



“Solución de acceso a servicios y contenidos educativos libres en red sin Internet”



Servidor Portable de ieRed



Autores

- Ulises Hernandez Pino - uherandez@gmail.com



- Edwin Caldón Pizo - edycop@gmail.com



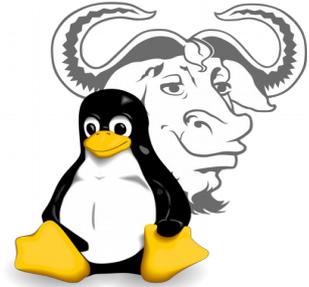
- William Alexander Ortiz Jimenez - watt89@gmail.com



Miembros de la Red de Investigación Educativa – **ieRed** y el Grupo GNU/Linux de la Universidad del Cauca – **GLUC** y de la Corporación **ApropiACyT**

¿Qué es ieServer?

Implementado con Software Libre



Licencias libres



WIKIPEDIA
La enciclopedia libre



moodle



AJAX Chat



Servidor Web Apache



Lenguaje de Programación PHP



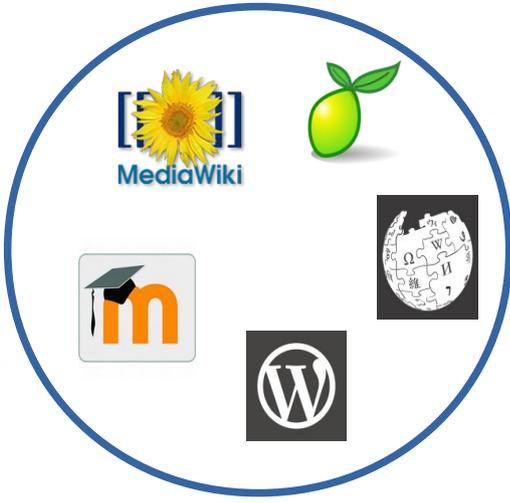
Base de Datos MySQL

¿Qué es ieServer?



ieServer

Servicios de red



Computadores, Smartphones, Tablets

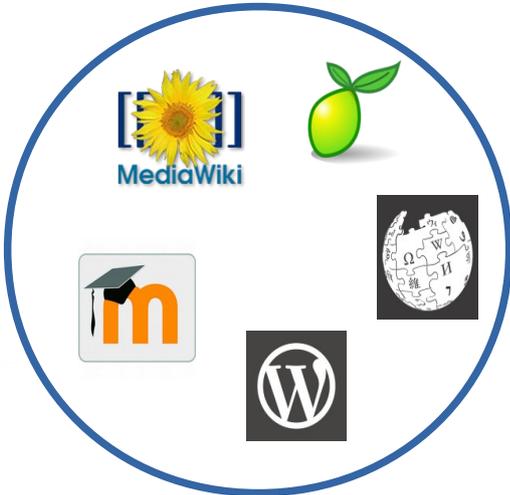


¿Qué es ieServer?

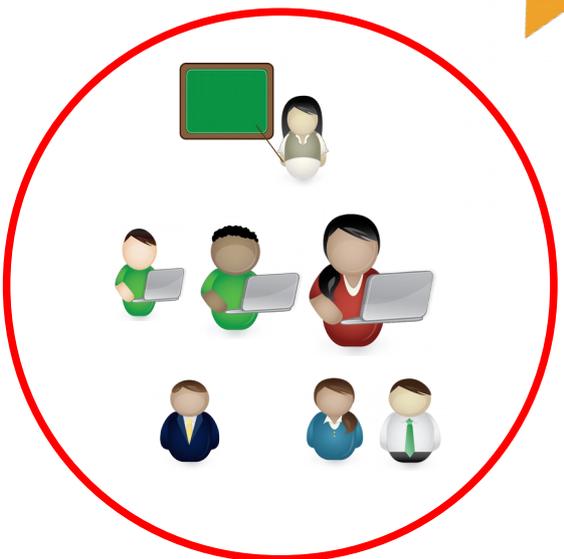


ieServer

Servicios de red



Computadores, Smartphones, Tablets



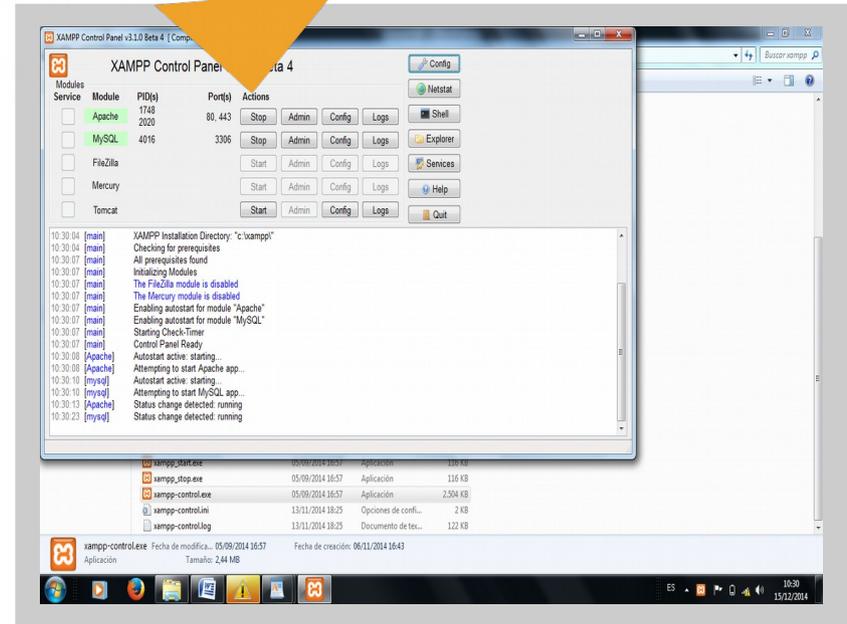
Comunidad Educativa

Ventajas de ieServer

Facilidad en la instalación y configuración



Docentes IE El Mirador – Instalando ieServer CC BY – SA



Ventajas de ieServer

Reducción de costos por ser Software Libre



Costos y Precio



Taller en el evento Education Freedom Day 2014 Popayan.
CC BY -SA

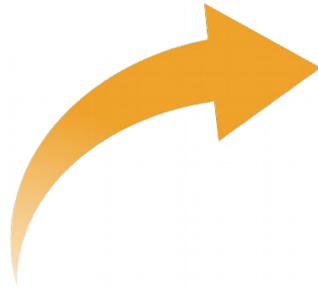


Evento Education Freedom Day 2014 en Popayan
Universidad del Cauca. CC BY-SA

Ventajas de ieServer

Utilización de ieServer en diferentes dispositivos tecnológicos

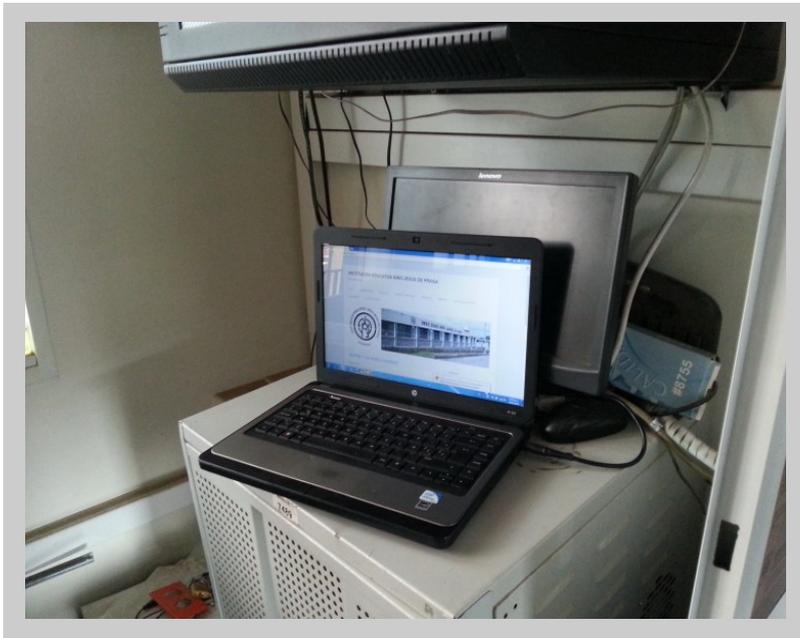
Diversidad en dispositivos



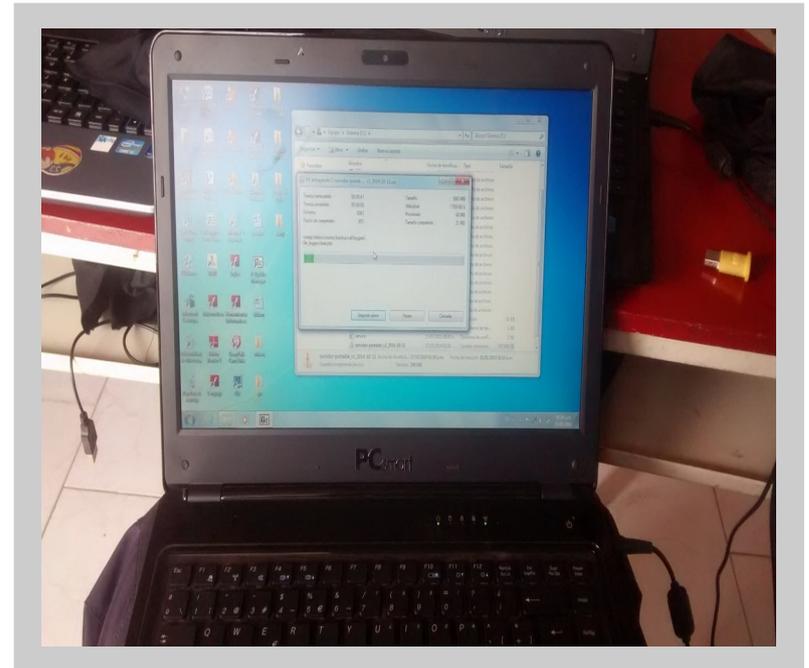
Probando ieServer con diferentes dispositivos en la IE JFK. Foto: Ulises Hernandez CC BY - SA

Ventajas de ieServer

Portabilidad y fácil configuración en otros equipos dentro de las salas de informática de las Instituciones Educativas.



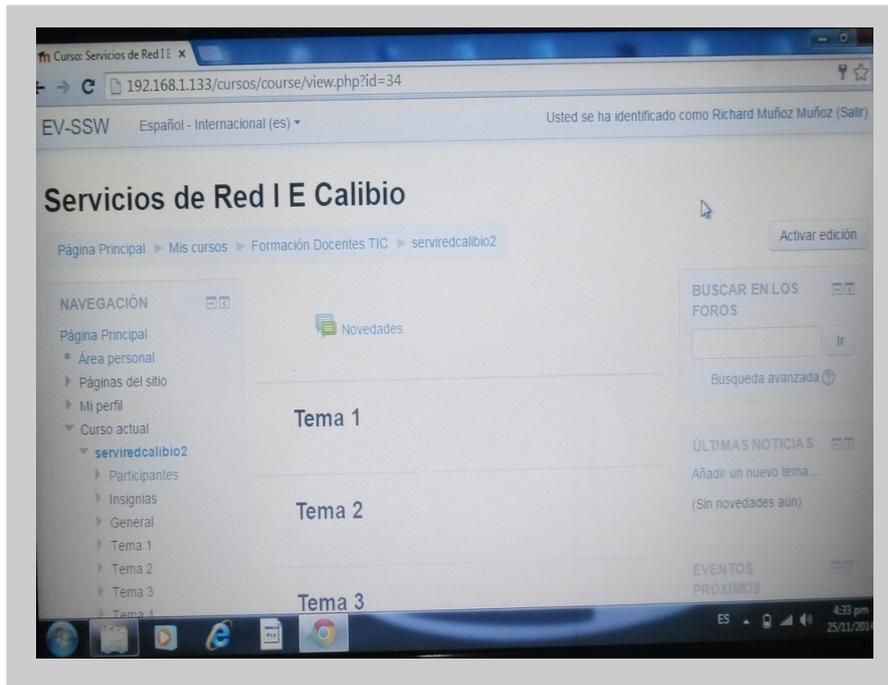
Instalación de ieServer en un computador de la IE Niño Jesus de Praga. Foto: Jorge Fernando Goyes CC BY – SA



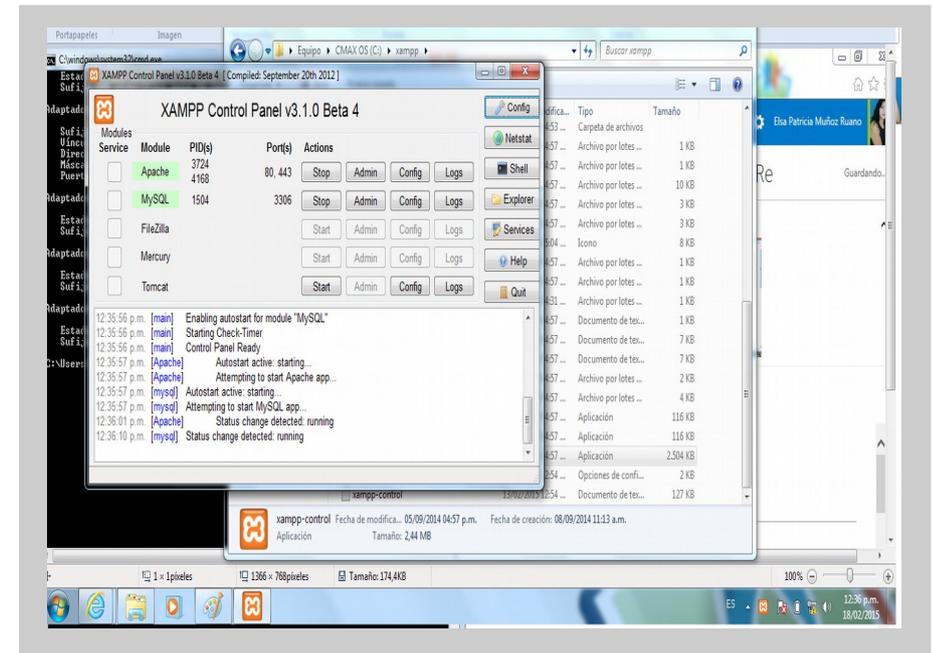
Instalación de ieServer en un computador de la IE Francisco Antonio de Ulloa. Foto: Claudia Lorieth González CC BY – SA

Ventajas de ieServer

Funcionamiento de ieServer en Sistemas Operativos Windows y GNU/Linux



Ejecución de ieServer en un Computador con Sistema Operativo Windows – Equipo de la IE Calibio. Foto: Gloria del Carmen Guerrero Lucano. Flavio Raul Hoyos Mosquera. Richard Muñoz Muñoz
CC BY – SA

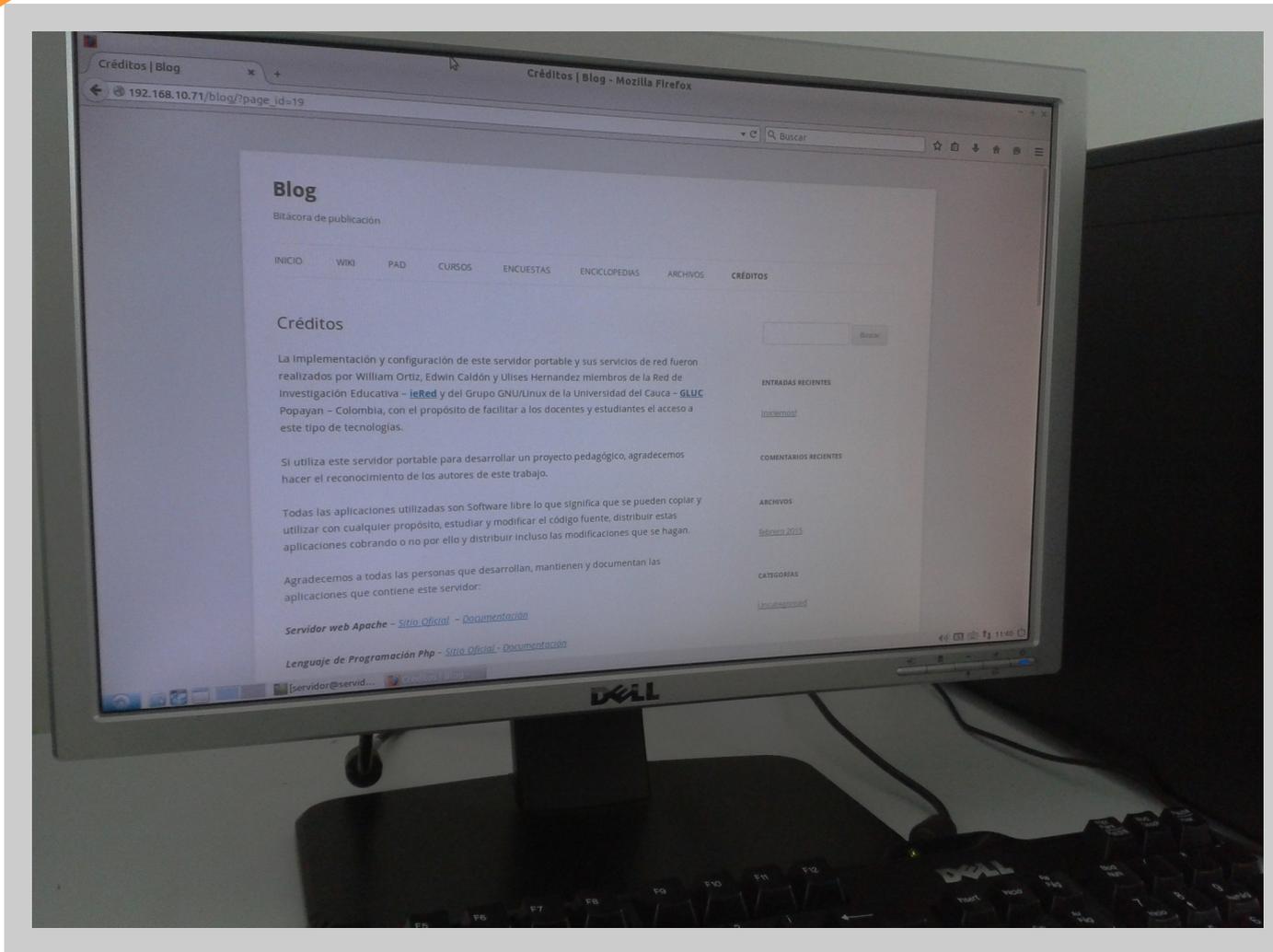


Ejecución de ieServer en un Computador con Sistema Operativo Windows – Equipo de la IE La Pamba. Foto: Oscar Alirio Solano Elsa Patricia Muñoz
CC BY – SA



Ventajas de ieServer

Funcionamiento de ieServer en Sistemas Operativos Windows y GNU/Linux



Ejecución de ieServer en un Computador con Sistema Operativo Linux (Lubuntu) – Equipo en ieRed
Foto: William Ortiz CC BY – SA



debian

ubuntu 

WordPress Servicio para la publicación periódica tipo blog



Screenshot Wordpress Foto: William Ortiz CC BY – SA

Moodle Servicio de cursos virtuales

Cursos Virtuales - Mozilla Firefox

Cursos Virtuales x +

192.168.1.7/cursos/ Buscar

CURSOS English (en) You are not logged in. (Log in)

Cursos Virtuales

NAVIGATION Home Courses

Available courses

Proyectos Pedagógicos de Aula para la Integración de las TIC

Espacio de interacción y documentación para asesorar el desarrollo de Proyectos Pedagógicos de Aula que posibiliten la innovación educativa con el uso y apropiación de las TIC.

Iniciativa desarrollada en el marco del **Convenio entre la Universidad del Cauca y Computadores para Educar**, para la Etapa de Formación Docente en la Región Surpacífico - año 2009-2010.

CALENDAR September 2017

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

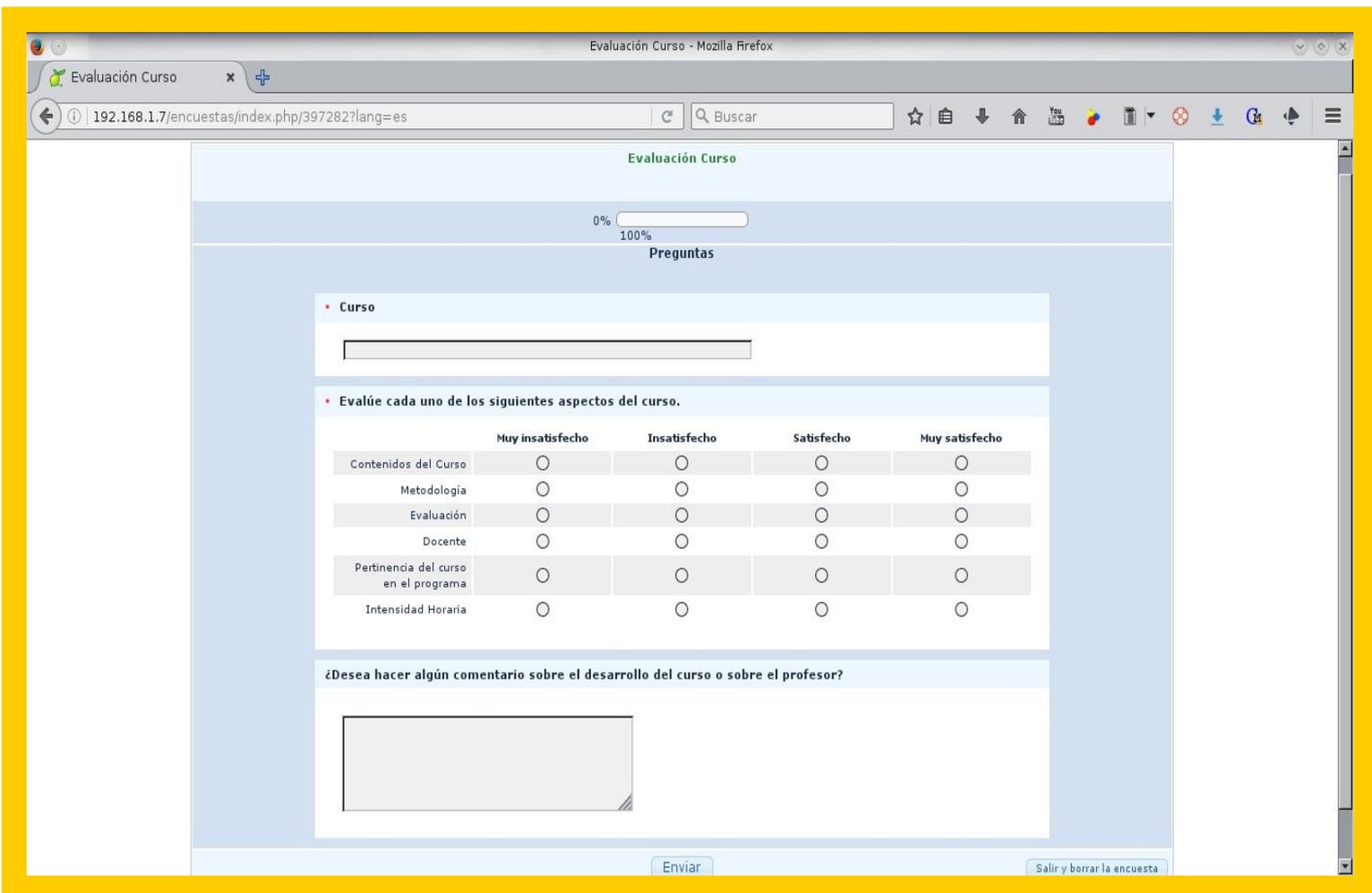
You are not logged in. (Log in)

moodle

Screenshot Moodle Foto: William Ortiz CC BY – SA

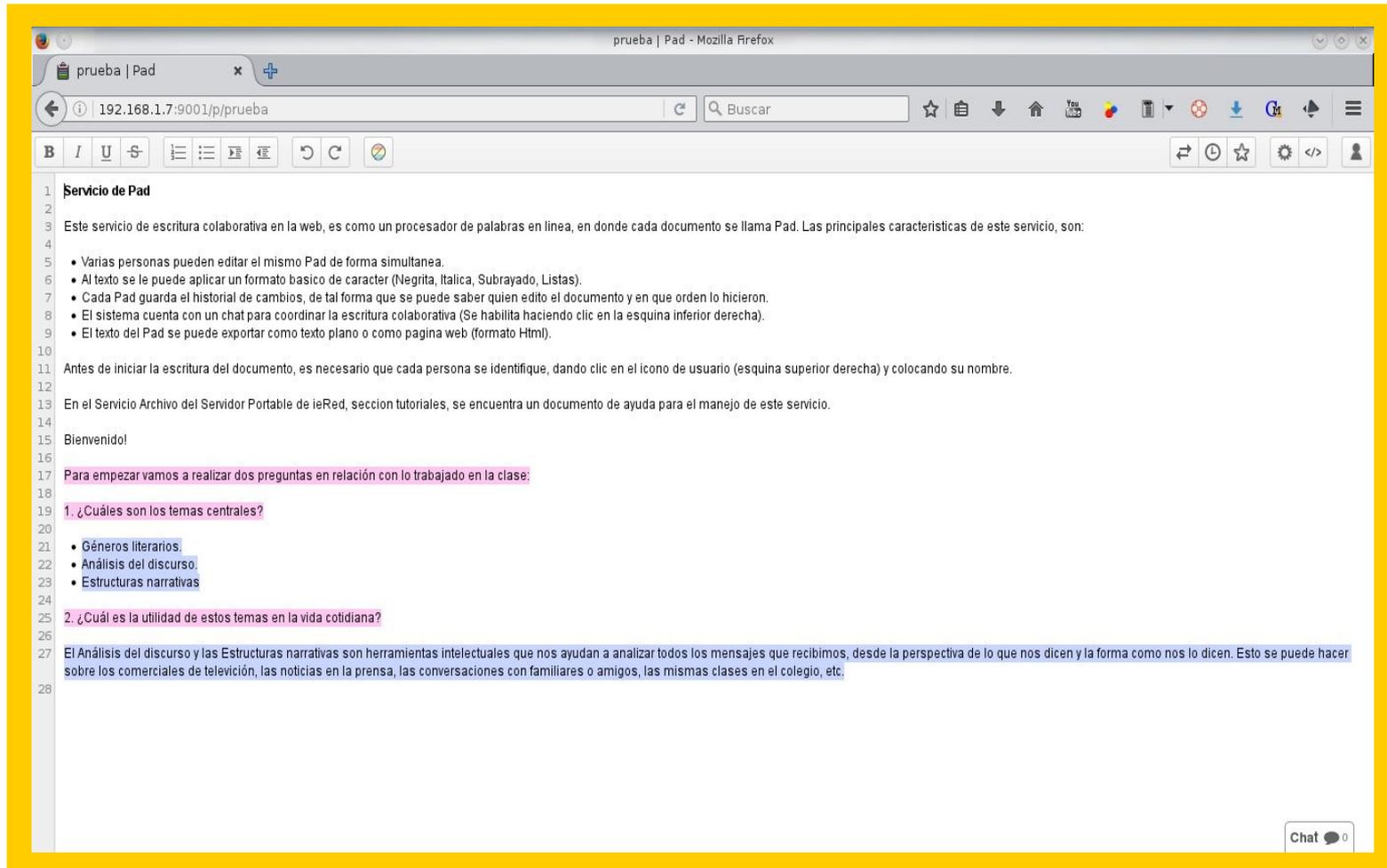
Servicios de ieServer

Limesurvey Servicio para implementar encuestas



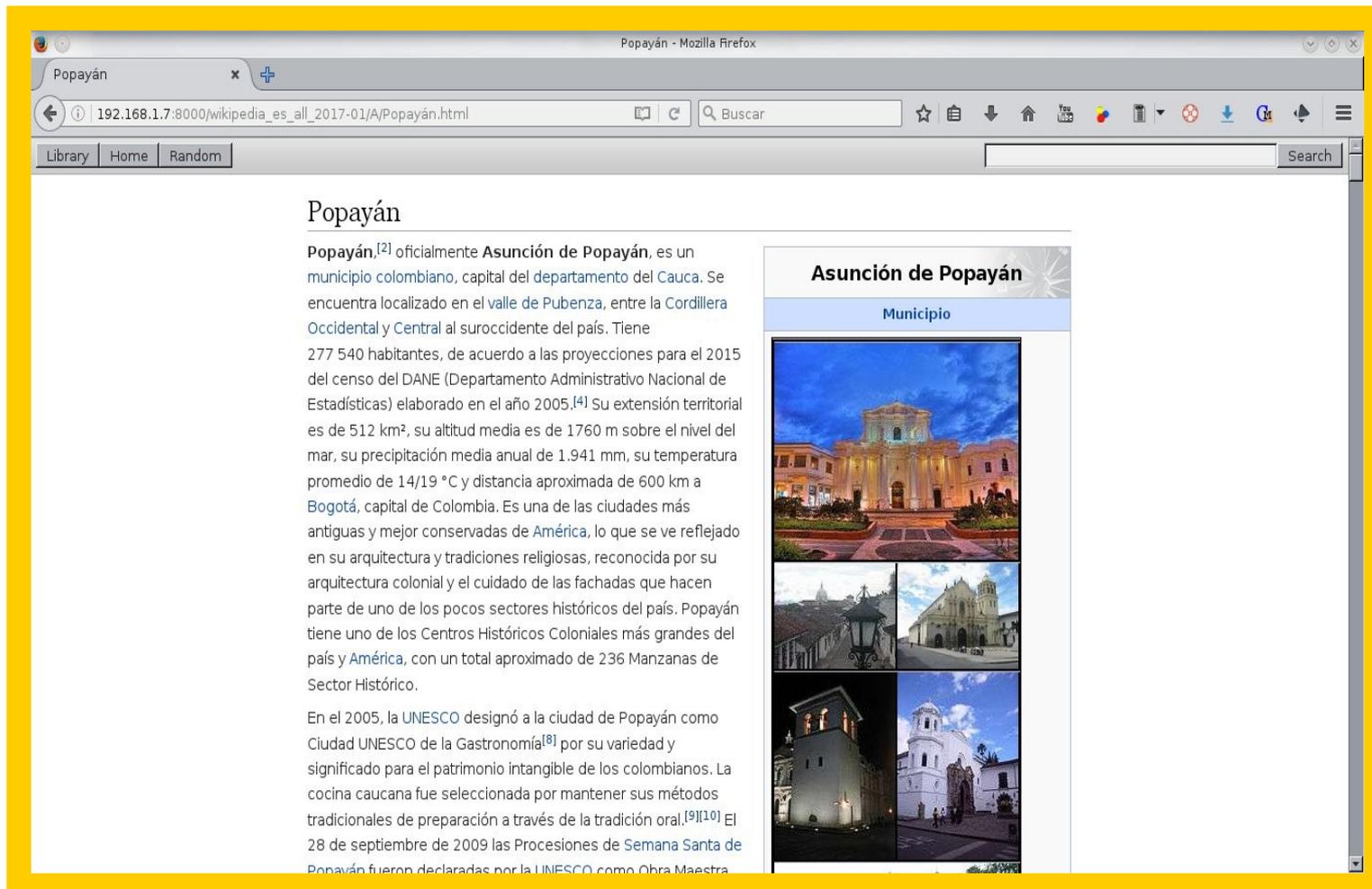
Screenshot Limesurvey Foto: William Ortiz CC BY – SA

Etherpad Servicio de escritura colaborativa y de forma sincrónica



Screenshot Etherpad Foto: William Ortiz CC BY – SA

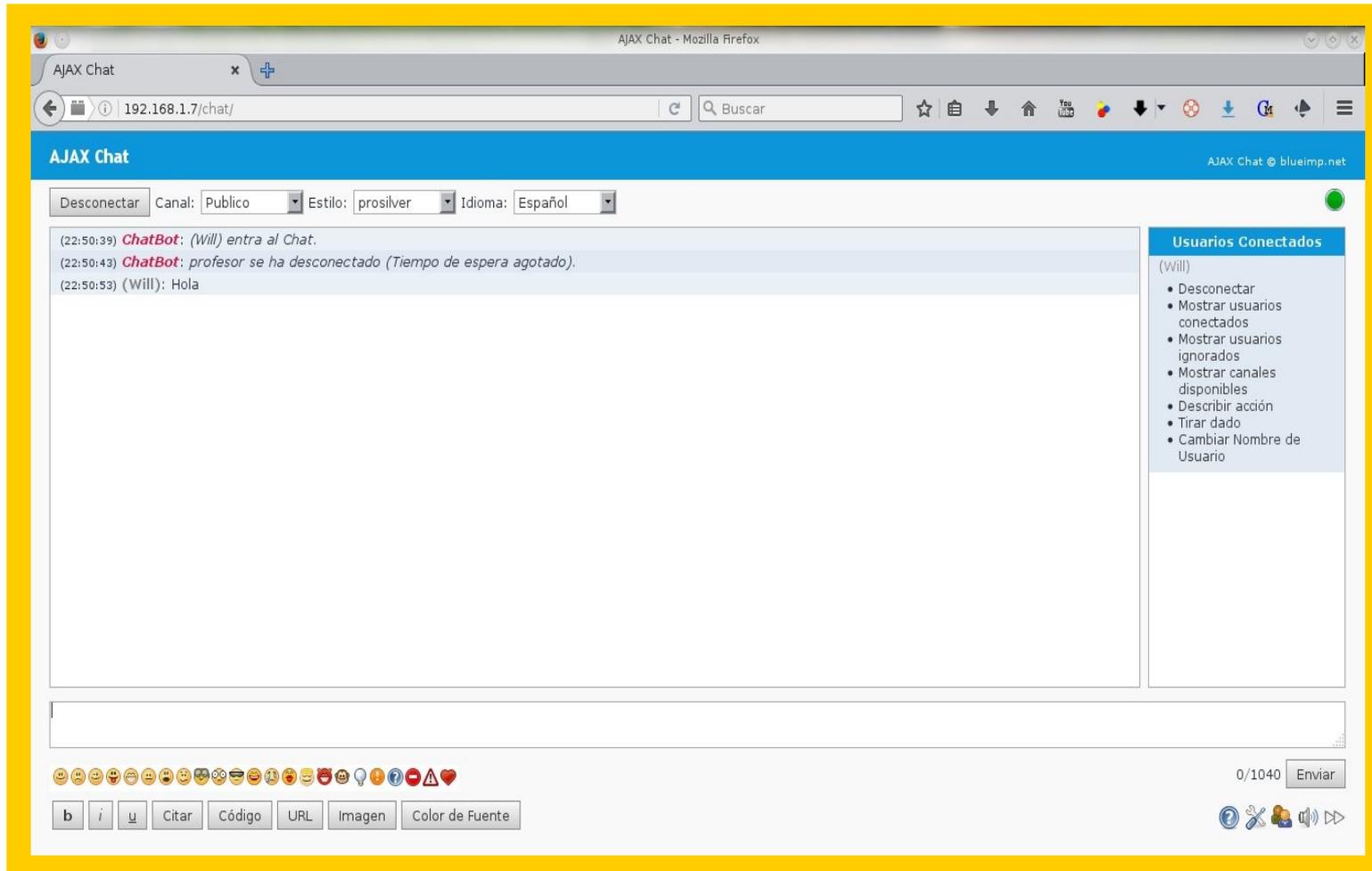
Wikipedia - Kiwix Enciclopedia virtual y Libre



Screenshot Wikipedia Foto: William Ortiz CC BY – SA

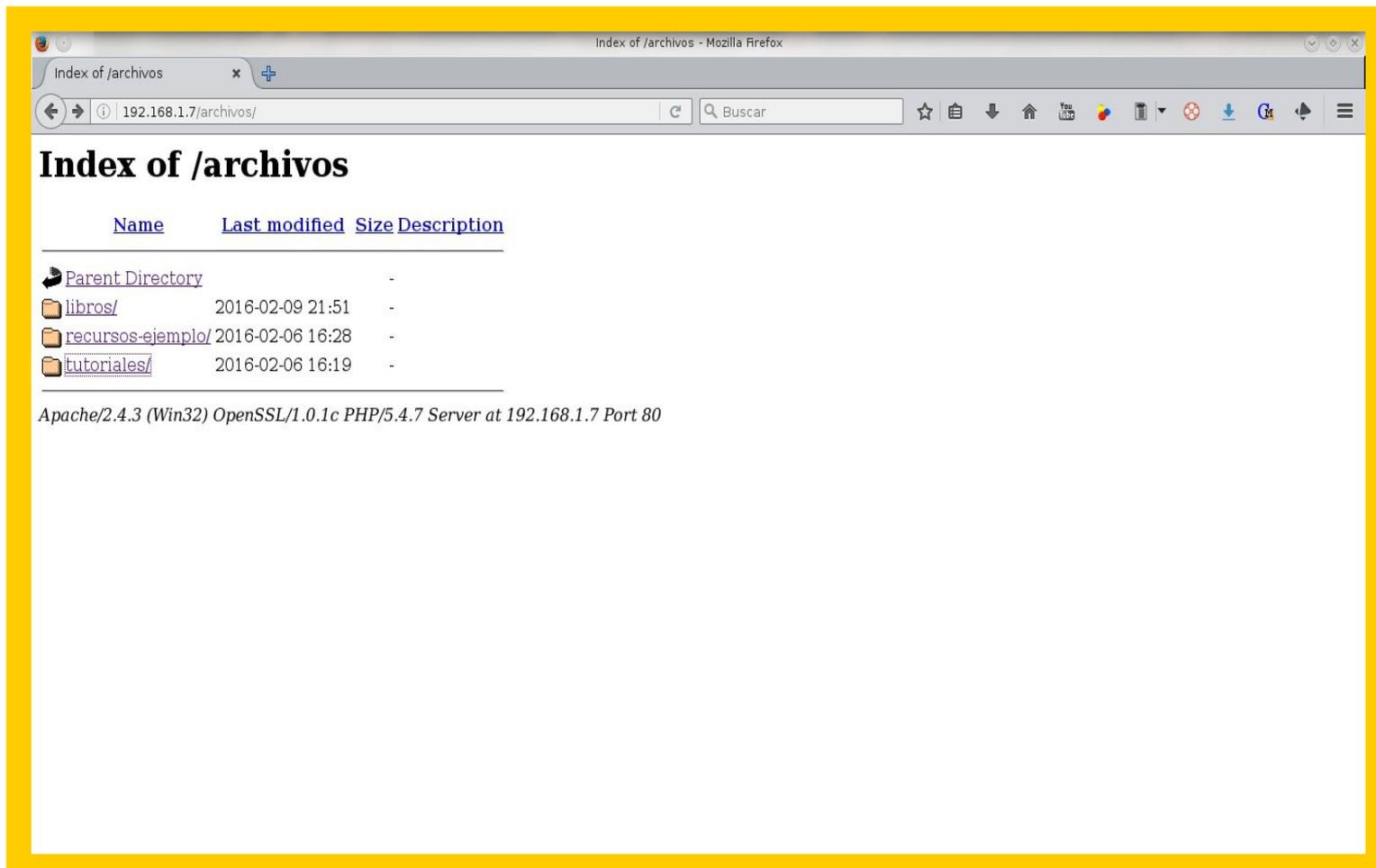
Servicios de ieServer

AJAX Chat Servicio de Chat



Screenshot AJAX Chat Foto: William Ortiz CC BY – SA

Archivos Directorio para almacenar Recursos Educativos Abiertos y otros



Screenshot Archivos Foto: William Ortiz CC BY – SA

Experiencias en el aula

Aplicación de examen utilizando Moodle en la Institución Educativa Agropecuaria Santa Rita Municipio de la Vega - Cauca

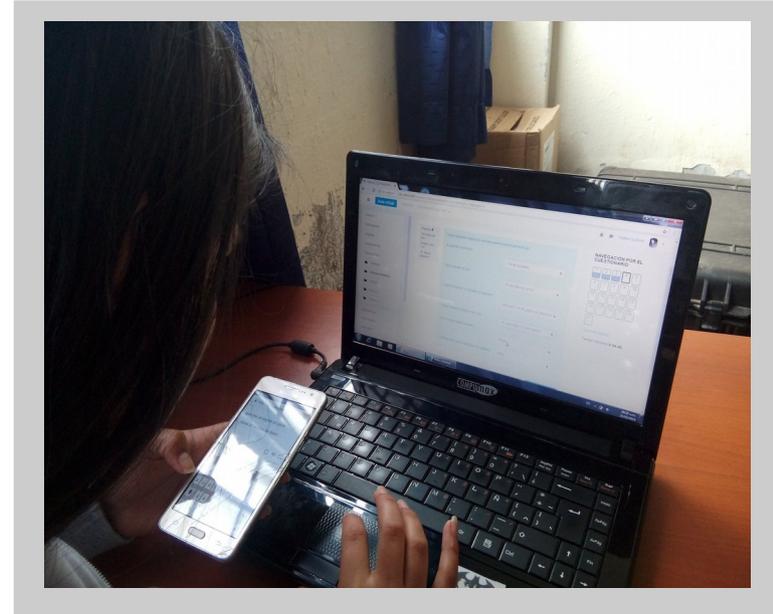


Foto tomada por el docente Pastor Benavides en colaboración con el docente Jairo Montilla quien vinculo las TIC en las diferentes áreas de estudio CC BY – SA

“El servidor portable permite que se incremente el número de preguntas, sean de diferente tipo, el estudiante conozca su nota de forma inmediata, haya una alta individualidad de examen para cada estudiante y que puedan utilizar sus apuntes o herramientas tecnológicas para la solución del examen. Para el docente, facilita y optimiza el tiempo de dedicación a esta actividad” *Docente Pastor Benavides, propuesta CTIconTIC IE Agropecuaria Santa Rita – La Vega – Cauca.*

Aplicación de encuesta en la Institución Educativa Liceo Alejandro de Humboldt



Docente Yorlani Saenz en aplicación de encuesta a Estudiantes del Liceo Alejandro de Humboldt.
Foto: William Ortiz CC BY – SA

¿Eres un buen estudiante?

Esta encuesta es realizada para establecer cuáles son los hábitos de estudio de nuestros estudiantes, además de indagar acerca de sus técnicas de estudio. Con el propósito de corregir algunos comportamientos y promover otros, para de esta manera obtener mejores resultados académicos.

0% 100%

Datos Personales

* Nombre Completo:

* Edad:
Seleccione una de las siguientes opciones

Por favor escoja...

* Grado:
Seleccione una de las siguientes opciones

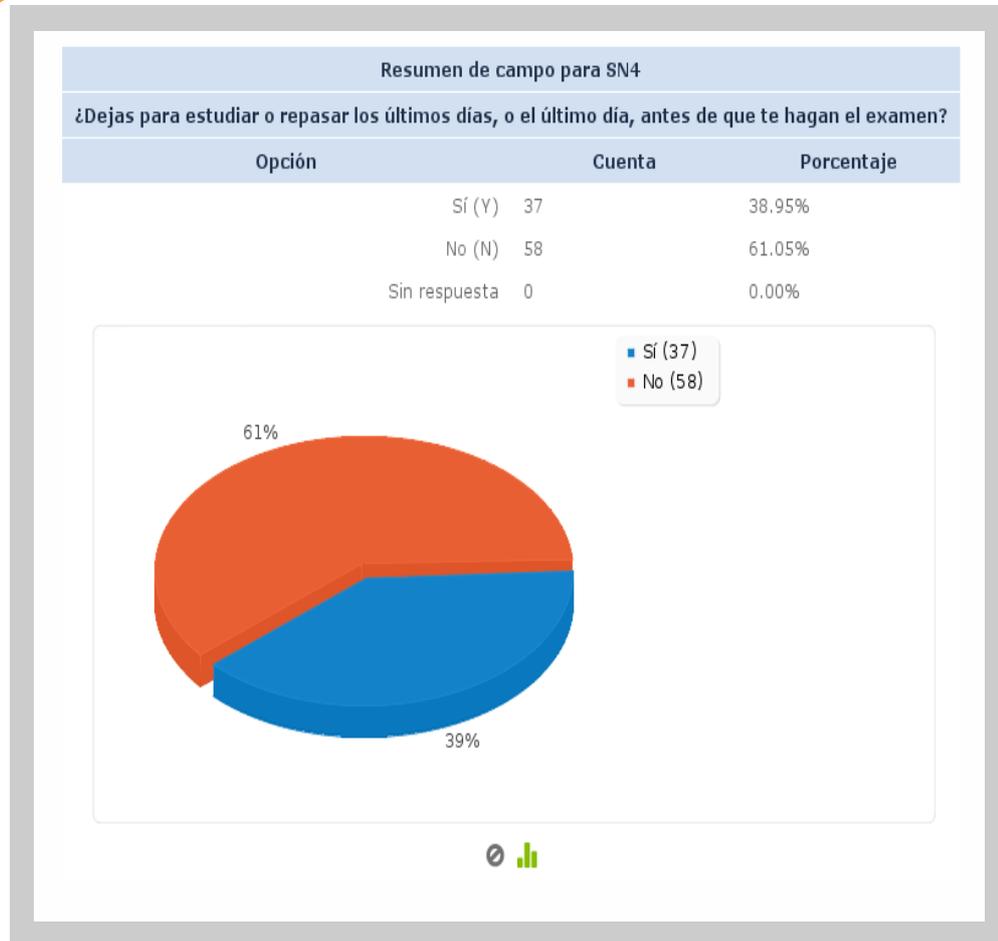
Por favor escoja...

* Género:

Screenshot aplicación Encuesta
Foto: Yorlani Saenz CC BY – SA

Experiencias en el aula

Aplicación de encuesta en la Institución Educativa Liceo Alejandro de Humboldt



“Diligenciar formularios o evaluaciones para hacer diagnósticos y seguimiento a desempeño de estudiantes.”

Docente Yorlany Saenz – IE Liceo Alejandro De Humboldt

Screenshot aplicación Encuesta
Foto: Yorlani Saenz CC BY – SA

Experiencias en el aula

Aplicación de encuesta con los estudiantes de la Institución Educativa Nuestra Señora del Carmen

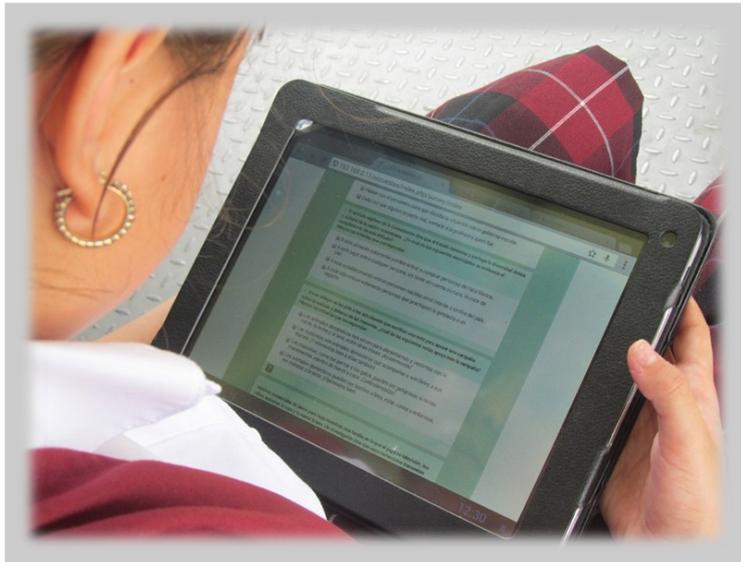


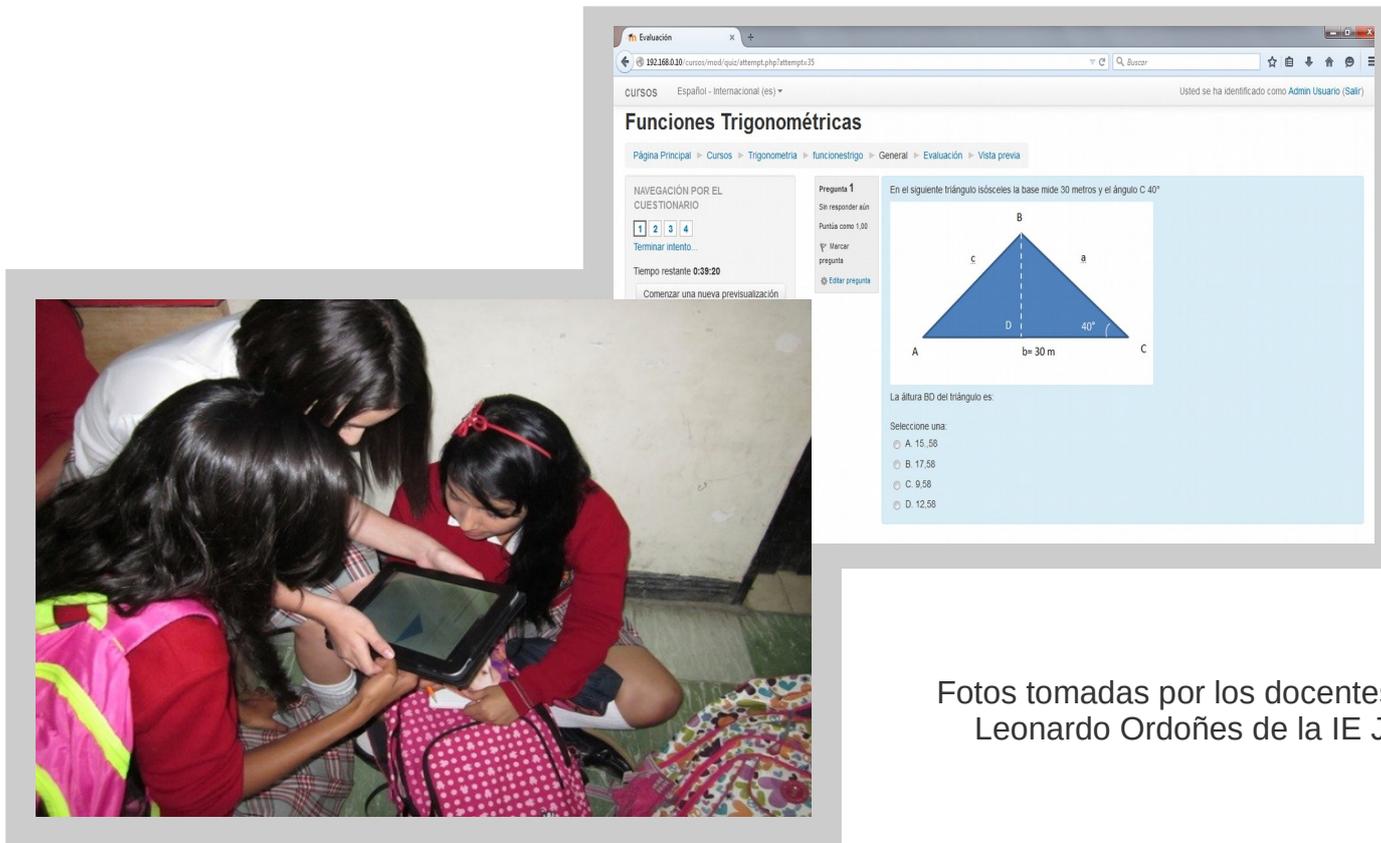
Foto tomada por las Hermanas Nidia Raquel Macías Buitrago, Hna. Luz Maureny Ruiz Tacué y la docente Lic. Sandra Lucía Gómez Cajas CC BY – SA

“Se fortalece la competencia del docente para crear recursos que puedan ser utilizados a través de estos servicios.”

***Hermanas Nidia Raquel Macías Buitrag y, Hna. Luz Maureny Ruiz Tacué,
Lic. Sandra Lucía Gómez Cajas – IE Nuestra Señora del Carmen***

Experiencias en el aula

Estudiantes de la IE Jhon F Kennedy realizando cuestionario en Moodle



The image is a composite of two parts. On the left, a photograph shows three young girls in a classroom setting, gathered around a tablet computer. They appear to be engaged in a collaborative learning activity. On the right, a screenshot of a Moodle quiz interface is displayed. The quiz is titled 'Funciones Trigonómicas' and is part of a course 'Español - Internacional (es)'. The question is 'Pregunta 1' and asks for the height of an isosceles triangle with a base of 30 meters and a 40-degree angle. The diagram shows a triangle with vertices A, B, and C, and a dashed line representing the height BD. The base is labeled 'b = 30 m' and the angle at C is 40°. The question asks for the height BD, and the options are A. 15,58, B. 17,58, C. 9,58, and D. 12,58.

Fotos tomadas por los docentes Andres Noguera y Leonardo Ordoñez de la IE JFK - CC BY – SA

“Comparado con la evaluación en una hoja, el calificar se convierte en un ahorro notorio de tiempo cuando utilizamos el servidor portable”
Docentes Andres Noguera y Leonardo Ordoñez - IE Jhon F Kennedy

Experiencias en el aula

Registro de usuarios en Moodle con los estudiantes de la IE Las Mercedes



Fotos tomadas por el Docente Carlos Polanco Herrera con los estudiantes de diferentes grados en la sala de Informática
CC BY – SA

“Descentralización de los procesos de enseñanza y aprendizaje gracias a los entornos que ofrecen las redes wifi”

Docente Carlos Polanco Herrera – IE Las Mercedes

Experiencias en el aula

Utilización de Etherpad para el registro de Preguntas a ponencias realizadas en la Escuela Normal Superior



Foto Colectivo
Mientras Cambia la escuela
CC BY – SA

“Almacenamiento de evidencias y control de información”

Docentes Alid Mera Mosquera, Blanca Elsa Beltrán Quinayás, Edy Yaneth Martínez Torres, Nidia Lucía Girón Bucheli - Escuela Normal Superior en ponencia de Proyecto Pedagógico Mientras Cambia La Escuela

Experiencias en el aula

Uso del servicio WIKI con tabletas realizadas en la Escuela Normal Superior

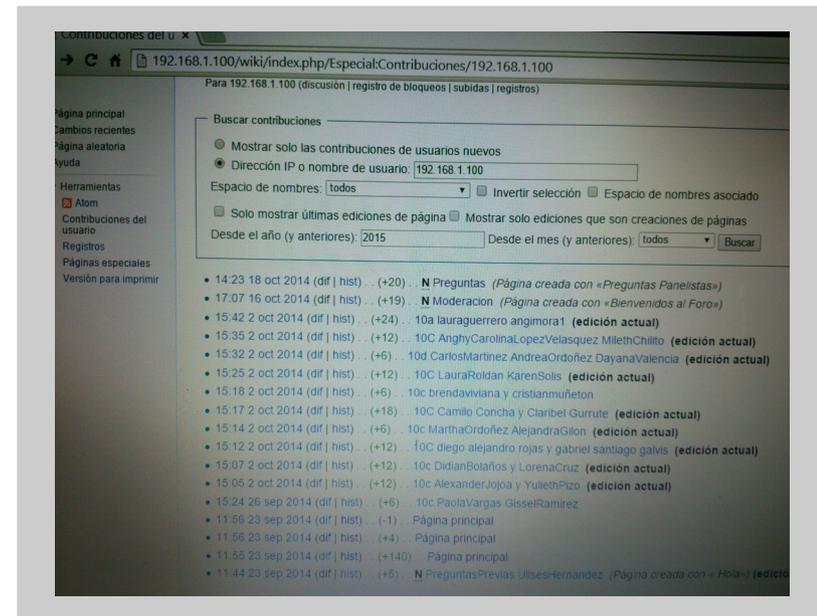
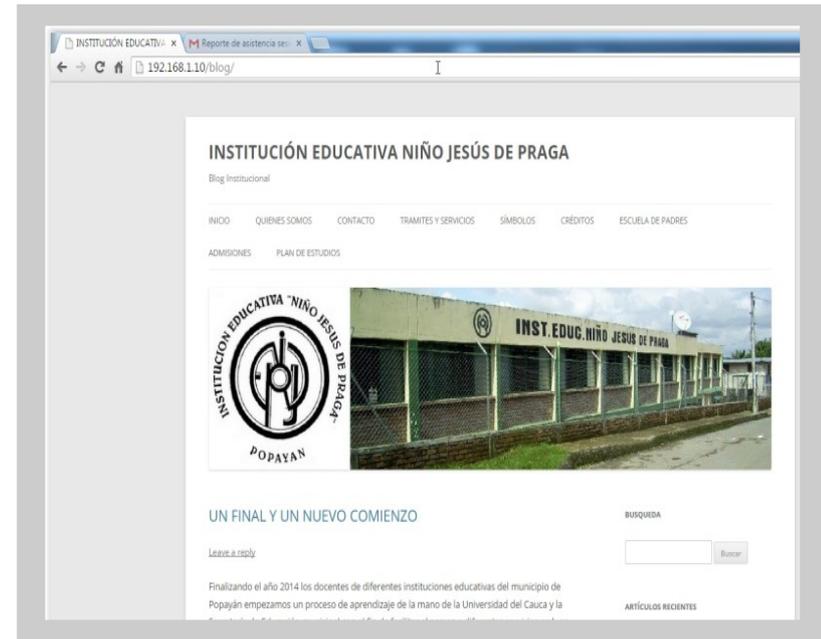
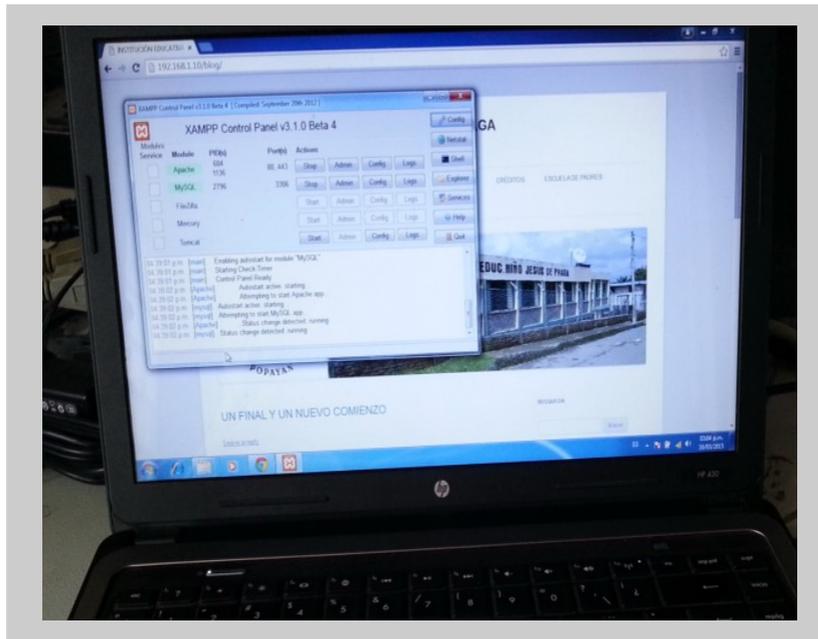


Foto Colectivo Mientras Cambia la escuela
CC BY – SA

“Mostrar innovación en los procesos de aprendizaje de nuestros estudiantes”
Docentes Alid Mera Mosquera, Blanca Elsa Beltrán Quinayás, Edy Yaneth Martínez Torres, Nidia Lucía Girón Bucheli - Escuela Normal Superior.
Proyecto Pedagógico Mientras Cambia La Escuela

Experiencias en el aula

Publicación del blog institucional en la intranet escolar de la Institución Educativa Niño de Praga



Fotos tomadas por el Docente Jorge Fernando Goyes
CC BY – SA

“Poder utilizar este servicio a nivel interno permite optimizar los procesos institucionales y la comunicación con la comunidad educativa”
Docente Jorge Fernando Goyes – IE Niño Jesús de Praga

Conclusiones

ieServer y los servicios que ofrece son una alternativa a la solución de la problemática de conectividad en las Instituciones Educativas.

El conjunto de aplicaciones que contiene ieServer son desarrolladas y soportadas bajo licencias libres y software libre.

Para la configuración de ieServer no se necesita tener conocimientos avanzados en informática.

Su portabilidad permite que se instale y configure en diferentes equipos de computo y en sistemas operativos Windows y GNU/Linux.

Conclusiones

Las ventajas de los servicios de ieServer permiten que los docentes tengan una comunicación fluida y dinámica en el desarrollo de actividades escolares ejecutadas por los estudiantes.

Las experiencias que se obtuvieron en la aplicación de ieServer y sus servicios en algunas Instituciones Educativas indican que esta implementación sistematiza procesos educativos, crea metodologías para el aprendizaje articulando las TIC, promueve el desempeño de competencias en estudiantes y docentes, facilita la comunicación e interacción de los estudiantes con los docentes e invita a romper barreras de actitud frente a problemáticas sobre el uso de las TIC en el aula de clase.

Enlaces y Créditos



<https://www.facebook.com/apropiacyt> 

<https://twitter.com/apropiacyt> 



 <https://www.facebook.com/iered.uc>

 <https://twitter.com/iered>

www.iered.org

<https://www.facebook.com/groups/glucunicauca> 

<https://twitter.com/glucunicauca> 

GLUC
Grupo GNU/Linux Universidad del Cauca



<http://gluc.unicauca.edu.co>

Enlaces y Créditos

Descarga de imágenes libres:

<http://openclipart.org/>

Sitios para descargar ieServer (Servidor Portable de ieRed):

<http://www.apropiacyt.org/proyectos/ieserver/>

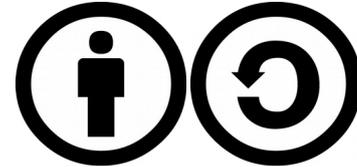
<http://www.iered.org/archivos/ServidorPortable>

Iconos libres

<http://icongal.com/>

Se agradece a todos los docentes, directivos docentes, estudiantes, Secretaria de Educación Municipal de Popayan, Universidad del Cauca, Red de investigación Educativa – ieRed, grupo GNU/Linux de la Universidad del Cauca, Corporación ApropiACyT y a todos los que contribuyeron para que este proyecto se pudiera realizar e implementar de manera exitosa.

¡Muchas Gracias!



Esta presentación se distribuye
con una licencia
Creative Commons y traducida en:
[https://creativecommons.org/
licenses/by-sa/4.0/deed.es](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.es)

William Alexander Ortiz Jimenez
Email: watt89@gmail.com
Corporación ApropiACyT