



<b>Formulario #3</b>	
<b>Proyecto Terminado</b>	
Ciudad: Popayán	Fecha:
Nombre del Semillero: Vultur	Numero de Identificación del semillero (NIS)
Temática(s) o línea(s) de investigación: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Administración de Redes Telemáticas – ART</li> <li>• Sistemas de Información y Comunicación - SIC</li> <li>• Audio/Video por Internet - AVI</li> <li>• Software Libre en la Educación – SED</li> </ul>	
Institución: Universidad del Cauca	
Facultad: Interfacultad	Programa: Multidisciplinaria
<b>Del Proyecto:</b>	
Titulo: eSOL	
Campo del saber: Informática y Educación	
<p>El proyecto eSOL busca promover la utilización de software libre especialmente en los colegios de Popayán, posibilitando de esta manera brindar a los docentes otras oportunidades en el uso de nuevas tecnologías empleadas en la educación.</p> <p>Este proyecto se divide en 5 fases con el fin de definir los criterios apropiados para la evaluación de un sistema GNU/Linux, para mirar la viabilidad del uso de software libre, comenzando por el sistema operativo, con usuarios de nivel básico y que eventualmente usan herramientas informáticas.</p> <p>Con este proyecto se busca escoger el mejor Sistemas Operativos Libres para computador de escritorio desde la Perspectiva de la usabilidad.</p>	
<b>Introducción :</b> El proyecto eSOL «Evaluación de Sistemas Operativos Libres para Computadores de Escritorio desde la Perspectiva de la Usabilidad» surge de la articulación de intereses entre el Grupo de Investigación SEPA, el Grupo de Investigación GEC (Escalafón B de Colciencias) y el Grupo GLUC de la Universidad del Cauca, en torno al Software Libre. Las posibilidades sociales e individuales que puede desencadenar la utilización de Software Libre en las Instituciones de Educación, están empezando a ser escuchadas en ciudades como Popayán (Colombia), sin embargo la simple mención de estas posibilidades y de experiencias en otros lugares no se ha materializado en acciones locales concretas. Es por esta razón que aprovechando los recursos computacionales que serán adquiridos y utilizados en el marco del proyecto de investigación «Modelo de conformación de una red	

de aprendizaje de las ciencias con enfoque CTS + I en la educación media» (Código Colciencias: 1103-11-17051 ), se desea promover la utilización de Sistemas Operativos Libres.

### Objetivos

- Definir un Modelo para la Evaluación de Sistemas Operativos Libres para Computadores de Escritorio desde la Perspectiva de la Usabilidad.
- Aplicar el Modelo para evaluar algunos Sistemas Operativos Libres del tipo GNU/Linux y Seleccionar uno para ser usado en el proyecto de Investigación «Modelo de conformación de una red de aprendizaje de las ciencias con enfoque CTS + I en la educación media».
- Evaluar el Modelo a través de la experiencia en el uso del Sistema Operativo seleccionado, por parte de los Profesores de Colegios de la ciudad de Popayán que participan en el proyecto «Modelo de conformación de una red de aprendizaje de las ciencias con enfoque CTS + I en la educación media».

### Materiales y/o métodos empleados:

Este proyecto utilizó la Exploración Tecnológica Iterativa para el proceso de selección, ensayo y construcción del Modelo para la Evaluación de Sistemas Operativos Libres. Con esta metodología de referencia, en una primera fase se realizó una revisión bibliográfica de las distribuciones pre-seleccionadas; en una segunda fase se procedió a evaluar el proceso de instalación, configuración y junto con la realización de pruebas de usabilidad se escogió una distribución GNU/Linux; en la tercera fase se instaló en los computadores del proyecto de investigación en la cual se enmarco este proyecto; y en la quinta fase se construyeron unos indicadores para la evaluación del impacto del proyecto.

### Resultados Obtenidos:

Como resultados obtenidos el grupo Vultur cuenta con un “Modelo de Evaluación de Sistemas Operativos Libres” el cual servirá como base para el desarrollo de proyectos posteriores. Dicho modelo será de gran ayuda para guiar el trabajo de las nuevas generaciones dentro de Vultur.

A nivel de la formación del equipo de personas se alcanzo un aprendizaje significativo en el manejo de manejo y conocimiento de diferentes sistemas operativos libres; el grupo esta conformado por personas de diferentes carreras como son ingeniería de sistemas, ingeniería electrónica, biología, quienes complementaron y ampliaron sus conocimientos en el manejo de aplicaciones libres para diferentes propósitos profesionales y académicos. Además se fomento la cultura del uso legal de aplicaciones informáticas.

En estos momentos Vultur esta en la capacidad de brindar soporte a aquellas instituciones beneficiarias del proyecto, y asesoría a quienes estén interesados en escoger un sistema operativo libre adecuado de acuerdo con los usuarios potenciales y las características de los equipos de computo.

### Discusión, conclusiones y recomendaciones:



V ENCUENTRO DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN.  
 RedCOLSI – Nodo Cauca  
 “Resignificación de la Identidad de los Semilleros de Investigación”.

Con el proyecto se busca llevar a la comunidad alternativas diferentes que aporten mejoras al desarrollo intelectual de las personas, comenzando por los profesores y llegando hasta los estudiantes, se pretende la adopción o el reconocimiento del software libre como medio de desarrollo en cada una de las personas.

Se busca quitar esa mentalidad lineal y rígida que manejan las personas con respecto a la forma de hacer las cosas a nivel informático y mostrar que se pueden apoyar de diferentes herramientas libres, y por lo tanto de forma legal, para realizar de mejor forma las actividades.

La utilización del software libre además de brindarnos seguridad, también nos motiva a generar conocimiento de forma colectiva, no restringiendo el conocimiento sino ofreciéndolo libremente para generar así lazos académicos y profesionales dentro de nuestra sociedad.

**Integrantes del proyecto:**

Nombre	Nº Documento de Identidad	Correo Electrónico
Ulises Hernández		ulises@unicauca.edu.co
Luis Humberto Grajales		lgrajales@unicauca.edu.co
Javier Ignacio Caicedo S		jicaicedo@unicauca.edu.co
Sebastian Lócklear		qen241@hotmail.com
Carlos Eduardo Tellez		ctellez@unicauca.edu.co
Alex Fernando Martínez	80115166	alexfercho@gmail.com

**Ponente**

Nombre	Nº Documento de Identidad	Correo Electrónico
Alex Fernando Martinez	80115166	alexfercho@gmail.com

**Ayudas requeridas para la exposición:**

- Computador con OpenOffice y FreeMind
- Video Beam