Linux>

Rafael Martines Introducción a Linux [en línea] Creative Commons España ultima fecha de consulta 12 de mayo 2008 **http://www.linux-es.org/sobre_linux.**

Elizabeth Romero Pérez Monografías.com S A ¿Que es Linux? [En línea] ultima fecha d consulta 12 de mayo del 2008.
<http://www.monografias.com/trabajos14/linux/linux.shtml>

Darío Ferrer Maestros del web.com ¿que es Joomla? [En línea] Creative Commons Ultima fecha de consulta 12 de mayo del 2008.
<http://www.maestrosdelweb.com/editorial/que-es-joomla/>.

Anexos

En esta sección se pueden hacer consultas acerca de la información adicional con algunas de las secciones anteriores.

Para obtener información mas detallada, puede hacerlo consultando los diferentes los sitios Web de los cuales encontrara las URL o direcciones específicas en los anexos correspondientes teniendo en cuenta que la información contenida de algunos sitios Web se encontraron en idioma ingles, y además estas están sujetas a modificaciones posteriores o indisponibilidad si un previo aviso.

Anexo #1

Linux Open Suse 10.2

La información documentada acerca de esta aplicación fue obtenida de las siguientes páginas Web:

URL de consulta:

http://es.opensuse.org/Bienvenidos_a_openSUSE.org ◀

Fuente de la pagina mostrada en este anexo veala a en la siguiente pagina



Discover it

Registrarse/Entrar

Go Search

openSUSE

- Get Software
- Wiki
- Build Software
- User Directory
- News
- Shop

Discover it

- Visión general del proyecto
- Cómo participar
- Documentación
- Comunicarse
- Base de Datos de Soporte
- Contacto
- Mapa del sitio

Herramientas

- Lo que enlaza aquí
- Seguimiento de enlaces
- Cambios recientes
- Subir
- Páginas especiales

Artículo Discussion Editar History

Otros idiomas

Bienvenidos a openSUSE.org

El **proyecto openSUSE** es un programa a escala internacional de y para la comunidad, patrocinado por **Novell** que promueve el uso de Linux en todas partes. El programa proporciona acceso libre y sencillo a openSUSE. Aquí encontrarás y podrás formar parte de una comunidad de usuarios y desarrolladores que tienen todos el mismo objetivo: crear y distribuir la versión de Linux más utilizable del mundo. openSUSE proporciona, asimismo, la base para los productos galardonados **SUSE Linux Enterprise**.



Consigue openSUSE



Versión para descargar: **openSUSE 10.3 (Anuncio)**

Versión en caja: **openSUSE 10.3**

[Instrucciones para Descargar](#) - [Ayuda](#) - [Repositorios de Paquetes](#)

LinuxTag 2008



El proyecto openSUSE voverá a estar en el **LinuxTag** en Berlín, **28-31/05/2008**, el mayor evento Linux en Alemania. Esta vez tendremos el "día openSUSE" el sábado, ¡no te lo pierdas! Para más información, pásate por la página del **LinuxTag** (en inglés), o visita la [versión en alemán](#).

Participa en openSUSE



No importa si eres un desarrollador Linux experimentado o te estás iniciando en el uso de Linux, ya que existen varias formas de participar en el proyecto openSUSE.

Versión de Desarrollo: **openSUSE 11.0 Beta 3 (Anuncio)**

[Cómo Participar](#) - [Versión de Desarrollo](#) - [Tareas](#) - [Equipos](#)

Informa de un fallo



Nuestro sistema abierto Bugzilla te ofrece acceso directo para promover el desarrollo de openSUSE.

[Envío de informes de fallos](#) - [PFs sobre informes de fallos](#)

Noticias semanales de openSUSE



Issue 23, Week 20 2008

Esta semana:

- Anuncio de openSUSE 11.0 Beta 3
- Gente de openSUSE: Wolfgang Koller
- Duncan Mac-Vicar P.: La característica más desconocida del gestor de paquetes de openSUSE 11.0
- Lukáš Ocilka: Teclas de función de YaST con interfaz ncurses
- andi.opensuse-id.org: KDE 4.0.4 en openSUSE 10.3

[Lee el artículo completo](#) (en inglés)

¡Corre la voz! ¡Consigue gráficos de openSUSE!



Los [gráficos de la comunidad openSUSE](#) hacen que sea fácil mostrar tu apoyo al proyecto openSUSE y difundirlo a través de tu sitio web. Ponlo en tu sitio web y crea un enlace al proyecto openSUSE.org.

[Muéstrame los gráficos...](#)

Artículo destacado



Compiz Fusion

Compiz Fusion es el resultado de la integración de Beryl y Compiz, ofrece una variedad de efectos visuales que hacen más agradable la interfaz gráfica de Linux. En este artículo puedes ver con detalle como instalar y configurar [Compiz Fusion](#).

Esta es la versión traducida del wiki principal <http://en.opensuse.org>. La mayor parte de los wikis traducidos de openSUSE los mantiene la comunidad en su tiempo libre. Es imposible traducir todas las páginas del wiki principal, por tanto si no encuentras la información que buscas en este wiki, busca en el wiki en inglés. Si quieres participar en el proceso de traducción, vea cómo en [Traducciones](#).



Anexo #2

Linux Fedora

La información documentada acerca de esta aplicación fue obtenida de las siguientes páginas Web:

URL de consulta:

<http://fedoraproject.org/> (Ingles)

<http://www.fedora-es.com/> ◀

Fuente de la pagina mostrada en este anexo veala a en la siguiente pagina.



Fedora-es

Comunidad Fedora en Castellano

[Nosotros](#)
[Soporte](#)
[Noticias](#)
[Manuales](#)
[Listas](#)
[Repos](#)
[Foros](#)
[Juegos](#)
[IPv6](#)
[IRC](#)

[CENTOS](#)
[FAQ](#)

Inicio de sesión

Nombre de usuario:

Contraseña:

☐ Crear cuenta nueva
☐ Solicitar nueva contraseña

Bit y Byte



La tira cómica de Bit y Byte

Buscar en la lista

Suscríbese a la lista de correo y sea parte de la mas variada ayuda de la comunidad , consulte y apoye con las respuesta en la lista para ello acceda : [aquí](#)

Nuevos

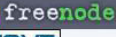
- silver2050
- beloncio
- MANDRUKLA
- pgarciab
- fenix1409

En Línea

En este momento hay **0 usuarios** y **13 invitados** en línea.

Afiliados








Web Amigas

- ☐ Fent Linux
- ☐ 4coders
- ☐ FedoraNEWS en espanol
- ☐ Alternativas Libres

Por las efes , por nosotros , por que si ..

Agregador de noticias

Mozilla tentará establecer novo recorde no Guinness durante o lançamento do Firefox 3 - DIVULGUE!!

Fedora Brasil - hace 1 hora 54 mins

Campanha global buscará estabelecer o recorde de software mais baixado em 24 horas.

MOUNTAIN VIEW, Califórnia – 27 de Maio, 2008 - A Mozilla anuncia no mundo inteiro sua campanha para tentar estabelecer um novo recorde mundial no Guinness Livro dos Recordes pelo software mais baixado durante um período de 24 horas.

leia mais

10 cosas que puedes hacer con tu viejo equipo portatil

Alcance Libre - hace 2 horas 29 mins

En estos tiempos en que, como nunca antes, la tecnología avanza a una velocidad tan rápida empieza a invadirnos una duda: que le hago a mis CPU's, monitores, teclados, ratones, impresoras y metros y metros de cables discontinuados.

Lo más probable es que arrumbemos toda esta tecnología en algún cuarto oscuro y nos olvidemos de su existencia por algunos años, para venir tirándolos a final de cuentas.

Este artículo sugiere algunas ideas para darle un uso adecuado a un viejo equipo portátil. Una laptop por encima de una PC de escritorio tiene ciertas ventajas, entre las principales, su tamaño reducido, ya que tiene un ventilador pequeño, no es ruidoso, por muy dañada que este la pila debes tener al menos 5 minutos de respaldo, tiempo suficiente para apagar el equipo de forma correcta.

Tambien publicado en [Desarrollo y demas cosas.](#)

Según tu nivel de valentía, creatividad, conocimientos, altruismo, necesidad, consciencia ecológica, etc. puedes elegir entre alguna de las siguientes propuestas, no voy a entrar mucho en detalle pero pongo a disposición los enlaces suficientes para iniciar cada proyecto:

1. Proyector hecho en casa. Sí aunque suene imposible, de un monitor LCD bien manejado y con las lamparas y lentes adecuados puedes construir tu propio proyector, en [edgadget.com](#) y [proyectordiy.com](#) te dicen como hacerlo paso a paso.
2. Donativo. Existen iniciativas a nivel internacional que promueven la donación de equipos discontinuados para hacerlos llegar a personas de bajos recursos, visita los siguientes sitios para obtener mas información: [laptopgiving.org](#), [computerswithcauses.org](#) y [freecycle.org](#) . En Méxicodirígete a la oficina del DIF en tu localidad y obten mas información. O si lo prefieres, tu mismo puedes darte la satisfacción de entregar e instalar el equipo dirigiéndote a una localidad o barrio de bajos recursos cerca del lugar donde vivas.
3. Marco electrónico para fotografías. Esta opción me agrada mucho, seguramente mi IBMThinkpad 600x encontrara en este proyecto sus últimos días de servicio hehehe. En [Repair4Laptop.org](#) encontrarás guías por marca y modelo bien documentadas inclusive con fotografías de como llevar a cabo este proyecto con portatiles Acer, Apple, Compaq, Dell, IBM, VAIO y Toshiba.
4. Servidor de páginas Web, DHCP, Fax, Firewall, servidor Bittorrent, Conmutador telefónico. Ya que la laptop no ocupa mucho espacio, ni hace ruido o genera demasiado calor, pero cuenta con los recursos ideales, puedes instalar una distribución ligera, sin entorno gráfico, alguno(s) de estos servidores y administrarlo todo vía remota mientras la dejas descansar tranquilamente en algún cajón, closet o librero.
5. Consola de Juegos. Instalando MAME, un Emulador Multiple de Maquinas Recreativas, puedes tener una gama de mas de 3500 juegos, clásicos que todos conocemos y en algún momento de nuestras vidas consumieron bastantes horas y mesadas.
6. Terminal de Cocina . Estoy entre esta opción y la numero 4 para intentar con mi ThinkpadIBM 600x, ya que no tengo TV en la cocina, siempre termino viendo vídeos, escuchando música, recordando con fotografías, leyendo noticias mientras estoy comiendo. Así que, que mejor que este proyecto en el que solo requiero Firefox para reutilizar mi equipo. En [instructables.com](#) te explican como lograrlo.
7. Convertirla en 2º monitor. Si eres uno de esos que disfruta viendo cerca de 50mil ventanas a la vez ejecutando todas tus aplicaciones, este puede ser un buen uso para el monitor de tu vieja portátil. Una vez mas [instructables.com](#) enumera los pasos para lograrlo.
8. Objeto ornamental. La verdad, hasta hace unas horas no tenía idea de que esto existiera,

Anexo #3

Linux Ubuntu

La información documentada acerca de esta aplicación fue obtenida de las siguientes páginas Web:

URL de consulta:

<http://www.ubuntu-es.org/> ◀

<http://www.ubuntu.com/>

Fuente de la pagina mostrada en este anexo veala a en la siguiente pagina.

Normas + Info.

Leer antes de publicar

- **Normas del foro**
Actualizadas 11.10.07
 - **Normas del blog**
Actualizadas 12.03.08
 - **Preguntas Frecuentes**
- Contactar con moderadores**
(Sólo temas de moderación)

#C.U.P.I.E.

Próxima charla:
No hay charlas

Fecha: N/D
Hora UTC: N/D
Hora Local: N/D
Ponente: N/D

Inicio de sesión de usuario

Nombre de usuario: *

Contraseña: *

- [Crear cuenta nueva](#)
- [Solicitar nueva contraseña](#)

Seguimiento

- [envios recientes](#)
- [sin respuesta](#)

Temas nuevos

- [configurando vsftpd](#)
- [configurando vsftpd](#)
- [Esta viva mi placa ethernet?](#)
- [kernel 2.6.24-17 y suspender](#)
- [Ayuda urgente plx!!!!](#)

[más](#)

Temas activos

- [Web Cam Hercules Deluxe \(Solucionado\)](#)
- [kernel 2.6.24-17 y suspender](#)
- [No puedo iniciar Ubuntu](#)
- [configurando vsftpd](#)
- [configurando vsftpd](#)

[más](#)

Comentarios recientes

- [¿De que link as sacado el paquete?](#)
hace 46 segs
- [¿De que link as sacado el paquete?](#)
hace 3 mins 48 segs
- [suspender](#)
hace 10 mins 45 segs
- [Prueba con el](#)
hace 11 mins 3 segs
- [suspender](#)
hace 25 mins 51 segs
- [Gracias mil Gracias](#)
hace 26 mins 57 segs
- [pues.... creo que a veces se pasan y esto puede criticarse](#)
hace 37 mins 1 seg
- [Bueno gracias No sabia que](#)
hace 38 mins 20 segs
- [Vale, pero marca también](#)
hace 39 mins 20 segs
- [Sigue funcionando](#)
hace 41 mins 29 segs

Cambio de editor

Enviado por joseluis el Vie, 16/05/2008 - 00:34
Sobre ubuntu-es



Debido a los problemas que daba el editor que se estaba usando en Ubuntu-es (tinymce) hemos decidido sustituirlo por **BUEditor**, que aunque pueda parecer bastante más simple da menos quebraderos de cabeza. De hecho la corrección ortográfica que no funcionaba con el anterior editor, si funciona sin problemas en este nuevo.

La filosofía de este nuevo editor es completamente distinta al anterior, ya que lo que hace cada botón es incluir directamente las etiquetas de formateo html en el texto de una forma similar a como funciona el editor Bluefish (aunque por supuesto no tan completo como este). Si se quiere ver como quedará el texto incorpora un botón de vista previa que no implica una mayor carga del servidor (este botón interactúa únicamente en la parte cliente y no hace nada con el servidor).

Para el uso de este editor, puede ser aconsejable escribir el texto sin tener en cuenta el formato que queremos darle y una vez tengamos todo escrito ir marcando las partes del texto que interesen para darle el formato deseado. En cualquier caso hemos creado una **página** (enlazada desde la misma botonera del editor) que ofrece una pequeña ayuda para usar este editor.

Actualización (28/05/2008):

Hemos añadido tres nuevos botones (&, < y >) que puede ser de utilidad para los que suelen escribir código fuente en el foro.

» [15 comentarios](#)

Ubuntu en el diario Público

Enviado por joseluis el Jue, 24/04/2008 - 17:14
Noticias interesantes



Con motivo del lanzamiento de la versión 8.04 han publicado en el diario Público (no hemos podido verificar si está también en la versión impresa) un artículo sobre nuestra distribución.

En ese artículo se incluyen algunas opiniones de Ricardo Galli (fundador de Bulma, creador de Meneame y uno de los principales referentes del software libre en España), así como de los actuales administradores de Ubuntu-es.

La importancia de este hecho estriba fundamentalmente en la difusión que a través de un medio de comunicación como este diario generalista se le puede dar a GNU/Linux y en particular a Ubuntu.

El artículo que se encuentra disponible **en este enlace** lo transcribimos a continuación bajo la misma **licencia usada por el diario Público**:

» [leer más](#) | [17 comentarios](#)

Lanzada la versión final de Ubuntu 8.04 Hardy Heron LTS

Enviado por kelp el Jue, 24/04/2008 - 12:27
Anuncios Oficiales



Hoy 24 de Abril de 2008 **ha sido liberada la versión de Soporte largo Ubuntu 8.04**

Si queréis ver las mejoras que trae esta versión podéis consultar la página del wiki http://doc.ubuntu-es.org/Hardy_Heron (GNOME), o <https://wiki.kubuntu.org/HardyHeron/RC/Kubuntu> si usáis KDE (en inglés).

Para actualizar directamente vuestra versión de Ubuntu, Kubuntu, etc, ya sea desde 6.06 LTS o 7.10, seguid las instrucciones de http://doc.ubuntu-es.org/Hardy_Heron/Actualizar

Para evitar algunos problemas, echadle un ojo a las notas de liberación (en español) donde se comentan algunas novedades que pueden provocar algún suceso extraño en ubuntu 8.0.

Para descargar las ISO:

Ubuntu - <http://releases.ubuntu.com/releases/8.04/>

Kubuntu - <http://releases.ubuntu.com/kubuntu/8.04/>

Xubuntu - <http://www.xubuntu.org/get#hardy>

Ubuntustudio - <http://ubuntustudio.org/downloads>

Más mirrors - <http://www.ubuntu.com/getubuntu/downloadmirrors>

En esos enlaces tenéis todas las versiones iso y en torrents.

IMPORTANTE: Por favor, utilizad los archivos torrents para no saturar los servidores, recordad la importancia de compartir y no saturar los servidores de descarga directa.

Anexo #4

Apache Web Server

La información documentada acerca de esta aplicación fue obtenida de las siguientes páginas Web:

URL de consulta:

<http://www.apache.org/> ◀

Fuente de la pagina mostrada en este anexo veala a en la siguiente pagina.

The Apache Software Foundation

Meritocracy in Action.



The Apache Software Foundation provides support for the Apache community of open-source software projects. The **Apache projects** are characterized by a collaborative, consensus based development process, an open and pragmatic software license, and a desire to create high quality software that leads the way in its field.

We consider ourselves not simply a group of projects sharing a server, but rather a *community of developers and users*.

Latest News

If you would like to keep up with news and announcements from the foundation and all its projects, you can subscribe to the [Apache Announcements List](#).

Free Video Streams from ApacheCon Europe 2008



ApacheCon Europe 2008 held in Amsterdam was a great success, and attracted higher than ever attendance figures, with about 500 registered attendees. This figure represents an increase of more than 40% over the previous year, demonstrating the rapidly growing interest in Apache and Open Source software amongst European businesses. If you have not been able to attend ApacheCon Europe, you can still watch **videos of all keynotes and select talks online**. Keynote sessions and the opening plenary are available **free of charge**:

- **State of the Feather** by Jim Jagielski, Chairman of the Apache Software Foundation
- **Using Audio Technology and Open Content to Reduce Global Illiteracy, Poverty and Disease** by Cliff Schmidt, Executive Director of Literacy Bridge
- **Apache and Steam Engines: the Magic of Collaborative Innovation** by Rishab Aiyer Ghosh, Open Source Initiative Board Member
- **Apache 3.0 (a Tall Tale)** by Roy Fielding, Co-founder of The Apache Software Foundation, and Vice President, Apache HTTP Server

The talks of the following select ApacheCon Europe tracks are available for just 49 Euro: **System Administration, Web Security, Web Services and Web 2.0**.

ApacheCon US 2008 in New Orleans!

ApacheCon US 2008 will be held 3 November through 7 November in New Orleans, Louisiana. The Call for Papers has already closed and the program and further information will be made available soon on the ApacheCon US 2008 Web site www.us.apachecon.com. If you would like to receive information about ApacheCon US 2008, please **subscribe to the ApacheCon announcement mailing list**.

Notice regarding open letter to Sun Microsystems

The Apache Software Foundation has written an **open letter** to Sun Microsystems regarding our inability to acquire an acceptable license for the test kit for Java SE needed by **Apache Harmony**. For further information please see the **FAQ** and direct all questions to Apache's VP for JCP issues, geirm@apache.org, or our regular press inquiry address, press@apache.org.

Apache Projects

- HTTP Server
- ActiveMQ
- Ant
- APR
- Archiva
- Beehive
- Cayenne
- Cocoon
- Commons
- Continuum
- CXF
- DB
- Directory
- Excalibur
- Felix
- Forrest
- Geronimo
- Gump
- Hadoop
- Harmony
- HiveMind
- HttpComponents
- iBATIS
- Incubator
- Jackrabbit
- Jakarta
- James
- Labs
- Lenya
- Logging
- Lucene
- Maven
- Mina
- MyFaces
- ODE
- OFBiz
- OpenEJB
- OpenJPA
- Perl
- POI
- Portals
- Roller
- Santuario
- ServiceMix
- Shale
- SpamAssassin
- STDCXX
- Struts
- Synapse
- Tapestry
- TCL
- Tiles
- Tomcat
- Turbine
- Velocity
- Wicket
- Web Services

Foundation

- FAQ
- Licenses
- News
- Public Records
- Sponsorship
- Donations
- Thanks
- Contact

Foundation Projects

- Conferences
- Infrastructure
- JCP

How it works

- Introduction
- Meritocracy
- Structure
- Roles
- Collaboration
- Infrastructure
- Incubator
- Other entities
- Glossary
- Voting

Get Involved

- Mailing Lists
- Version Control
- Developer Info

Download

- from a mirror

Related Sites

- ApacheCon
- Bookstore
- Feathercast
- PlanetApache

Anexo #5

Cherokee Web Server

La información documentada acerca de esta aplicación fue obtenida de las siguientes páginas Web:

URL de consulta:

<http://www.cherokee-project.com/> ◀

Fuente de la pagina mostrada en este anexo veala a en la siguiente pagina.



Flexible and Fast Web server

Cherokee is a very fast, flexible and easy to configure Web Server. It supports the widespread technologies nowadays: FastCGI, SCGI, PHP, CGI, TLS and SSL encrypted connections, Virtual hosts, Authentication, on the fly encoding, Apache compatible log files, and much more.

[Media & Contact](#) • [Forum](#) • [Partners](#) • [Benchmarks](#) • [Planet](#)



Get Cherokee!

Download the latest release!



Learn more!

Cherokee Web Server on-line documentation



Get Involved!

Here you can find Mailing Lists, the user map, etc.

Latest News

[cherokee-project.com](#)

28 October, 3:51pm

[Euskadi Digital on Cherokee](#)

25 May, 1:53am

[Yahoo on Cherokee](#)

23 February, 3:55pm

[Tiscali on Cherokee](#)

15 February, 6:58pm

[Canal Sur Radio on Cherokee](#)

11 January, 12:30pm

[EL PAIS on Cherokee](#)

6 January, 2:53am

[Bounty hunting launched!](#)

21 December, 1:34pm

Anexo #6

Boa Web Server

La información documentada acerca de esta aplicación fue obtenida de las siguientes páginas Web:

URL de consulta:

<http://www.todoprogramas.com/programalinux/boawebserver> ◀

<http://www.boa.org/>(Ingles)

Fuente de la pagina mostrada en este anexo veala a en la siguiente pagina.

29 de Mayo del 2008

Linux **Especiales**
[Audio](#)
[Video](#)
[Imagen y diseño](#)
[Hogar y Ocio](#)
[Internet](#)
[Chat](#)
[Control remoto](#)
[Correo Electrónico](#)
[FTP](#)
[Gestores de contenidos](#)
[Intercambio de archivos](#)
[P2P](#)
[Navegadores](#)
[Noticias RSS](#)
[Otros](#)
[Redes](#)
[Servidores](#)
[BOOTP/DHCP](#)
[Servidores de Email](#)
[Servidores DNS](#)
[Servidores FTP](#)
[Servidores proxy](#)
[Servidores Web](#)
[Herramientas](#)
[Seguridad](#)
[Programación](#)
[Empresas](#)
[Educación y ciencia](#)
[Distribuciones](#)
[Juegos](#)
[Novedades](#) | [Popular](#) | [Valorados](#)
[Servicios](#)
[Newsletter](#) [Usuarios](#)
[Manuales](#) [Trucos](#)
[RSS](#) [Contenidos](#)
[Foros](#) [Noticias](#)
[Blogs](#)
[Juegos](#) [Software](#)
[Música](#) [Tecnología](#)
[Cine](#) [Hardware](#)
[Famosos](#) [Motor](#)


Boa Webserver 0.94

Servidor web capaz de multiplexar varias conexiones y ofrecer mayor velocidad de respuesta a las peticiones HTTP que reciba.

Ftp Server

Finding Ftp Server Solutions Is Easy. Start Here!



Ftp Server

Check out these valuable Ftp Server resources

Anuncios Google

Descripción:

Boa es un servidor HTTP que al contrario de muchos de su clase que dividen cada conexión entrante o que realizan multiples copias para manejar las multiples conexiones que reciben, puede multiplexar todas las conexiones HTTP que reciba y solo separar las tareas CGI que le sean requeridas, además realiza la compresión automática de archivos con gunzip lo cual ofrece mayor velocidad de respuesta a las peticiones que reciba este servidor.

Fotos:

(Haz click en una foto para agrandar)



Ficha del programa

Categoría: [Servidores Web](#)

Plataforma: Any linux distribution (linux)

Licencia: Freeware

Tamaño: 119 Kbs.

Idioma(s): Inglés

Productor: [Larry Doolittle and Jon Nelson](#)

Actualizado: 24 de Marzo, 2008

[Enviar a un amigo](#)
[Añadir a mis favoritos](#)
[Comentar / Valorar](#)
[Imprimir ficha](#)
[Avisa de nueva versión](#)

[Descargar Boa Webserver 0.94](#)


Comentarios

No hay comentarios de usuarios


[Opinar / Comentar](#)

Nuestra opinión:

No ha sido valorado



Valoración de usuarios:

[Opinar](#)


Sky Linux Centro America

Desde 1,999 Soluciones Linux Curso NCLP 10 inicia Lunes 31 Marzo
[www.skylinux.net](#)

Acceso remoto a servidor

con Radmin: software acceso remoto rápido y seguro. Hoy prueba gratis.
[www.radmin.es](#)

Anti Virus Software

Protect your computer from viruses Anti Virus Software & more
[StopVirusesNow.net](#)


Anuncios Google


[Descargar Boa Webserver 0.94](#)
Información: [Contactar](#) | [Publicidad](#) | [Sobre nosotros](#) | [Páginas amigas](#) | [Aviso legal](#) | [Política de privacidad](#) | [Añadir programa](#) | [Contenidos para tu web](#)
Especiales: [Antivirus gratis](#) | [Juegos gratis](#) | [Freeware](#) | [Música gratis](#) | [Películas gratis](#) | [Bajar messenger](#) | [Reproductores multimedia](#)
Recomendamos: [Anuncios clasificados](#) | [Videojuegos](#) | [Viajes](#) | [Juegos](#) | [Humor](#) | [Videos](#) | [ADSL](#)

Anexo #7

Lenguaje PHP

La información documentada acerca de esta aplicación fue obtenida de las siguientes páginas Web:

URL de consulta:

<http://www.php.net/> (Ingles)

<http://phpes.com/blog/>

<http://www.php-hispano.net/> ◀

Fuente de la pagina mostrada en este anexo veala a en la siguiente pagina.

Anexo #8

Lenguaje Perl

La información documentada acerca de esta aplicación fue obtenida de las siguientes páginas Web

URL de consulta:

<http://perlenespanol.baboonsoftware.com/> ◀

<http://www.perl.org/> (ingles)

<http://www.perl.com/> (Ingles)

Fuente de la pagina mostrada en este anexo veala a en la siguiente pagina.



PerlWebinar

aprende en tu idioma

EXPLORADOR:

-  [Portada](#)
-  [Tutoriales](#)
-  [Foro](#)
-  [Artículos](#)
-  [Acerca](#)
-  [Publicidad](#)

Anuncios Google

Microsoft Project
Check out these valuable Microsoft Project resources
[HugeDisco units.xls/Micros](#)



Todo el contenido del sitio está bajo una [licencia de Creative Commons](#).



PerlWebinar



Despliegue de Fecha I

En este tutorial vamos a aprender como manejar la fecha y hora en Perl así como una manera sencilla de desplegarla.

[Leer Tutorial](#)

TUTORIALES RECIENTES:



Creando aplicaciones web con CGI::Application

En este tutorial vamos a aprender a crear aplicaciones web usando el módulo CGI::Application. Este módulo nos dará la capacidad de crear aplicaciones CGI portables y fáciles de mantener, sin duda una gran herramienta para el programador web.



Mecánica Cuántica en Perl

La ciencia avanza, y junto con ella, Perl. Vamos a ver en este tutorial como podemos aplicar un poco de mecánica cuántica en Perl, y los usos prácticos que le podemos dar a este nuevo conocimiento.



Creando Sellos Dorados con Fireworks 8

Crea sellos dorados que se vean profesionales de manera sencilla usando solamente algunas figuras, textos, gradientes y unas sombras. Al final tendrás un sello que podrás usar en tus diseños.



Leyendo tu Ipod con Perl (Parte 1)

Aprende como puedes leer tu Ipod desde Perl. En este tutorial te muestro como crear un sencillo script de Perl que lee tu Ipod y crea un archivo XML con el listado de las canciones que tienes en él.

[Todos los Tutoriales](#)

FORO PERL:

existe un modulo para manejar calendario
Publicado por danimera - May 30, 2008

Content-Range
Publicado por explorer - May 29, 2008

Oferta de trabajo en Mango, Barcelona. 2008/05/29
Publicado por explorer - May 29, 2008

Oferta de trabajo en Direct Search, Madrid. 2008/05/29
Publicado por explorer - May 29, 2008

Oferta de trabajo en Aventura, Madrid. 2008/05/29
Publicado por explorer - May 29, 2008

NOTICIAS PERL:

La fundación Perl recibe una cuantiosa donación
May 19, 2008

Nuevo subforo - Bolsa de Trabajo
May 07, 2008

¡Celebrando las 100,000 visitas en un mes!
Apr 30, 2008

Curso Virtual de Programación en Perl, 3ª ed.
Apr 18, 2008

La lista Perl de Yahoo revive
Apr 01, 2008

Anuncios Google

[Descarga Gratuita](#)

[AutoCAD Gratis](#)

[AutoCAD En Español](#)

[Bloques Para AutoCAD](#)

[Descarga AutoCAD](#)

Anexo #9

Lenguaje Python

La información documentada acerca de esta aplicación fue obtenida de las siguientes páginas Web:

URL de consulta:

<http://www.python.org/> (Ingles) ◀

<http://pyspanishdoc.sourceforge.net/>

Fuente de la pagina mostrada en este anexo veala a en la siguiente pagina.

Python Programming Language -- Official Website

Python is a dynamic object-oriented programming language that can be used for many kinds of software development. It offers strong support for integration with other languages and tools, comes with extensive standard libraries, and can be learned in a few days. Many Python programmers report substantial productivity gains and feel the language encourages the development of higher quality, more maintainable code.

Python runs on Windows, Linux/Unix, Mac OS X, OS/2, Amiga, Palm Handhelds, and Nokia mobile phones. Python has also been ported to the Java and .NET virtual machines.

Python is distributed under an OSI-approved open source license that makes it free to use, even for commercial products.

The Python Software Foundation (PSF) holds and protects the intellectual property rights behind Python, underwrites the PyCon conference, and funds grants and other projects in the Python community.

[Read more - or - try Python now](#)

» EuroPython 2008 Registration is Open

EuroPython 2008 registration is now open. A generous discount is available for early registrations until 31st May. Visit the registration page for further information!

Published: Mon, 19 May 2008 8:23 -0400

» Python 2.6alpha3 and 3.0alpha5 released

The third alpha release of Python 2.6 and the fifth alpha release of Python 3.0 are now available.

Published: Thu, 8 May 2008 19:00 -0500

» PyCon FR May 17/18 in Paris

PyCon FR, the French national Python conference, takes place at the Cite des sciences et de la Villette on May 17 and 18

Published: Wed, May 7 2008 12:30 -0400

» PyOhio Call for Participation

PyOhio, a regional Python miniconference, will be held July 26, 2008 in Columbus, OH. Talk proposals are due by June 1.

Published: Thu, 1 May 2008 21:15 -0400

» Python wins Linux Journal Readers' Choice Award

Python takes the Favorite Scripting Language award, the magazine announced today.

Published: Thu, 1 May 2008 15:20 -0400

» SciPy Conference: Caltech, August 19-24

The SciPy 2008 Conference will be held at Caltech again this year during the week of August 19-24, 2008. More information will be posted as the schedule matures.

Published: Tue, 22 Apr 2008 22:00 -0400

» Python Sprint Weekend

A weekend of Python sprinting around the world is planned for May 10-11 to tackle issues from the Python bug tracker. See the Python wiki for more information, and join us online or at your local user group!

Published: Tue, 22 Apr 2008 19:46 -0400

[RSS]



What they are saying...

Firaxis Games:

"Python, like many good technologies, soon spreads virally throughout your development team and finds its way into all sorts of applications and tools. In other words, Python begins to feel like a big hammer and coding tasks look like nails." -- Mustafa Thamer of Firaxis Games, talking about Civilization IV. Quoted on page 18 of the August 2005 Game Developer Magazine.

[more...](#)

Using Python For...

- » Web Programming
CGI, Zope, Django, TurboGears, XML
- » Databases
ODBC, MySQL
- » GUI Development
wxPython, tkInter, PyGtk, PyQt
- » Scientific and Numeric
Bioinformatics, Physics
- » Education
pyBiblio, Software Carpentry Course
- » Networking
Sockets, Twisted
- » Software Development
Buildbot, Trac, Roundup, IDEs
- » Game Development
PyGame, PyKyr, 3D Rendering

[more...](#)

Anexo #10

Mysql

La información documentada acerca de esta aplicación fue obtenida de las siguientes páginas Web:

URL de consulta:

<http://www.mysql-hispano.org/> ◀

[http://www.mysql.com/\(Ingles\)](http://www.mysql.com/(Ingles))

Fuente de la pagina mostrada en este anexo veala a en la siguiente pagina.

Principal

[Inicio](#)
[Artículos](#)
[Lista de correo](#)
[Ligas](#)
[Próximos eventos](#)
[Enviar noticia](#)
[Búsqueda](#)
[Comentarios y sugerencias](#)
[Acerca de](#)

Artículos recientes

Guía rápida de administración de...

De todo un poco en cuestiones de administración de un servidor MySQL, instalación, ejecución, usuarios, respaldos, creación de tablas, índices, optimización, etc.

MySQL Connector/Net

El Connector/Net MySQL permite a los desarrolladores crear fácilmente aplicaciones .NET que requieren seguridad, alto rendimiento de datos y conectividad con bases de datos MySQL.

Almacenando contraseñas en MySQL

Consejos útiles para cuando se desean almacenar contraseñas en una base de datos.

Próximos eventos

Ninguno

Top 10

[Los 10 artículos más leídos](#)
[Las 10 noticias más leídas](#)
[Las 10 ligas más visitadas](#)
[Los 10 países con más usuarios](#)

Noticias anteriores

DreamCoder for MySQL Enterprise a buen precio en esta temporada

Fecha publicación: 14 Dic del 2007
1241 lecturas - 0 comentario(s)

innodb-tools

Fecha publicación: 26 Nov del 2007
1792 lecturas - 0 comentario(s)

Nueva página de MySQL Workbench

Fecha publicación: 22 Nov del 2007
2160 lecturas - 1 comentario(s)

MySQL 5.1 RC

Fecha publicación: 26 Oct del 2007
4442 lecturas - 1 comentario(s)

DreamCoder for MySQL Free Ver 4.1 Liberado

Fecha publicación: 04 Oct del 2007
3608 lecturas - 3 comentario(s)

Driver ODBC 5.1 para MySQL

Fecha publicación: 11 Sep del 2007
5176 lecturas - 0 comentario(s)

MySQL Enterprise Monitor

Fecha publicación: 11 Sep del 2007
3200 lecturas - 0 comentario(s)

MySQL Sidu

Fecha publicación: 21 Jul del 2007
5294 lecturas - 0 comentario(s)

Nuevo DreamCoder for MySQL

Fecha publicación: 01 Jun del 2007
3680 lecturas - 0 comentario(s)

mysqlreport

Fecha publicación: 29 May del 2007
4405 lecturas - 0 comentario(s)

Noticias

DreamCoder for MySQL ver 4.3 freeware disponible para descarga

Mentat Technologies anuncio el lanzamiento de la nueva versión del DreamCoder for MySQL el cual incluye una base de datos de conocimiento en idioma Inglés y Español.

[Leer más...](#)

Por Visitante@14 Abr del 2008 - 05:45 pm :: 984 lecturas :: 0 comentario(s)

Se anuncia la compra de MySQL por Sun Microsystems

Pues una noticia que de plano llama la atención.. el día de hoy se está anunciando que Sun Microsystems llegó a un acuerdo para la adquisición de MySQL.

En este momento aún no me queda claro cuál será el impacto que tendrá esta nueva relación, sin embargo quisiera pensar que será una buena noticia.

[Leer más...](#)

Por eduardo@16 Ene del 2008 - 11:01 am :: 2211 lecturas :: 0 comentario(s)

Generador de Procedimientos almacenados de MySQL

Esta es una herramienta que desarrolle a partir del trabajo de Gabriel Carpio Gomez el cual era un generador para SQL Server, el cual he migrado a MySQL y he agregado alguna funcionalidad menor para el manejo sencillo.

[Leer más...](#)

Por mickoskar@06 Ene del 2008 - 09:49 pm :: 3160 lecturas :: 19 comentario(s)

Guía rápida de administración de MySQL

Es el nuevo documento que estamos publicando en MySQL hispano.

De todo un poco en cuestiones de administración de un servidor MySQL, instalación, ejecución, usuarios, respaldos, creación de tablas, índices, optimización, etc.

[Leer más...](#)

Por eduardo@02 Ene del 2008 - 01:20 pm :: 6126 lecturas :: 0 comentario(s)

Conectar Java con MySQL

En el blog llamado **Programación Orientada a Objetos** encontré una entrada bien simpática de como Conectar Java con MySQL.

[Leer más...](#)

Por Vladimir Illich@19 Dic del 2007 - 09:07 pm :: 3181 lecturas :: 0 comentario(s)

MySQL Connector/ODBC 5.1.1-beta

Recientemente se liberó la versión 5.1.1beta del controlador ODBC para MySQL, Connector/ODBC.

Este es el primer *release* de la serie 5.1 y se puede usar con cualquier versión de MySQL a partir de la 4.1, incluyendo por supuesto las versiones 5.0, 5.1 y 6.0. Es importante señalar que esta versión no trabaja con MySQL 4.0 y anteriores.

[Leer más...](#)

Por Visitante@15 Dic del 2007 - 12:14 am :: 2224 lecturas :: 0 comentario(s)

Anexo #11

Postgre SQL

La información documentada acerca de esta aplicación fue obtenida de las siguientes páginas Web:

URL de consulta:

<http://www.postgresql.org/> (Ingles) ◀

Fuente de la pagina mostrada en este anexo veala a en la siguiente pagina.



The world's most advanced open source database.

[Home](#) | [About](#) | [Downloads](#) | [Documentation](#) | [Community](#) | [Developers](#)

PostgreSQL 8.3.1 and 8.2.7 released

The PostgreSQL Global Development Group has released minor versions 8.3.1 and 8.2.7. All users should upgrade to receive the latest fixes.

» [Download the latest updates](#)



» FEATURED USER

We have normally had a fix within 24 hours. Frankly, the [mailing list] support has been amazing.

Kevin Grittner, [Wisconsin Court System](#)

» [Case Studies](#) | [More Quotes](#) | [Featured Users](#)

» LATEST RELEASES

8.3.1: [Source](#) · [Binary](#) · [Notes](#)
 8.2.7: [Source](#) · [Binary](#) · [Notes](#)
 8.1.11: [Source](#) · [Binary](#) · [Notes](#)
 8.0.15: [Source](#) · [Binary](#) · [Notes](#)
 7.4.19: [Source](#) · [Binary](#) · [Notes](#)

[RSS](#) | [Why should I upgrade?](#)

» SHORTCUTS

» [Security](#)
 » [International Sites](#)
 » [Mailing Lists](#)
 » [pgFoundry](#)
 » [Wiki](#)
 » [Report a Bug](#)
 » [FAQs](#)

» SUPPORT US

PostgreSQL is free.
 Please support our work by making a [donation](#).

» LATEST NEWS

2008-05-29
[Database .NET 2.1.3071 Released!](#)

2008-05-28

[Navicat PostgreSQL GUI for Mac OS X ver. 7.1.1 is now available!](#)

2008-05-26
[pgDesigner 1.2.7 Released](#)

2008-05-25
[Multimaster replication --- Cybercluster 1.2 released](#)

2008-05-23
[PostgresDAC 2.4.2 beta2 released](#)

2008-05-22
[New version of Active Query Builder component is out](#)

» [More](#) | [Submit News](#) | [RSS](#)

» UPCOMING EVENTS

2008-07-20
[PDXPUG Day \(OSCON\) \(Portland, OR, United States\)](#)

2008-08-03 – 2008-08-08

[LinuxWorldExpo PostgreSQL Day and More! \(San Francisco, CA, United States\)](#)

2008-09-26 – 2008-09-27
[PGCon Brazil 2008 \(Campinas, São Paulo, Brazil\)](#)

» UPCOMING TRAINING

There are 25 training events in 3 countries scheduled over the next six months from PGHost, Open Technology Group, Inc. and others.

Take a look at our [schedule](#) to find the training that you want.

» [More](#) | [Submit Event](#) | [RSS](#)

» PLANET POSTGRESQL

2008-05-28
[Josh Berkus: State of Lightning Talks 2008 Call for Participation](#)

2008-05-28

[Selena Deckelmann: PgCon 2008 - big announcements, community conversations](#)

2008-05-28
[Greg Sabino Mullane: Verifying master-slave replication with check_postgres.pl](#)

2008-05-28
[Devrim Gunduz: What Planet PostgreSQL is, and what it is not.](#)

2008-05-27
[Neil Conway: 27 May 2008](#)

» [More](#) | [RSS](#)

Anexo #12

SQLite

La información documentada acerca de esta aplicación fue obtenida de las siguientes páginas Web:

URL de consulta:

<http://sqlite-latino.blogspot.com/> ◀

<http://www.sqlite.org/> (Ingles)

Fuente de la pagina mostrada en este anexo veala a en la siguiente pagina.

SQLite de viaje por Argentina

sábado 24 de mayo de 2008

Hola amigos de **SQLite LATINO AMERICA**

Me van a disculpar, anteriormente no tuve tiempo para poner mas info de este evento q se realizo en la ciudad de cordoba en argentina las **"2das Jornadas de Software Libre"**, organizadas por el **Grupo DATA** - Grupo de Investigación en Software Libre de la UTN Facultad Regional San Francisco de la Provincia de Córdoba. Como disertante en los siguientes temas

Superwaba - Desarrollo de Aplicaciones Móviles - ,

Groovy - Lenguaje Dinámico para la VM -



SQLite "la comunidad SQLite - Latino America"

"Fue una experiencia, muy grata tanto para los distantes como para la gente que participo del evento e notado que existe mucha gente que se esa introduciendo lentamente en esto del SL y OpenSource. Los chicos del Grupo Data han logrado su Objetivo, el cual fue la difusión y uso del software libre como herramienta opcional .

En mi charla de Sqlite, comenze a explicar sobre lo que es el proyecto la idea delDR Hipp, Y Comenze a albarle de las ventajas y desventajas . Explique asimismo el concepto de SeudoMotor y de su funciones dentro de la aplicaciones, Algunas Empresas y Software con Sqlite, casi al final les comente sobre nuestra pequeña comunidad solite-latino america. Me gustaría agradecer a los Organizadores y todas las empresas que han apoyado a que este evento se cumpla, como así también me gustaría mandar un Gran Saludo al **Sr. David Casco** , quien coordino todo el evento..y fue una de las piezas fundamentales para lograr el éxito .Saludos

Gerardo Antonio Cabero

Publicado por Gerardo A. Cabero en 16:22 0 comentarios

Etiquetas: [Exposiciones](#)

Sqlite Latino Presente

martes 6 de mayo de 2008



Hace algunos meses enviamos nuestro abastrar para estar presentes en Las 2das Jornadas de SL en la localidad de San Francisco provincia de Cordoba , y gracias a Dios nuestra charla a sido seleccionada para este importante evento.

Publicado por Gerardo A. Cabero en 18:28 0 comentarios

Etiquetas: [Prensa](#)

Sqlite en la revista Linux+



Etiquetas

[Características \(10\)](#)
[Charla de SqliteLatino \(1\)](#)
[De SQL a SQLite \(4\)](#)
[Exposiciones \(1\)](#)
[Practica y Ejemplos \(5\)](#)
[Preguntas \(2\)](#)
[Prensa \(6\)](#)
[Presentacion \(3\)](#)
[SoftSqlite \(2\)](#)
[SQLite y Java \(2\)](#)
[SQLite y PHP \(1\)](#)
[SQLite y Python \(2\)](#)
[Usos apropiados \(7\)](#)
[Usos No apropiados \(4\)](#)

Archivo del blog

[mayo \(3\)](#)
[abril \(4\)](#)
[marzo \(1\)](#)
[febrero \(5\)](#)
[enero \(5\)](#)
[diciembre \(13\)](#)
[noviembre \(20\)](#)
[octubre \(1\)](#)
[septiembre \(1\)](#)
[agosto \(1\)](#)

Contribuyentes

[Gerardo A. Cabero](#)
[Daniel M. Maldonado](#)

SQLite Latino

Estadísticas

Anexo #13

Manejador De Contenidos o CMS “Joomla”

La información documentada acerca de esta aplicación fue obtenida de las siguientes páginas Web:

URL de consulta:

<http://www.joomlaspanish.org/> ◀

<http://www.joomlaos.net/> (Ingles)

Fuente de la pagina mostrada en este anexo veala a en la siguiente pagina.

Menú principal

Inicio
Noticias
Foros
Centro de Ayuda
Manual de Usuario Online
Centro de Extensiones
Descargas (old)
Enlaces web
Contactar
Mapa del Sitio

Foros Joomla! Spanish

- Novato en apuros
- Ayuda!!!!!!
- componente SOBI2 pierde estilo al actualizar pagina (FS)
- Modulo de pedidos / recomendacion
- NO HAY MANERA de terminar la instalacion
- Joomla En Esperanto
- Problema con Componente Contacto
- com_businessfinder ha despegado

Centro de Extensiones

- Nuevos archivos**
- Idioma completo del componente udeim 1.1 en español (2008-05-20)
 - Autenticación LDAP utilizando adLDAP (2008-05-08)
 - BILLETS - Joomla Support Tickets (2008-04-30)
 - Access Form (2008-04-28)
 - AccessForm (2008-04-28)

Recursos Joomla!

Joomla! en Català
Portal Todosjuntos
Joomla! Code Spanish
Joomla! Spanish Google code
Jornadas en Barcelona
Joomla! Day España

Noticias Externas

Joomla! Oficial
Foros de Joomla!
Foros Spanish

Colaboradores

WebEmpresa

Formulario de acceso

Usuario
clave
☐ Recordarme

¿Recuperar clave?
¿Quiere registrarse? Regístrese aquí

Total de Usuarios

43300 Registrados

Packs disponibles en Joomla! Spanish

Joomla! 1.0.x Joomla! 1.5.x Idiomas 1.5 JS U-Server

Joomla! Spanish Premium 1.0.15 Versión: [Daytime] 22 Febrero 2008
Formatos pack completo: zip | tar.gz | tar.bz2 | Actualizaciones: 1.0.12 a 1.0.15

Manual del Usuario 1.0.x Joomla! Spanish en ZIP
Manual del Usuario 1.0.x Joomla! Spanish en PDF

CURSOS PARCIALMENTE SUBVENCIONADOS POR EL "AYUNTAMIENTO DE BARCELONA", JUNIO Y JULIO DE 2008

Oferta de cursos relacionados con Joomla! que se harán en este trimestre de Abril a Julio:

• Seguridad para portales web en Joomla! (8 horas)

Antes de publicar nuestras webs hechas con Joomla! debemos saber dotarlas de las medidas de seguridad adecuadas y protegerlas de ataques externos (hackers). En este curso aprenderás a configurar los parámetros del servidor, a entender el significado de términos como register_globals, y a analizar la vulnerabilidad que puede implicar la instalación de extensiones de terceros y como corregirlas. Este es un curso esencial para todo el mundo que trabaje con Joomla!.

Horario: de 10:00 a 14:00
Fecha: Sábado 21 y Sábado 28 de Junio
Lugar: Gollerichs, Centre Cívic, Gran Via, 491 - 08015 Barcelona. Teléfono (tardes): 93 323 77 90
Precio: 43,10 €

• CSS para maquetar (10 horas)

Muchas se personas a la hora de modificar una plantilla Joomla! o crear una nueva, se encuentran con el limitante de no saber CSS, en este curso aprenderás el lenguaje de estilos en cascadas desde la base. ¡Se acabó maquetar con tablas! **Horario:** de lunes a viernes de 19:00h

Fecha: del 16 al 20 de Junio
Lugar: Punt Multimedia de Sants, Casa del Mig. Parc de l'Espanya Industrial. Muntadas 5 - 08014 Barcelona. Teléfono (tardes): 93 291 42 52.
Precio: 35 €

• Cómo mejorar la posición de tu web en Google y otros buscadores (8 horas)

El principal objetivo del proyecto de la optimización y alta en buscadores, conocido como SEO (Search Engine Optimization), es aumentar el número de visitas de cualquier web, posicionando la página entre los primeros resultados de los buscadores como Google, Yahoo y Msn. Este curso está orientado a empresas, webmasters, publicistas, analistas y cualquier persona interesada en promocionar webs a través de Internet.

Horario: lunes y miércoles de 19:30 a 21:30
Fecha: 21 a 30 de Julio
Lugar: Gollerichs, Centre Cívic, Gran Via, 491 - 08015 Barcelona. Teléfono (tardes): 93 323 77 90
Precio: 43,10 €

• Webs dinámicas con Joomla!

Cursos de conocimientos generales sobre Joomla! ¿Qué es un Mambo?, ¿Qué tipo de servidor necesito para que funcione Joomla!? Creación de secciones, categorías y noticias, etcétera.
Fecha 1: de 9 al 18 de Junio, lunes y miércoles de 19:30 a 21:30, más info.
Fecha 2: del 30 de Junio al 4 de Julio de lunes a viernes de 19:00h a 21:00h, más info.

SEGUNDO CAFÉ JOOMLA! SPANISH EN BARCELONA

CAFÉ Los Café Joomla!Spanish son encuentros informales de la comunidad Iberoamericana de usuarios Joomla!. Reuniones donde compartir lo que sabes de Joomla! y conocer en persona a otros miembros de la comunidad.

Este viernes 16 de Mayo a las 19:30 se ha programado el segundo Café Joomla! Spanish en Barcelona, así que, todos aquellos que vivan en la ciudad condal y cercanías, estáis invitados a compartir mesa con los que ya han confirmado asistencia: Jorgechess, Javiparati, Nando, GammX1, Santicaño... El lugar de reunión será el aula de Enies Multimedia, segunda planta del Centro cívico de Gollerichs (el mismo lugar donde se hizo la Masterclass de la Joomla! 1.5). Agradecer desde aquí a la organización del centro que nos ofrece la sala e invitará a los asistentes a café

La información de cómo llegar puedes encontrarla en el siguiente enlace:
<http://eniesmultimedia.blogspot.com/>

IMPORTANTE: Si decides venir, deberás traer un elemento distintivo que nos ayudará a reconocernos, concretamente tendrás que traer un clip (esos cacharritos de oficina que sirven para unir varias hojas, muchos son de metal y los hay de un motón de colores y tamaños), tendrás que llevarlo puesto y visible en algún bolsillo de la camisa, manga, pantalón, cuello del polo o jersey.

Confirma tu asistencia o deja tu comentario enviando un post al foro:
<http://www.joomlaspanish.org/foros/showthread.php?p=74425&post74425>

JOOMLA! 1.5.3 LIBERADO

La comunidad de Joomla! y de Joomla! Spanish se complacen en anunciar la inmediata disponibilidad de Joomla! 1.5.3 [Vah!i] y de Joomla! 1.5.3 Spanish [Vah!i]. Esta versión se hizo antes de lo programado, para corregir el error en la validación del nombre de la base de datos introducido en 1.5.2. Ha pasado un mes desde la que Joomla! 1.5.2 fue lanzado el 23 de Marzo de 2008. El objetivo es proveer actualizaciones de forma regular y frecuentemente a la comunidad de usuarios de Joomla! aportando la solución de los últimos errores encontrados y de las pequeñas mejoras.

Instrucciones

- * Nueva instalación (inglés)
- * Actualizar desde una instalación existente de Joomla! 1.5.x (inglés)
- * Migración desde Joomla! 1.0.x (inglés)



Packs Joomla! 1.5.x

Joomla! 1.5.3
Versión 1.5.3 estable [Vah!i]
Joomla-1.5.3-spanish.zip
Joomla-1.5.3-spanish.tar.gz
Joomla-1.5.3-spanish.tar.bz2

Zona Actualizaciones
Actualizar Joomla! 1.5.3-Spanish

Packs Joomla! 1.0.X

Joomla! 1.0.15
Pack Joomla Spanish Premium 1.0.15
Descargar 1.0.15 V.Spanish y actualizaciones

Descargar 1.0.15 V.Spanish, desde google code

Medidas de seguridad

Pack Joomla Oficial 1.0.15 Inglés
Descargar 1.0.15 V.English

WEB EMPRESA

Diseño web profesional para empresas profesionales y autónomos basado en Joomla
programación · diseño · hosting



Anexo #14

Manejador De Contenidos O CMS “Drupal”

La información documentada acerca de esta aplicación fue obtenida de las siguientes páginas Web:

URL de consulta:

<http://www.drupalmexico.com/> ◀

<http://www.drupal.org.es/>

<http://drupal.org/project> (Ingles)

Fuente de la pagina mostrada en este anexo veala a en la siguiente pagina.



Inicio de sesión

Nombre de usuario: *

Contraseña: *

- ☐ Crear cuenta nueva
- ☐ Solicitar nueva contraseña

Navegación

- ☐ Envíos recientes
- ☐ Agregador de noticias

Temas nuevos

- ☐ Búsqueda
- ☐ Búsqueda avanzada de usuarios
- ☐ Crear galería dentro de los nodos
- ☐ Color de texto en css
- ☐ Web "campaña de firmas" de una Asociación
- ☐ problema al subir web a servidor externo
- ☐ Upgrade de 5.1 a 6.2 - Error en modo mantenimiento [URGENTE]
- ☐ Necesito ayuda!
- ☐ nuevos perfiles o roles para la comunidad
- ☐ Reunión a reunión, poco a poco avanzando...

[más](#)

Planeta Drupal Hispano

- ☐ Validación de un form con campos de tipo file usando la propiedad #required
- ☐ Publicar contenido con Drupal
- ☐ Reunión en Madrid del 250508 de empresas y autónomos que trabajan con Drupal
- ☐ ¿Cómo colaborar para conseguir una mayor propagación de Drupal?
- ☐ ¿Cómo colaborar para conseguir una mayor propagación de Drupal?

Drupal Hispano es la comunidad hispanoparlante de usuarios de Drupal. Aquí puedes encontrar Artículos, Documentación y un Foro de discusión sobre esta excelente herramienta de gestión de contenido. Regístrate y participa en los foros o colabora creando/traduciendo la documentación.

[Descarga Drupal 6.2 y la Traducción al Español](#)

Reunión a reunión, poco a poco avanzando...

Mayo 28, 2008 - 07:15 — Francisco Sadurní

En la reunión del pasado sábado 24 de mayo en Madrid entre zumos y cañas ;-) pudimos ir charlando y esbozando algunas propuestas para avanzar en la construcción de más herramientas y métodos con los que fomentar el desarrollo profesional y empresarial de Drupal en el ámbito de la comunidad hispanohablante.

[Empresas y profesionales](#) [colaboración](#) [coordinación](#) [eficiencia en los proyectos](#) [gestión del conocimiento](#) [optimización de esfuerzos](#)
[Inicie sesión o regístrese para enviar comentarios](#) [Leer más](#)

Nuevo foros en Drupal Hispano

Mayo 18, 2008 - 21:42 — Martin GERSBACH

La bien conocida la burocracia reinante en DH hoy hace una excepción... :D

Pues hoy tenemos una novísima novedad : Un nuevo foro a sido creado exclusivamente para conversar respecto el nuevo theme de Drupal Hispano, accesible aqui : <http://drupal.org.es/forum/562>

[Inicie sesión o regístrese para enviar comentarios](#) [Drupal Hispano](#) [Novedades](#) [Leer más](#)

Traducción de Drupal 6 incompleta!

Mayo 11, 2008 - 19:51 — Jose A Reyero

Hace un tiempo que salió Drupal 6 y tenemos funcionando el [sitio de Traducciones](#). La buena noticia es que el módulo de traducciones funciona perfectamente. La mala es que todavía no hemos terminado la traducción de Drupal 6 :-)

En este momento, más que Traductores necesitamos **Moderadores** que revisen y aprueben las traducciones enviadas por otros. Aunque alguna traducción también falta. Pero tenemos 2470 sugerencias a la espera de aprobación !!...

[14 comentarios](#) [Leer más](#)

[Drupal Hispano](#)

Reunión de alcohólicos reconocidos y drupaleros (actualizado, leer abajo)

Abril 16, 2008 - 18:52 — harriak

[enlace del post con las fotos de la reunión.](#)

<http://www.documentados.com/node/133>

Un saludo

Buenas,

Aviso navegantes hoy viernes esta lloviendo "la hostia" en Madrid. En realidad para los que sean del norte lo llamaría "Txirimiri", pero en Madrid dicen que esta lloviendo mucho.

Nuevos

- [josuedrupal](#)
- [isc](#)
- [pacodecaceres](#)
- [bitxu](#)
- [edwarelrik](#)

Comentarios recientes

- [Adhiero a la propuesta de Oskar](#)
hace 16 mins 17 segs
- [Te ha servido mi opinión?...](#)
hace 23 mins 10 segs
- [Gracias darioarg, pero estoy](#)
hace 3 horas 5 mins
- [busca todo lo que diga h1,](#)
hace 3 horas 53 mins
- [exposed filters?](#)
hace 3 horas 57 mins
- [Advanced User](#)
hace 6 horas 2 mins
- [Es esto traducción oficial?](#)
hace 7 horas 8 mins
- [Perdona mi ignorancia, pero](#)
hace 7 horas 15 mins
- [Gracias, Ya he conseguido](#)
hace 9 horas 39 mins
- [Prueba con otros servidores](#)
hace 10 horas 13 mins

Anexo #15

Manejador De Contenidos o CMS “Xoops”

La información documentada acerca de esta aplicación fue obtenida de las siguientes páginas Web:

URL de consulta:

<http://www.esxoops.com/> ◀

<http://www.xoops.org/> (Ingles)

Fuente de la pagina mostrada en este anexo veala a en la siguiente pagina.

Thursday, 29 May 2008

Buscar

Menú Principal

- [Página principal](#)
- [Noticias](#)
- [Wiki](#)
- [Documentación](#)
- [FAQ](#)
- [Foros](#)
- [Descargar XOOPS](#)
- [Perfiles extendidos](#)
- [Módulos](#)
- [Enlaces](#)
- [Descargas \(antiguo\)](#)
- [FAQ \(antiguo\)](#)
- [Contáctenos](#)

Bloque Ingreso

Usuario:

Contraseña:

¿Olvidó su contraseña?

[Registrarse](#)

Quién está en línea?

Hay **8** usuario(s) en línea
(Hay **1** usuario(s) explorando **Sistema**)

Miembros: 0
Invitados: 8

más...

Wiki

- [Lista de Tareas](#) Joni
- [GlosarioPalabras](#) JulioNC
- [Traducción de módulos de XOOPS](#) Joni
- [Documentación de módulos](#) Joni
- [Wiki de XOOPS en Español](#) Joni
- [Módulos en revisión](#) Mel
- [ManualLocalizacionMódulosCargados](#) Joni
- [Wiwimod, como usarlo](#) Joni
- [Plantilla: Modificar](#) Mel

XOOPS en español



XOOPS es un sistema de administración de contenido (CMS) poderoso, flexible y fácil de usar, que está escrito en el lenguaje PHP. XOOPS permite a los administradores manejar sitios Web dinámicos, construir comunidades en línea, gestionar usuarios, modificar la estructura del sitio y proveer de contenido a través de una interfaz sencilla. XOOPS maneja todo 'lo difícil', dejándote en libertad de concentrarte en el contenido de su sitio.

Titulares

XOOPS : XOOPS 2.3.0 Alpha 3 lanzado!

Publicado por: JulioNC Fecha:08/05/2008 7:23:15

El equipo de desarrollo de XOOPS se complace de anunciarles el lanzamiento de **XOOPS 2.3.0 Alpha 3**.

El objetivo de la entrega de XOOPS 2.3 es fusionar las dos ramas existentes 2.0 y 2.2 y construir un puente hacia la nueva generación de nuestro sistema XOOPS 3.0.

Con la entrega de XOOPS 2.3, los usuarios podrán aprender algunas de las nuevas funcionalidades que estarán disponibles en XOOPS 3.0, mientras que los desarrolladores puedan comprender mejor la dirección del desarrollo de XOOPS, y los diseñadores puedan aprender qué características tendrán apoyo en el futuro.

Tanto las versiones anteriores y nuevas garantizarán la mayor compatibilidad posible. Módulos escritos para 2.0.* y 2.2.* trabajarán con 2.3; aplicaciones desarrolladas para 2.3 serán compatibles con XOOPS 3.0 automáticamente.

Se alienta a los desarrolladores ha escribir sus módulos o aplicaciones en XOOPS 2.3 a fin de que puedan incorporar algunas de las nuevas características y asegurar una fácil migración a XOOPS 3.0.

Una de las mejoras que trae consigo la versión Alpha 3 es la inclusión de una **segunda interfaz en el área administrativa**, además de incluirse el **nuevo Panel de Control** (rediseño), que permitirá personalizar el área administrativa. Tenemos por ejemplo, ThAdmin creado por MusS

Descargar XOOPS 2.3.0 Alpha 3 y el paquete con módulos desde Sourceforge.net

¡OJO, PESTAÑA Y CEJAS!, Es una versión de DESARROLLO, por ningún motivo se debe usar en sitios de producción

[Leer más...](#) | [1 Comentario\(s\)](#) | [Escribir comentario](#)

XOOPS : Inicio de revisión de XOOPS 2.3

Publicado por: JulioNC Fecha:10/03/2008 6:54:57

Introducción

La rama 2.3 de XOOPS se inicio hace poco, por el momento no hay cambio significativo para los usuarios finales. Algunas características para desarrolladores se estan implementando y en el transcurso de su desarrollo se harán publicas en el SVN en Sourceforge.net (Ver la noticia "El Proyecto XOOPS en el 2008" publicado en XOOPS en español, para más detalles).

La rama 2.0.X es la base de este nuevo desarrollo. XOOPS 2.3 fusionará las actuales versiones publicadas (2.0.18.1 y 2.2.6), para luego dará paso a XOOPS 3.

[Leer más...](#) | [2 Comentario\(s\)](#) | [Escribir comentario](#)

XOOPS	Módulos
 1. Cosas que deberían saber sobre la Galaxia XOOPS (Abril - Mayo) 2. XOOPS 2.3.0 Alpha 2 lanzado! 3. XOOPS 3.0 soporta Exclusivamente PHP 5.2 !!!	 1. X-Soap: Nueva versión 2.3 2. Liberada la versión 2.42 FINAL del módulo Article Management System (AMS) 3. Módulo PopnupBlog supera una vulnerabilidad
Diseño	Sitios en XOOPS
 1. Tema intech-growth [Mor.pho.GEN.e.sis]	 1. Peru Blogger 2. Sitio doblemente

Ultimas Versiones

- [XOOPS 2.0.18.1\[S\]](#)
- [Parche 2.0.18 a 2.0.18.1\[S\]](#)
- [XOOPS 2.2.3\[U\]](#)

[S]Estable[U]Inestable



- [XSAS 1.1 \[S\]](#)
- [Temas para Xoops 2.x](#)
- [Módulos Xoops 2.x](#)

[Proyecto eÑe \(Alojamiento provisional\). Traducciones en español.](#)

[Repositorio de módulos en Sourceforge.net](#)

[Repositorio CVS de Módulos Xoops](#)
[Repositorio SVN de Xoops](#)

Top Envíos

1		1407
2		1250
3		811
4		746
5		701
6		568
7		511
8		489
9		480
10		439

Foro

Foro	Tema	Respuestas	Visto	Último envío
XOOPS Temas	Problema con themes	0	26	H2008y 15:41:00 fray
Reporte de errores de XOOPS	[reporte de errores] No es posible ver mis sitios desde MAC	0	22	H2008y 9:34:29 Don Curioso
Reporte de errores de XOOPS	[reporte de errores] Dos problemas catalogo RMMS y uno solucionado	4	499	H2008y 5:27:46 Portafolio
Discusión General	"quien esta en linea"	2	574	H2008y 3:43:35 lesesi
Instalación de XOOPS	[petición] actualizacion 2.3 no puedo loguearme	5	853	H2008y 3:03:51 lesesi
Módulos de XOOPS	generar plantillas web con xoops	0	60	AyEurope/Londonr 19:33:13 lakers
XOOPS	[solucionado] Bloque Nuevos Miembros perdido.	3	114	AyEurope/Londonr 6:31:58 metallico
Módulos de XOOPS	[petición] Caricafoto y lightbox	2	160	27/05 11:05:40 cerbero
XOOPS	[petición] Editor xoops por defecto en modulo CBB 3.08	0	69	27/05 7:08:44 klar88
Reporte de errores de XOOPS	[solucionado] No me aparece el menu de administrador	2	239	27/05 6:19:35 micaot

Mensajes | Temas | Visitar los foros

Comentarios

	Re: Tutorial para Crear Módulos para XOOPS	Noticias	aixos	25/05/2008 15:02
	Re: Crear Módulos - Tutorial	Descargas (antiguo)	aixos	25/05/2008 14:31
	Re: Tutorial para Crear Módulos para XOOPS	Noticias	aixos	25/05/2008 11:40
	Re: Nuevo Sitio Xoops	Noticias	aixos	25/05/2008 11:27
	Re: Peru Blogger	Noticias	Portafolio	19/05/2008 17:11
	Re: Peru Blogger	Noticias	HarLo	18/05/2008 5:00