

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



**CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
“CEVIC”**

**FACULTAD DE: “INGENIERIA EN SISTEMAS, ELECTRÓNICA E
INDUSTRIAL”**

PROGRAMA: UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COMUNIDAD

CARRERA DE: “SISTEMAS COMPUTACIONALES E INFORMATICA”

**PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA
VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD**

ETAPAS: PLANIFICACIÓN, EJECUCIÓN, MONITOREO Y EVALUACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO:

**“CAPACITACIÓN AL PERSONAL DOCENTE EN LAS APLICACIONES DEL
SOFTWARE UBUNTU EN EL CENTRO EDUCATIVO CRISTÓBAL COLÓN –
ETAPA II”**

DOCENTE COORDINADOR: Ing. David Martínez

DOCENTES AUTORES Y PARTICIPANTES:

Ing. David Martínez

Ing. Msc. Franklin Mayorga

ENTIDAD BENEFICIARIA: “ESCUELA CRISTOBAL COLON”

COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA: Lcdo. Eduardo Brito

CÓDIGO DEL PROYECTO: “FISEI-IS-002 Marzo – Agosto 2013”

Ambato, 15 de abril del 2013

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



**CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
"CEVIC"**

**FACULTAD DE: "INGENIERIA EN SISTEMAS, ELECTRÓNICA E
INDUSTRIAL"**

PROGRAMA: UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COMUNIDAD

CARRERA DE: "SISTEMAS COMPUTACIONALES E INFORMATICA"

**PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA
VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD**

ETAPA I: "PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO"

NOMBRE DEL PROYECTO:

**"CAPACITACIÓN AL PERSONAL DOCENTE EN LAS APLICACIONES DEL
SOFTWARE UBUNTU EN EL CENTRO EDUCATIVO CRISTÓBAL COLÓN –
ETAPA II"**

DOCENTE COORDINADOR: Ing. David Martínez

**DOCENTES AUTORES: Ing. David Martínez
Ing. Msc. Franklin Mayorga**

**ENTIDAD BENEFICIARIA: "ESCUELA CRISTOBAL COLON"
COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA: Lcdo. Eduardo Brito
CÓDIGO DEL PROYECTO: "FISEI-IS-002 Marzo – Agosto 2013"**

Ambato, 15 de abril del 2013

ÍNDICE ETAPA II

CONTENIDO

Pág.

Contenido Índice

1. Datos Generales del Proyecto.....	10
1.1 Nombre del Proyecto.....	10
1.2 Entidad Ejecutora.....	10
1.3 Cobertura y Localización.....	10
1.4 Monto.....	10
1.5 Plazo de Ejecución.....	10
1.6 Sector y tipo de Proyecto.....	10
1.7 Número de Docentes Participantes.....	10
1.8 Número de Estudiantes Participantes.....	10
2. Diagnóstico y Problema.....	11
2.1 Descripción de la Situación Actual del Área de Intervención del proyecto.....	11
2.2 Identificación, Descripción y Diagnóstico del Problema.....	16
2.3 Línea Base del Proyecto.....	18
2.4 Identificación y Cuantificación de la Población..... Objetivo (Beneficiarios).	18
3. Objetivos del Proyecto.....	19
3.1 Objetivo General o Propósito.....	20
3.2 Objetivos Específicos o Componentes.....	20
3.3 Matriz de Marco Lógico.....	20
4. Estrategias de Ejecución.....	23
4.1 Cronograma por Objetivos y Actividades.....	23
5. Presupuesto y Financiamiento.....	24
5.1 Presupuesto por Actividades del proyecto.....	24
5.2 Presupuesto por Concepto del proyecto.....	24
6. Programación Analítica.....	25

PROYECTO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO.

1.1 NOMBRE DEL PROYECTO: "CAPACITACIÓN AL PERSONAL DOCENTE EN LAS APLICACIONES DEL SOFTWARE UBUNTU EN EL CENTRO EDUCATIVO CRISTÓBAL COLÓN – ETAPA II"
1.2 ENTIDAD EJECUTORA: Universidad Técnica de Ambato Facultad de Ingeniería en Sistemas, Electrónica e Industrial Carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales e Informáticos
1.3 COBERTURA Y LOCALIZACIÓN: El presente proyecto beneficiará a las autoridades y docentes de la Escuela Cristóbal Colón del Cantón Ambato provincia del Tungurahua.
1.4 MONTO: \$ 450,00
1.5 PLAZO DE EJECUCIÓN: El plazo de ejecución es de 3 meses, con 105 horas por cada estudiante.
1.6 SECTOR Y TIPO DE PROYECTO: Sector: Competencias Genéricas. Tipo de proyecto: Asesoría y Capacitación.
1.7 NÚMERO DE DOCENTES PARTICIPANTES: En este proyecto participan 2 docentes de la Universidad Técnica de Ambato de la Facultad Ingeniería en Sistemas, Electrónica E Industrial, y son los siguientes: Ing. David Martínez Ing. Franklin Mayorga
1.8 NÚMERO DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES: Los estudiantes participantes serán 2 estudiantes

2. DIAGNÓSTICO Y PROBLEMA.

2.1 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN ACTUAL DEL ÁREA DE INTERVENCIÓN DEL PROYECTO.

La Escuela "Cristóbal Colón" es una Institución, fiscal, esto quiere decir con sostenimiento del estado. Según un documento proporcionado por el actual director de la escuela Sr. Licdo. Eduardo Brito podemos redactar la siguiente reseña histórica acerca de la institución.

La escuela "Cristóbal Colón" y "Marieta de Veintimilla" nacen hace más de 100 años más o menos en forma separada. En un inicio no tenía nombre y eran financiadas por los padres de familia, por el año de 1880 cuando esta parroquia con el nombre de caserío Chisalata pertenecía a la parroquia Izamba. El gestor de este proyecto fue el Sr. Juan Aguilar.

El primer director fue el Sr. Nicolás Soria.

El 26 de Noviembre de 1926 se hace cargo de la escuela el Sr. Ángel Cisneros quien inicia las gestiones para la construcción de las dos escuelas, tanto para niños como para niñas y es así como el 15 de Diciembre del mismo año se coloca la primera piedra, terminando la obra a finales de 1928.

El 15 de Enero de 1929 se inició las clases en las escuelas nuevas.

El 21 de Enero de 1936 se hizo cargo de la escuela el Profesor Alfredo Villafuerte.

Con el terremoto del 5 de Agosto de 1949 las escuelas se destruyeron por lo que las clases se dictaban en galpones y casas arrendadas.

En el año de 1952 la Junta Reconstructora construyo e inauguró la escuela de niñas siendo directora la señora Mercedes Espín.

La escuela de niños fue inaugurada un año más tarde estando a cargo de la dirección Abner Aguilar.

Luego se hizo cargo de la dirección el Sr. José Escalante a quien le reemplazo el Sr. Serafín Garcés.

Posteriormente fue nombrado como director el Sr. Oswaldo Vasco.

El 24 de Octubre de 1972 se designa al Sr. Lic. Gonzalo Abril como director de la escuela "Cristóbal Colón" siendo directora de la escuela Marieta de Veintimilla la Srta. Mariana Vargas.

Años después se fusionaron las dos escuelas quedando con el nombre de "Cristóbal Colón".

El día 9 de Noviembre de 1984 se hizo cargo de la institución en calidad de Directora Encargada la Sra. Profesora Nelly Reinoso debido a que el titular Sr. Gonzalo Abril por enfermedad solicita Permiso por un año.

Durante el encargo de la dirección la Dra. Nelly Reinoso juntamente con el personal docente realiza gestiones tendientes a la consecución del terreno adyacente a la escuela, lo que tuvo feliz término.

El 13 de Noviembre se reincorpora a sus funciones el Sr. Gonzalo Abril y poco tiempo después se jubila y deja el establecimiento nuevamente por encargo pasando a ser Directora la Sra. Nelly Reinoso.

En el año de 1993 es nombrada la nueva Directora titular Lic. Imelda Pérez la que permaneció en funciones durante un año.

El Sr. Lic. Hugo Ortega es designado para ocupar la dirección de la escuela el 25 de Enero de 1995. Su gestión como directivo fue muy fructífera puesto que se realizaron varias obras. El 28 de Octubre de 1996 deja el establecimiento encargando la dirección a la Lic. Lastenia Pérez.

Mayo 6 de 1997 asume la dirección en calidad de titular el Sr. Eduardo Brito, quien permanece en funciones hasta la presente fecha.

Las gestiones que viene realizando apoyado por el personal docente, padres de familia, atahualpenses residentes en Estados Unidos y otros países han contribuido al mejoramiento de la planta física, mobiliario y equipamiento acorde al desarrollo tecnológico y académico, lo que ha hecho que esta nuestra institución sea considerada como un factor importante para el progreso de la parroquia.

Durante este lapso de tiempo, el plantel ha ido adquiriendo gran prestigio. Han administrado los siguientes Directores en su orden:

Primer Director: Sr. Nicolás Soria

Segundo Director: Sr. Ángel Cisneros

Tercer Director: Profesor Alfredo Villafuerte

Cuarto Director: Sra. Mercedes Espín

Quinto Director: Sr. Abner Aguilar

Quinto Director: Sr. Abner Aguilar

Sexto Director: Sr. José Escalante

Séptimo Director: Sr. Serafín Garcés

Octavo Director: Sr. Oswaldo Vasco

Noveno Director: Sr. Lic. Gonzalo Abril

Directora Escuela Marieta de Veintimilla: Srta. Mariana Vargas

Décimo Director Encargado: Sra. Profesora Nelly Reinoso

Décimo Primer Director: Sra. Profesora Nelly Reinoso

Décimo Segundo Director: Lic. Imelda Pérez

Décimo Tercer Director: Lic. Hugo Ortega

Décimo Cuarto Director Encargado: Lic. Lastenia Pérez

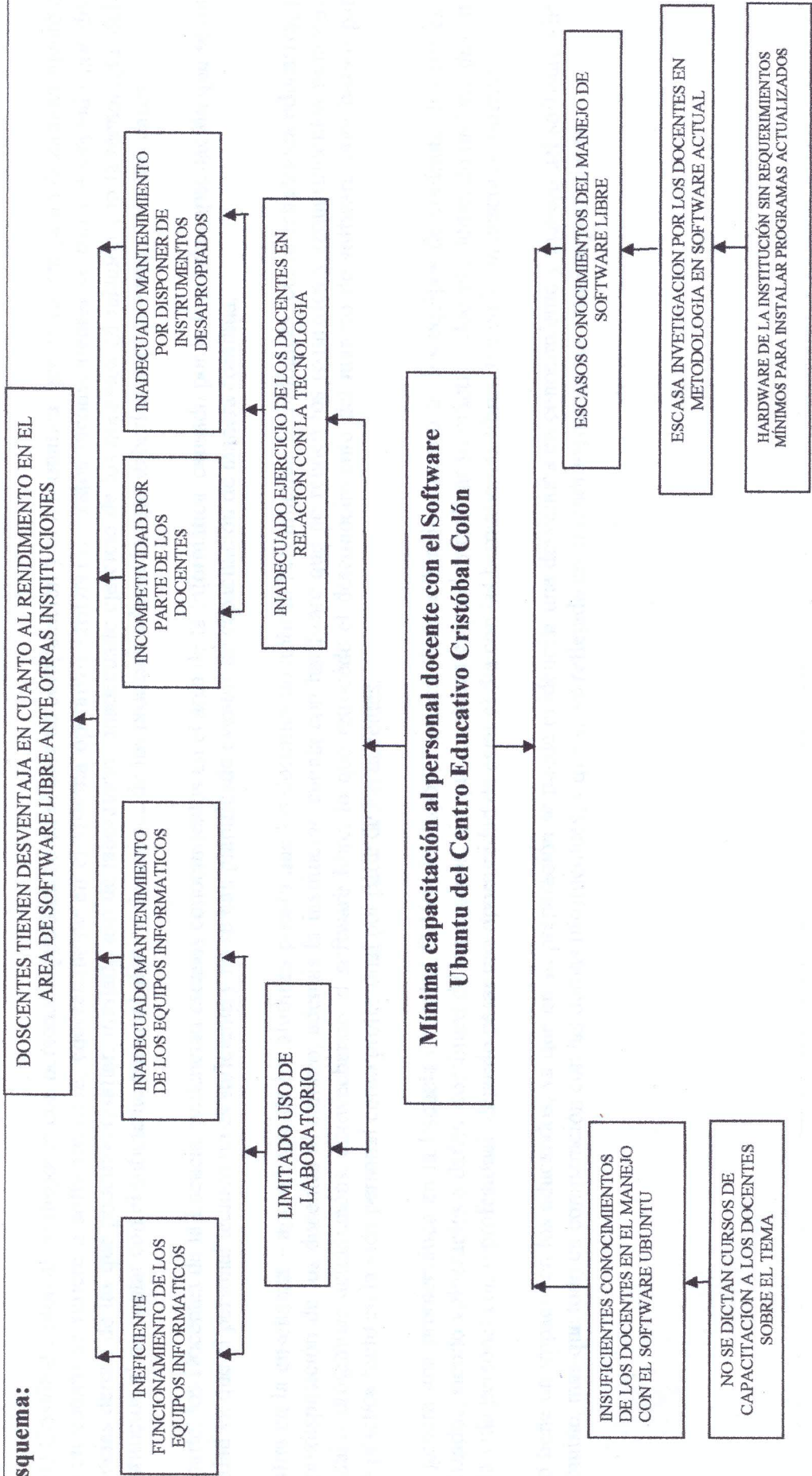
Décimo Quinto Director: Lic. Eduardo Brito

El personal docente de la Escuela Cristóbal Colón ya tiene conocimiento sobre el Sistema Operativo Ubuntu y en la actualidad todavía se encuentran trabajando bajo la plataforma de Windows.

Los profesores de la mencionada escuela se encuentran motivados y con mucho interés en aprender a manejar el Sistema Operativo Ubuntu junto con sus aplicaciones y recursos que éste brinda ya que a través del decreto del día jueves 10 de abril de 2008, el Presidente del Ecuador Rafael Correa Delgado, firmó el decreto 1014 con el cual el Software Libre pasa a ser una política de Estado para ser adoptado por todas las entidades entre ellas el Ministerio de Educación.

2.2 IDENTIFICACIÓN, DESCRIPCIÓN Y DIAGNÓSTICO DEL PROBLEMA:

a) Esquema:



b) Interpretación:

La Escuela Cristóbal Colón al no disponer con personal especializado en el área de computación y la informática, genera que haya un desconocimiento de los docentes en cuanto se refiere a software libre, concretamente en el sistema operativo UBUNTU, estos inconvenientes se han evidenciado por diversas circunstancias dentro de las que podemos resaltar, limitado uso de laboratorio, inadecuado ejercicio de los docentes en relación con la tecnología, debido a que la Institución al no contar con el suficiente personal técnico desconoce de los procesos adecuados que deberían implementarse en estos casos.

Por otra parte, los Docentes de la Escuela evidencian escasos conocimientos en el área de la Informática, causado por la limitada capacitación que se imparte en la entidad ya que el personal técnico no es suficiente y no se han planificado eventos de capacitación de manera continua.

Esto debilita en la enseñanza – aprendizaje de los alumnos puesto que los docentes no aplican herramientas tecnológicas, como estratégica educativa, por la falta de predisposición de los docentes al cambio, además la institución cuenta con hardware que no reúnen los requisitos y requerimientos mínimos para poder instalar programas actualizados, aprovechando el software libre, lo que retrocede el desconocimiento del manejo de software libre básico para ser puesto en práctica tanto en la vida personal como profesional por parte de los docentes.

Esto nos genera una problemática en la Escuela Cristóbal Colón, de disponer un insuficiente funcionamiento de los equipos de computo, los cuales están desactualizados, siendo vulnerables a daños continuos de los equipos, sin que los docentes puedan realizar su práctica docente, teniendo un bajo desempeño, tanto en la vida personal como profesional, dejando pasar una oportunidad de estar al día con las herramientas libres, teniendo un desconocimiento.

Todo esto tiene un impacto en los educandos, ya que en su preparación se puede evidenciar una desventaja en conocimiento y manejo del software libre que está disponible, más que todo en comparación con las demás instituciones, y que se ve reflejado en el rendimiento en sus estudios posteriores.

2.3 LÍNEA BASE DEL PROYECTO:		
SECTOR	TIPO DE PROYECTO	INDICADOR
Competencias Genéricas	Asesoría y Capacitación	<ul style="list-style-type: none"> • El 100% de los Docentes requieren ser capacitados en el Sistema Operativo Ubuntu. • El 100% de los equipos de cómputo requieren mantenimiento preventivo y/o correctivo. • Se requiere la instalación y configuración de herramientas para la utilización del software Ubuntu, en un 100%.

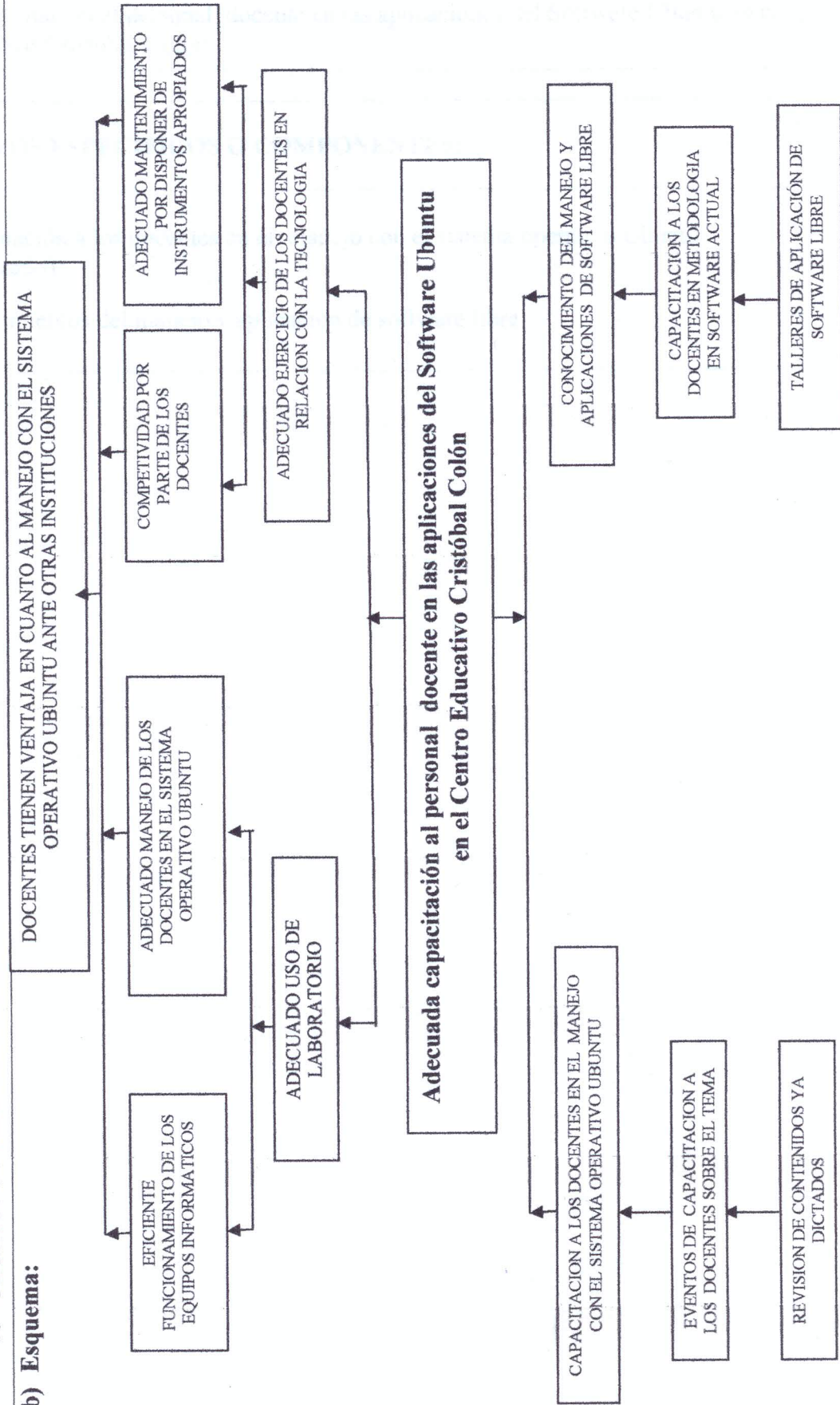
2.4 IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE LA POBLACIÓN OBJETIVO (BENEFICIARIOS):

Los beneficiarios directos de la ejecución del presente proyecto se detallan a continuación:

- 20 Docentes e indirectamente los estudiantes

3. OBJETIVOS DEL PROYECTO

b) Esquema:



3.1 OBJETIVO GENERAL O PROPÓSITO:

Adecuada capacitación al personal docente en las aplicaciones del Software Ubuntu en el Centro Educativo Cristóbal Colón.



3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS O COMPONENTES:

- Capacitación a los docentes en el manejo con el sistema operativo Ubuntu (Realizado).
- Conocimientos del manejo y aplicación de software libre.

3.3 MATRIZ DE MARCO LÓGICO:

Resumen Narrativo de Objetivos	Indicadores Verificables Objetivamente	Fuentes de Verificación	Supuestos de Sustentabilidad
Fin: Docentes tienen ventaja en cuanto al manejo con el sistema operativo Ubuntu ante otras instituciones	Indicadores del fin: Al finalizar el año lectivo 2012 – 2013, la Escuela mejora en un 100% la imagen Institucional.	Medios del fin: Pruebas realizadas durante el periodo de capacitación.	Supuestos del fin Resistencia por parte de los docentes.
Propósito (objetivo general): Adecuada capacitación al personal docente en las aplicaciones del Software Ubuntu en el Centro Educativo Cristóbal Colón.	Indicadores del propósito: Al finalizar el proyecto, los docentes estarán capacitados con el software UBUNTU.	Medios del propósito: Encuesta a los estudiantes y docentes acerca de la capacitación a los docentes con el software UBUNTU.	Supuestos del propósito: Falta de presupuesto de la Institución. Hardware en mal estado.
Componentes/productos (resultados u objetivos específicos): CAPACITACION A LOS DOCENTES EN EL MANEJO CON EL SISTEMA OPERATIVO UBUNTU CONOCIMIENTO DEL MANEJO Y APLICACIONES DE SOFTWARE LIBRE	Indicadores de componentes: Al cabo de tres semanas de iniciado el proyecto, se realizará una práctica sobre la capacitación con el software Ubuntu. (Revisión). Al finalizar el proyecto, el 100% de los docentes estarán capacitados en el manejo del sistema operativo Ubuntu.	Medios de componentes: <ul style="list-style-type: none"> • Monitoreo de hardware y software. • Test realizado a los docentes. • Evaluación continúa sobre las clases dictadas. <ul style="list-style-type: none"> • Monitoreo de hardware y software. • Test realizado a los docentes. • Evaluación continúa sobre las clases dictadas. 	Supuestos de componentes: <ul style="list-style-type: none"> • Insuficientes herramientas. • Falta de apertura por parte de las autoridades. • Resistencia al cambio por parte de los docentes. • Impuntualidad. • Desorganización por parte de los docentes.

4. ESTRATEGIAS DE EJECUCIÓN

COMPONENTES/ ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES	4.1 CRONOGRAMA POR OBJETIVOS Y ACTIVIDADES			RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS
	TIEMPO ESTIMADO				
	DESDE	HASTA	# HORAS		
COMPONENTE 1: Capacitación a los docentes en el manejo con el Sistema Operativo UBUNTU.					
Actividad 1.1 Eventos de capacitación a los docentes sobre el tema. Sistema Operativo Ubuntu.					
Sub actividad 1.1.1. Capacitación sobre el uso del computador. Revisión de contenidos ya dictados.					
<ul style="list-style-type: none"> • Sobre el uso del computador. • Sobre el manejo de contenidos. • Sobre el uso de Open Office. 	06 /05/2013	10 /05/2013	40	Estudiantes Ing. David Martínez	Computador, proyector, módulo
	13 /05/2013	17 /05/2013	40		
	20 /05/2013	24 /05/2013	60		
Componente 2: Conocimiento del manejo y aplicaciones de herramientas software libre.					
Actividad 2.1. Conocimiento del manejo y aplicaciones de herramientas software libre.					
Sub actividad 2.1.1. Talleres de aplicación de software libre.	03 /06/2013	14 /06/2013	35	Estudiantes Ing. David Martínez	Computador, proyector, módulo, laboratorio
	24 /06/2013	28 /06/2013	35	Estudiantes Ing. David Martínez	Computador, proyector, módulo, laboratorio
TOTAL			105 HORAS		
	1. Ing. David Martínez	ESTUDIANTES PARTICIPANTES			
	2. Ing. Franklin Mayorga				
 (F) Ing. David Martínez COORDINADOR DEL PROYECTO	 (F) * Ledo. Eduardo Brito COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA				

5. PRESUPUESTO Y FINANCIAMIENTO Y FINANCIAMIENTO

5.1 PRESUPUESTO POR ACTIVIDADES DEL PROYECTO

OBJETIVOS ESPECÍFICOS/ ACTIVIDADES SUBACTIVIDADES	FUENTES DE FINANCIAMIENTO (dólares)		TOTAL USD.
	APORTE DE LA COMUNIDAD / ENTIDAD	APORTE RECURSOS PROPIOS ESTUDIANTES	
Componente 1: Capacitación a los docentes en el manejo con el Sistema Operativo UBUNTU.		\$ 300	\$ 300
Actividad 1.1 Eventos de capacitación a los docentes sobre el tema.			
Sub actividad 1.1.1. Capacitación sobre el uso del computador. Revisión de contenidos ya dictados. <ul style="list-style-type: none"> • Sobre el uso del computador. • Sobre el manejo de contenidos. • Sobre el uso de Open Office. 			
COMPONENTE 1: Capacitación a los docentes en el manejo con el Sistema Operativo UBUNTU.		\$ 150	\$ 150
Actividad 2.1. Conocimiento del manejo y aplicaciones de herramientas software libre.			
Sub actividad 2.1.1. Talleres de aplicación de software libre.			
TOTAL		\$ 450	\$ 450

5.2 PRESUPUESTO POR CONCEPTO DEL PROYECTO

CONCEPTO	APORTE COMUNIDAD	APORTE RECURSOS PROPIOS	TOTAL USD.
Personal		\$ 150	\$ 150
Equipos			
Materiales y Suministros		\$ 150	\$ 150
Pasajes		\$ 50	\$ 50
Servicios (refrigerios, fotocopias, etc.)		\$ 100	\$ 100
.....			
Total USD		\$ 450	\$ 450

6. PROGRAMACIÓN ANALÍTICA

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO FACULTAD DE INGENIERIA EN SISTEMAS, ELECTRONICA E INDUSTRIAL CARRERA DE : SISTEMAS COMPUTACIONALES E INFORMÁTICOS PROYECTO ACADEMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA LA VINCULACION CON LA COMUNIDAD				
PROYECTO: "CAPACITACIÓN AL PERSONAL DOCENTE EN LAS APLICACIONES DEL SOFTWARE UBUNTU DEL CENTRO EDUCATIVO CRISTÓBAL COLÓN - ETAPA II. ENTIDAD BENEFICIARIA: Escuela Cristóbal Colón de la Parroquia Atahualpa de la Ciudad de Ambato COORDINADOR DEL PROYECTO: Ing. David Martínez				
UNIDAD TEMÁTICA: Conocer las herramientas del Sistema Operativo Ubuntu.				
FECHA: 06/05/2013 – 31/05/2013				
OBJETIVOS DE LA UNIDAD: Investigar y realizar funciones básicas de Ubuntu y conseguir un mejor aprendizaje del mismo.				
CONTENIDOS	ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS	RECURSOS	TIEMPO	EVALUACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación sobre el uso de recursos tecnológicos. • Capacitación sobre el manejo de contenidos. 	Trabajos en grupo. Prácticas en Laboratorios	Proyector Computadoras Laboratorio de Computación	120 horas	Talleres Prácticos

6. PROGRAMACIÓN ANALÍTICA

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
 FACULTAD DE INGENIERIA EN SISTEMAS, ELECTRONICA E INDUSTRIAL
 CARRERA DE : SISTEMAS COMPUTACIONALES E INFORMÁTICOS
 PROYECTO ACADEMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA LA VINCULACION CON LA COMUNIDAD

PROYECTO: "CAPACITACIÓN AL PERSONAL DOCENTE EN LAS APLICACIONES DEL SOFTWARE UBUNTU DEL CENTRO EDUCATIVO CRISTÓBAL COLÓN - ETAPA II.
 ENTIDAD BENEFICIARIA: Escuela Cristóbal Colón de la Parroquia Atahualpa de la Ciudad de Ambato
 COORDINADOR DEL PROYECTO: Ing. David Martínez

UNIDAD TEMÁTICA: Manejo del Sistema Operativo Ubuntu y paquetes de ofimática.

FECHA: 03/07/2013 – 28/07/2013

OBJETIVOS DE LA UNIDAD: Conocer y utilizar los paquetes de ofimática para la realización de documentos y material de enseñanza para los alumnos.

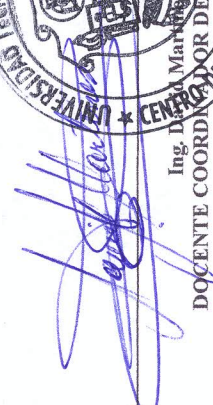


CONTENIDOS	ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS	RECURSOS	TIEMPO	EVALUACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> • Manejo básico de Open office. • Manejo de programas • Búsqueda de información y documentos. • Búsqueda de imágenes • Búsqueda de vídeos • Uso de internet y sus servicios. 	Trabajos en grupo. Prácticas en Laboratorios	Proyector Computadoras Laboratorio de Computación	70 horas	Talleres Prácticos

F. RESUMEN DE PROYECTOS PLANIFICADOS

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
FACULTAD: SISTEMAS, ELECTRONICA E INDUSTRIAL.
PROGRAMA: UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
CARRERA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES E INFORMÁTICOS
PROYECTO CAPACITACIÓN AL PERSONAL DOCENTE EN LAS APLICACIONES DEL SOFTWARE UBUNTU DEL CENTRO EDUCATIVO CRISTÓBAL COLÓN - ETAPA II.

PROYECTO: CAPACITACIÓN AL PERSONAL DOCENTE EN LAS APLICACIONES DEL SOFTWARE UBUNTU DEL CENTRO EDUCATIVO CRISTÓBAL COLÓN - ETAPA II.
CÓDIGO: FISEI-IS-002 Marzo - Agosto 2013

ENTIDAD(ES) BENEFICIARIA(S)		APROBACIÓN H. C. U. /H.C.D.			TIEMPO ESTIMADO		RECURSOS ESTIMADOS USD (\$)	
		RESOLUCIÓN No.	FECHA	DESDE	HASTA	# HORAS	APORTES RECURSOS PROPIOS ESTUDIANTES	APORTE DE LA COMUNIDAD/ ENTIDAD
1. Escuela Cristóbal Colón				Marzo 2013	Agosto 2013	105	\$450	\$450
COORDINADOR(ES) ENTIDAD (ES) BENEFICIARIAS		RESPONSABLES DEL PROYECTO			ESTUDIANTES PARTICIPANTES			
NOMBRE	CARGO	COORDINADOR	PROFESORES	HOMBRES	MUJERES	# HORAS ESTIMADAS	# HORAS ESTIMADAS	
1.- Lcdo. Eduardo Brito	1.- Director de la Escuela Cristóbal Colón	Ing. David Martínez	1 Ing. David Martínez	1		1		
			2 Ing. Franklin Mayorga	1.		2.		
			3					
			4					
			5					
			6					
			7					
			8					
			9					
			n.....					

PRESENTADO POR:  Ing. David Martínez DOCENTE COORDINADOR DE PROYECTOS	REVISADO POR:  Dra. Anita Larrea COORDINADOR UNIDAD VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD E.I.	INFORME FAVORABLE:  Ing. David Martínez DIRECTOR GENERAL
---	--	--



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS,
ELECTRÓNICA e INDUSTRIAL

Cdla. Universitaria (Predios Huachi)
Casilla 334 / Telefax: 03-2851894
Correo Electrónico: fis@uta.edu.ec / fisei@uta.edu.ec
AMBATO - ECUADOR



Ambato abril 16, 2013
FISEI-D-266-2013

Licenciado
Eduardo Brito
Director
ESCUELA CRISTÓBAL COLÓN
Presente

De mi consideración:

Por el presente me permito expresar a usted mi más cordial saludo y deseo de éxitos en sus funciones. A la vez que solicito se digne autorizar a quién corresponda, se brinde las facilidades necesarias para que el personal de la Facultad de Ingeniería en Sistemas, Electrónica e Industrial, Carrera de Sistemas Computacionales e Informática, realicen la Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación de Proyecto(s) Académico(s) de Servicio Comunitario para Vinculación con la Sociedad.

Con esta finalidad y seguros de contar con su valiosa aprobación, se deberá suscribir el **ACTA DE ACEPTACIÓN Y COMPROMISO** adjunta o Convenio.

Por la atención que se digne dar al presente, me suscribo de usted.

Atentamente:

Ing. Edison Álvarez. Mg.

DECANO

FACULTAD DE INGENIERIA EN SISTEMAS, ELECTRONICA E INDUSTRIAL
UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

Adjunto: Acta de Aceptación y Compromiso



Recibido
17-04-2013



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD “CEVIC”

FACULTAD DE INGENIERIA EN SISTEMAS, ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL

ACTA DE ACEPTACIÓN Y COMPROMISO PARA LA PLANIFICACIÓN, EJECUCIÓN, MONITOREO Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS ACADÉMICOS DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

En la ciudad de Ambato, a los 17 días del mes de Abril del dos mil trece. La Escuela Cristóbal Colón de la Parroquia Atahualpa del Cantón Ambato representada por el Lcdo. Eduardo Brito en calidad de DIRECTOR Y REPRESENTANTE LEGAL y la Universidad Técnica de Ambato a través de la Facultad de Ingeniería en Sistemas, Electrónica e Industrial representada por el Sr. Ing. Mg. Edison Álvarez en calidad de Decano de Facultad, acuerdan celebrar la presente Acta de Aceptación y Compromiso, al tenor de las siguientes cláusulas:

PRIMERA.- ANTECEDENTES.

1. La Escuela Cristóbal Colón es una Entidad que realiza su actividad en el ámbito Educativo, dirigido a niños y niñas regentada por el gobierno.
2. La Universidad Técnica de Ambato entre los principios que orientan sus funciones contempla la “Vinculación con la Sociedad”, en virtud de la cual esta Institución de Educación Superior pone a disposición de la comunidad su colaboración en áreas específicas a entidades, tanto públicas como privadas a través de la Facultad de Ingeniería en Sistemas, Electrónica e Industrial.



SEGUNDA.- OBJETIVOS

a. OBJETIVO GENERAL

- Facilitar la vinculación Universidad - Sectores sociales, productivos y culturales.

b. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Establecer la cooperación interinstitucional entre la Facultad de Ingeniería en Sistemas, Electrónica e Industrial de la Universidad Técnica de Ambato y la Escuela Cristóbal Colon.
- Desarrollar en forma conjunta y participativa la Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto Académico de Servicio Comunitario para Vinculación con la Sociedad; en los campos de especialidad de las respectivas Carreras de Sistemas Computacionales e Informática y Electrónica y según las necesidades de la Entidad Beneficiaria.

TERCERA.- COMPROMISOS DE LAS PARTES

1.1 La Escuela Cristóbal Colón se compromete a:

- Brindar las facilidades necesarias durante las Etapas de Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto a través de un Coordinador designado para el efecto, para que proporcione la información necesaria al personal de la Universidad Técnica de Ambato.
- Suscribir a través de su representante legal de la Escuela Cristóbal Colón el Lcdo. Eduardo Brito los formatos respectivos de la Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto para su posterior aprobación.

1.2 La Universidad Técnica de Ambato se compromete a:

- Prestar las facilidades necesarias a través del personal idóneo (docentes y estudiantes) que se requiera para el desarrollo de la Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto en la Escuela Cristóbal Colón y presentar para su aprobación el proyecto académico de servicio comunitario para Vinculación con la Sociedad de una duración mínima de 210 horas de ejecución, las mismas que serán realizadas fuera de los horarios académicos normales, o durante periodo vacacional.

Los celebrantes se ratifican en todo el contenido de la presente Acta de "Aceptación y Compromiso" y para constancia firman en unidad de acto, cuatro ejemplares del mismo tenor y efecto, en Ambato, a los 17 días del mes de Abril del 2013.



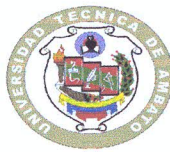
f.

Ing. Mg. Edison Álvarez
DECANO FACULTAD DE
INGENIERIA EN SISTEMAS,
ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL

Lcdo. Eduardo Brito
DIRECTOR DE LA ESCUELA
CRISTÓBAL COLÓN



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



**CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
"CEVIC"**

FACULTAD DE: "SISTEMAS, ELECTRONICA E INDUSTRIAL"

CARRERA DE: "SISTEMAS COMPUTACIONALES E INFORMÁTICOS"

**PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA
VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD**

ETAPA II: "EJECUCIÓN Y MONITOREO"

**NOMBRE DEL PROYECTO: "CAPACITACIÓN AL PERSONAL
DOCENTE CON EL SOFTWARE UBUNTU DEL CENTRO
EDUCATIVO CRISTÓBAL COLÓN - ETAPA II"**

ENTIDAD(ES) BENEFICIARIA(S): ESCUELA CRISTÓBAL COLÓN




COORDINADOR: Dra. Anita Larrea

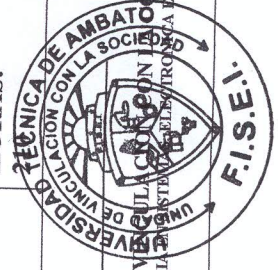
**COORDINADORES PROPONENTES: Ing. David Martínez
Mg. Ing. Franklin Mayorga**

CÓDIGO DEL PROYECTO: "FISEI-IS-002 Marzo 2013-Agosto 2013"

Ambato, Septiembre de 2013

1. ESTRATEGIAS DE MONITOREO:

OBJETIVOS ESPECÍFICOS/ACTIVIDADES SUBACTIVIDADES	TIEMPOS PROGRAMADOS Y PRESUPUESTOS				TIEMPO Y PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN REAL				REQUERIMIENTO DE AJUSTES SI/NO	TIEMPO Y PRESUPUESTO FINALES (CON AJUSTES REALIZADOS DE SER EL CASO)			OBSERVACIONES
	DESDE	HASTA	# HORAS	TOTAL USD	DESDE	HASTA	# HORAS	TOTAL USD		DESDE	HASTA	# HORAS	
Componente 1: Capacitación a los docentes en el manejo del sistema operativo Ubuntu.													
Actividad 1.1 Eventos de capacitación a los docentes sobre el tema.			140				140				140		
Subactividad 1.1.1 Capacitación sobre el manejo de entorno gráfico Gnome en Ubuntu GNU/Linux.	Agosto 2013	Septiembre 2013	60		Agosto 2013	Septiembre 2013	60			Agosto 2013	Septiembre 2013	60	\$ 150
Subactividad 1.1.2 Capacitación sobre el uso de la herramienta ofimática LibreOffice.	Agosto 2013	Septiembre 2013	80		Agosto 2013	Septiembre 2013	80			Agosto 2013	Septiembre 2013	80	
Componente 2: Aplicación de conocimientos sobre Manejo de Ubuntu GNU/Linux y sus aplicaciones.			70				70				70		\$ 300
Actividad 2.1 Talleres de manejo de entorno gráfico Gnome en Ubuntu GNU/Linux	Agosto 2013	Septiembre 2013	25		Agosto 2013	Septiembre 2013	25			Agosto 2013	Septiembre 2013	25	
Actividad 2.2 Talleres de manejo de paquete ofimática en Ubuntu GNU/Linux.	Agosto 2013	Septiembre 2013	45		Agosto 2013	Septiembre 2013	45			Agosto 2013	Septiembre 2013	45	
TOTAL			210				210				210		\$ 450
HORARIO DE ACTIVIDADES PROPUESTO				HORARIO DE ACTIVIDADES EJECUTADO				HORARIO DE ACTIVIDADES FINALES					
DIAS: 15				DIAS: 15				DIAS: 15					
HORAS: 210				HORAS: 210				HORAS: 210					
F:  Ing. David Martínez DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO				F:  Lcdo. Eduardo Brito COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA				F:  Dra. Anita Larrea COORDINADOR UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD FACULTAD: FACULTAD DE INGENIERIA Y SISTEMAS DE INFORMACION Y INDUSTRIAL					



2. REGISTRO DE ASISTENCIA

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD

FAULTAD DE "SISTEMAS, ELECTRONICA E INDUSTRIAL"

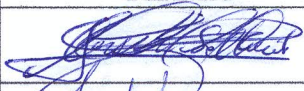
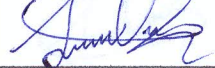
CARRERA DE: "SISTEMAS COMPUTACIONALES E INFORMÁTICOS"

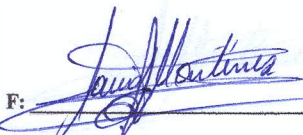
REGISTRO DE ASISTENCIA DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES

PROYECTO: "CAPACITACIÓN AL PERSONAL DOCENTE CON EL SOFTWARE UBUNTU DEL CENTRO EDUCATIVO CRISTÓBAL COLÓN - ETAPA II - MARZO 2013 A AGOSTO 2013"


ENTIDAD BENEFICIARIA: ESCUELA CRISTÓBAL COLÓN

DÍA: Miércoles **JORNADA: Matutina** **FECHA: 21/Agosto/2013**
Horario: 8h00-13h00 **5 horas**


NOMBRE	No CÉDULA	FIRMA
Cristian Mauricio Gallardo Paredes	2000093084	
Javier Santiago Vargas Paredes	1804381679	

F: 

Ing. David Martínez
COORDINADOR DEL PROYECTO








F: 

Lcd. Eduardo Brito
COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA

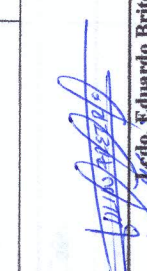


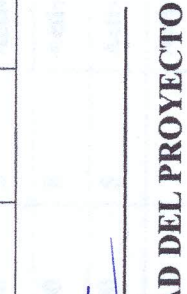
3. REGISTRO DE ACTIVIDADES TUTORIALES DEL COORDINADOR O DOCENTES PARTICIPANTES DEL PROYECTO

NOMBRE DEL COORDINADOR O DOCENTE PARTICIPANTE DEL PROYECTO: Ing. David Martínez		FIRMA DEL COORDINADOR DE LA ENTIDAD BENEFICIARIA		
DÍA Y FECHA	HORA INICIO	HORA FINALIZACIÓN	# DE HORAS	ACTIVIDADES CUMPLIDAS
19/08/2013	8H00	13H00	5	Actividad Inicial: Manejo de sistema operativo Ubuntu y paquete ofimática. Actividad Grupal: Opiniones acerca de entornos Ubuntu y su manejo.
20/08/2013	8H00	13H00	5	Actividad Inicial: Similitudes y diferencias entre entornos Windows vs Entorno Ubuntu (Gnome). Actividad Grupal: Debate acerca de la complejidad o sencillez de la utilización de Ubuntu GNU/Linux.
21/08/2013	8H00	13H00	5	Actividad Inicial: Manejo de Ubuntu y su entorno gráfico Gnome. Actividad Individual: Creación arbol de directorios y archivos correspondientes a las materias que dicta cada docente.
22/08/2013	8H00	13H00	5	Actividad Inicial: Ventajas y desventajas del uso de GNU/Linux. Actividad Grupal: Debate acerca del uso de Ubuntu en el ámbito educativo.
23/08/2013	8H00	13H00	5	Actividad Inicial: Comparativa entre LibreOffice Calc Vs Microsoft Excel.
26/08/2013	8H00	13H00	5	Actividad Inicial: Elementos de LibreOffice Calc.
27/08/2013	8H00	13H00	5	Actividad Inicial: Manipulación de celdas en LibreOffice Calc.
28/08/2013	8H00	13H00	5	Actividad Inicial: Manipulación de celdas en LibreOffice Calc.
29/08/2013	8H00	13H00	5	Actividad Inicial: Realización de operaciones básicas en una hoja de LibreOffice Calc. Actividad Individual: Realización de una hoja para el manejo de notas de un paralelo.

30/08/2013	8H00	13H00	5	Actividad Inicial: Uso de funciones en LibreOffice Calc. Actividad Individual: Reemplazo de operaciones básicas para el cálculo de promedios, sumatorias, etc. Por sus correspondientes funciones.	
02/09/2013	11H00	13H00	2	Actividad Inicial: Insertar, borrar y modificar celdas, funciones y operaciones	
03/09/2013	11H00	13H00	2	Actividad Inicial: Dar formato a las celdas. Actividad Individual: Dar formato a las hojas de manejo de notas.	
04/09/2013	11H00	13H00	2	Actividad Inicial: Dar formato a las celdas. Actividad Individual: Dar formato a las hojas de manejo de notas.	
05/09/2013	11H00	13H00	2	Actividad Inicial: Protección y desprotección de celdas, hojas completas y libros completos en LibreOffice Calc. Actividad Individual: Protección de celdas concretas en hoja de manejo de notas.	
06/09/2013	11H00	13H00	2	Actividad Inicial: Protección y desprotección de celdas, hojas completas y libros completos en LibreOffice Calc. Actividad Individual: Protección de celdas concretas en hoja de manejo de notas.	
TOTAL			60		


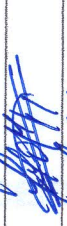




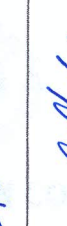


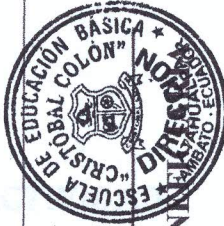
F: 
COORDINADOR ENTIDAD BENEFACTORIA

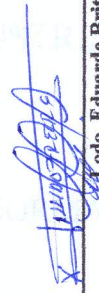
F: 
 Ing. David Martínez
COORDINADOR ENTIDAD DEL PROYECTO

3. REGISTRO DE ACTIVIDADES TUTORIALES DEL COORDINADOR O DOCENTES PARTICIPANTES DEL PROYECTO

NOMBRE DEL COORDINADOR O DOCENTE PARTICIPANTE DEL PROYECTO: Mg. Ing. Franklin Mayorga		FIRMA DEL COORDINADOR DE LA ENTIDAD BENEFICIARIA		
DÍA Y FECHA	HORA INICIO	HORA FINALIZACIÓN	# DE HORAS	ACTIVIDADES CUMPLIDAS
19/08/2013	8H00	13H00	5	<p>Actividad Inicial: Manejo de sistema operativo Ubuntu y paquete ofimática.</p> <p>Actividad Grupal: Opiniones acerca de entornos Ubuntu y su manejo.</p>
20/08/2013	8H00	13H00	5	<p>Actividad Inicial: Similitudes y diferencias entre entornos Windows vs Entorno Ubuntu (Gnome).</p> <p>Actividad Grupal: Debate acerca de la complejidad o sencillez de la utilización de Ubuntu GNU/Linux.</p>
21/08/2013	8H00	13H00	5	<p>Actividad Inicial: Manejo de Ubuntu y su entorno gráfico Gnome.</p> <p>Actividad Individual: Creación árbol de directorios y archivos correspondientes a las materias que dicta cada docente.</p>
22/08/2013	8H00	13H00	5	<p>Actividad Inicial: Ventajas y desventajas del uso de GNU/Linux.</p> <p>Actividad Grupal: Debate acerca del uso de Ubuntu en el ámbito educativo.</p>
23/08/2013	8H00	13H00	5	<p>Actividad Inicial: Comparativa entre LibreOffice Calc Vs Microsoft Excel.</p>
26/08/2013	8H00	13H00	5	<p>Actividad Inicial: Elementos de LibreOffice Calc.</p>
27/08/2013	8H00	13H00	5	<p>Actividad Inicial: Manipulación de celdas en LibreOffice Calc.</p>
28/08/2013	8H00	13H00	5	<p>Actividad Inicial: Manipulación de celdas en LibreOffice Calc.</p>
29/08/2013	8H00	13H00	5	<p>Actividad Inicial: Realización de operaciones básicas en una hoja de LibreOffice Calc.</p> <p>Actividad Individual: Realización de una hoja para el manejo de notas de un paralelo.</p>

30/08/2013	8H00	13H00	5	Actividad Inicial: Uso de funciones en LibreOffice Calc. Actividad Individual: Reemplazo de operaciones básicas para el cálculo de promedios, sumatorias, etc. Por sus correspondientes funciones.	
02/09/2013	11H00	13H00	2	Actividad Inicial: Insertar, borrar y modificar celdas, funciones y operaciones	
03/09/2013	11H00	13H00	2	Actividad Inicial: Dar formato a las celdas.	
04/09/2013	11H00	13H00	2	Actividad Individual: Dar formato a las hojas de manejo de notas.	
05/09/2013	11H00	13H00	2	Actividad Inicial: Dar formato a las celdas. Actividad Individual: Dar formato a las hojas de manejo de notas.	
06/09/2013	11H00	13H00	2	Actividad Inicial: Protección y desprotección de celdas, hojas completas y libros completos en LibreOffice Calc. Actividad Individual: Protección de celdas concretas en hoja de manejo de notas.	
TOTAL			60	Actividad Inicial: Protección y desprotección de celdas, hojas completas y libros completos en LibreOffice Calc. Actividad Individual: Protección de celdas concretas en hoja de manejo de notas.	



F: 

Ledo. Eduardo Brito

COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIA

F: 

Ing. David Martínez

COORDINADOR ENTIDAD DEL PROYECTO

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



**CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
"CEVIC"**

FACULTAD DE: "SISTEMAS, ELECTRONICA E INDUSTRIAL"

CARRERA DE: "SISTEMAS COMPUTACIONALES E INFORMÁTICOS"

**PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA
VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD**

ETAPA III: "EVALUACIÓN"

**NOMBRE DEL PROYECTO: "CAPACITACIÓN AL PERSONAL
DOCENTE CON EL SOFTWARE UBUNTU DEL CENTRO
EDUCATIVO CRISTÓBAL COLÓN – ETAPA II"**

ENTIDAD(ES) BENEFICIARIA(S): ESCUELA CRISTÓBAL COLÓN

DOCENTE COORDINADOR: Ing. David Martínez

**DOCENTES PARTICIPANTES: Ing. David Martínez
Mg. Ing. Franklin Mayorga**

ENTIDAD(ES) BENEFICIARIA(S): ESCUELA CRISTÓBAL COLÓN

COORDINADOR(ES) ENTIDAD(ES) BENEFICIARIA(S): Lic. Eduardo Brito

CÓDIGO DEL PROYECTO: "FISEI-IS-002 Marzo 2013–Agosto 2013"

Ambato, Septiembre del 2013

1. EVALUACIÓN DE RESULTADOS:

RESUMEN NARRATIVO DE OBJETIVOS	INDICADORES VERIFICABLES OBJETIVAMENTE	PRODUCTOS O RESULTADOS ALCANZADOS	NIVEL DE CUMPLIMIENTO %
FIN: Docentes tecnológicamente competitivos frente a otras instituciones.	Aumentar a un 90% el uso del computador por parte de los docentes, al finalizar el proyecto.	Al final del año lectivo 2012-2013 se logró que el nivel competitivo de los docentes apoye a la superación personal e indirectamente al aprendizaje y utilización con el Sistema Operativo UBUNTU.	90%
PROPÓSITO/ OBJETIVO GENERAL: Adecuada capacitación al personal docente con el Sistema Operativo Ubuntu del Centro Educativo Cristóbal Colón	Actualizar el software al 100% de equipos en correcto funcionamiento según sus características, al finalizar el proyecto. Manejar el sistema operativo UBUNTU por lo menos en un 80% del total de docentes, durante el proyecto.	El 90% de los equipos de cómputo se encuentran en perfecto funcionamiento con su software totalmente actualizado acorde a las necesidades actuales de la educación. Realizado el proyecto de vinculación el conocimiento del sistema operativo UBUNTU por parte de los profesores es de un 85%.	90%
COMPONENTE 1 OBJETIVO ESPECÍFICO 1: Conocimiento de docentes sobre el Sistema Operativo Ubuntu.	Reducir por lo menos en un 85% de los problemas que presentes los docentes en el manejo con el Sistema Operativo UBUNTU, durante el proyecto.	El 100% de los docentes fueron capacitados con el Sistema Operativo UBUNTU.	90%
COMPONENTE 2 OBJETIVO ESPECÍFICO 2: Cambio a la tecnología y demanda actual por los docentes.	Capacitar en el Sistema Operativo Ubuntu por lo menos en un 85% del total de docentes, durante el proyecto.	El nivel de aprendizaje de los docentes en cuanto al Sistema Operativo UBUNTU es de un 80%.	90%
COMPONENTE 3 OBJETIVO ESPECÍFICO 3: Conocimientos del manejo de software libre.	Conocer el manejo y aplicación de software libre en un 85% del total de docentes, durante el proyecto.	El nivel de conocimiento de los docentes en cuanto al manejo de software libre es de un 80%.	80%

VALORACIÓN FINAL:


Una vez concluido el proyecto se determina que los objetivos propuestos se han cumplido en un 90%, el 10% restante no se consiguió por cuanto intervienen factores externos a los del proyecto como es el proceso de inter-aprendizaje y mantenimiento de los equipos.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

- Es necesario llevar un control del funcionamiento de los equipos de cómputo para evitar futuros inconvenientes como los que atravesó la institución.
- Elaborar un plan de mantenimiento a docentes en el manejo del Sistema Operativo UBUNTU y en el manejo de software libre.
- Capacitar permanentemente a docentes en el manejo del Sistema Operativo UBUNTU y en el manejo de software libre.

F: 
 Ing. David Martinez
 COORDINADOR DEL PROYECTO

F: 
 Lcdo. Eduardo Brito
 COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA

F: 
 Dra. Arrieta Larrea
 COORDINADOR UNIDAD DE VINCULACIÓN
 CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD



2. FICHAS DE EVALUACIÓN DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
 PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
 FACULTAD DE: INGENIERIA EN SISTEMAS, ELECTRONICA E INDUSTRIAL
 CARRERA DE : SISTEMAS COMPUTACIONALES E INFORMATICOS
 ENTIDAD BENEFICIARIA: "ESCUELA CRISTOBAL COLON"
 NOMBRE DEL PROYECTO: "CAPACITACION AL PERSONAL DOCENTE CON EL SOFTWARE UBUNTU DEL CENTRO EDUCATIVO
 CRISTÓBAL COLÓN-SEGUNDA ETAPA"

No	Nómina de los estudiantes del grupo	Horas laboradas	Aprueba - Reprueba	No	Nómina de los estudiantes del grupo	Horas laboradas	Aprueba - Reprueba
1	Cristian Mauricio Gallardo Paredes	105	Aprueba	12			
2	Javier Santiago Vargas Paredes	105	Aprueba	13			
3				14			
4				15			
5				16			
6				17			
7				18			
8				19			
9				20			
10				21			
11				n			

F: 

Ing. David Martínez
 COORDINADOR DEL PROYECTO

Ambato, 12 de septiembre del 2013

3. RESUMEN DE BENEFICIARIOS

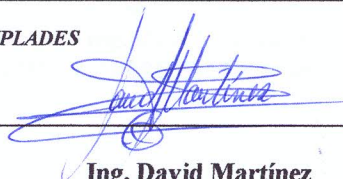
3.1 MATRIZ DE ENFOQUE DE IGUALDAD

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
FACULTAD: INGENIERIA EN SISTEMAS, ELECTRONICA E INDUSTRIAL
PROGRAMA: UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
CARRERA DE: SISTEMAS COMPUTACIONALES E INFORMATICOS
PROYECTOS ACADÉMICOS DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD
PLANIFICADOS, EJECUTADOS, MONITOREADOS Y EVALUADOS

PROYECTO: "CAPACITACION AL PERSONAL DOCENTE CON EL SOFTWARE UBUNTU DEL CENTRO EDUCATIVO CRISTÓBAL COLÓN-SEGUNDA ETAPA"		
ENFOQUE	DESCRIPCIÓN	BENEFICIARIOS
SEXO	HOMBRE	5
	MUJER	16
	SUBTOTAL	21
ETARIO	MENORES DE 15 AÑOS	
	DE 15 A 29 AÑOS	1
	DE 30 A 64 AÑOS	20
	DE 65 Y MAS AÑOS	
	SUBTOTAL	21
DISCAPACIDADES	FÍSICA	
	PSICOLÓGICA	
	MENTAL	
	AUDITIVA	
	VISUAL	
	SUBTOTAL	
PUEBLOS Y NACIONALIDADES	INDÍGENAS	
	MESTIZOS	21
	BLANCOS	
	AFROAMERICANOS	
	MONTUBIOS	
	OTROS	
SUBTOTAL	21	
MOVILIDAD	ECUATORIANO EN EL EXTRANJERO	
	EXTRANJERO EN EL ECUADOR	
	SUBTOTAL	

FUENTE: oficio DIPLEG-061-2011, julio 11, 2011. SENPLADES

f. _____



Ing. David Martínez
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

3.2 MATRIZ DE ENFOQUE TERRITORIAL

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
FACULTAD: INGENIERIA EN SISTEMAS, ELECTRONICA E INDUSTRIAL
PROGRAMA: UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
CARRERA DE: SISTEMAS COMPUTACIONALES E INFORMATICOS

PROYECTOS ACADÉMICOS DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD
PLANIFICADOS, EJECUTADOS, MONITOREADOS Y EVALUADOS

**PROYECTO: "CAPACITACION AL PERSONAL DOCENTE CON EL SOFTWARE
UBUNTU DEL CENTRO EDUCATIVO CRISTÓBAL COLÓN-SEGUNDA ETAPA"**

No.	PROVINCIAS	CANTÓN	PARROQUIA	No. DE BENEFICIARIOS
01	AZUAY			
02	BOLÍVAR			
03	CAÑAR			
04	CARCHI			
05	CHIMBORAZO			
06	COTOPAXI			
07	EL ORO			
08	ESMERALDAS			
09	GUAYAS			
10	IMBABURA			
11	LOJA			
12	LOS RÍOS			
13	MANABÍ			
14	MORONA SANTIAGO			
15	NAPO			
16	PASTAZA			
17	PICHINCHA			
18	TUNGURAHUA	Ambato	Atahualpa	21
19	ZAMORA CHINCHIPE			
20	GALÁPAGOS			
21	SUCUMBIOS			
22	ORELLANA			
23	SANTO DOMINGO			
24	SANTA ELENA			
25	NO LIMITADO			
	TOTAL			21

FUENTE: oficio DIPLEG-061-2011, julio 11, 2011. SENPLADES

f. _____


Ing. David Martínez

DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

3.3 REGISTRO DE BENEFICIARIOS

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
FACULTAD: INGENIERIA EN SISTEMAS, ELECTRONICA E INDUSTRIAL
PROGRAMA: UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
CARRERA DE: SISTEMAS COMPUTACIONALES E INFORMATICOS

PROYECTOS ACADÉMICOS DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD PLANIFICADOS, EJECUTADOS, MONITOREADOS Y EVALUADOS

PROYECTO: "CAPACITACION AL PERSONAL DOCENTE CON EL SOFTWARE UBUNTU DEL CENTRO EDUCATIVO CRISTÓBAL COLÓN-SEGUNDA ETAPA"
ENTIDAD BENEFICIARIA: ESCUELA CRISTÓBAL COLÓN

No.	NOMBRE BENEFICIARIO/A	SEXO	EDAD	DISCAPACIDAD	PUEBLO Y NACIONALIDAD	MOVILIDAD	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA
1.	Avilés Núñez Joneth Elizabeth	FEMENINO	44	NINGUNA	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	ATAHUALPA
2.	Pérez Mayorga Jenny Marchel	FEMENINO	34	NINGUNA	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	ATAHUALPA
3.	Alhama Abeciga Finny Yolanda	FEMENINO	59	NINGUNA	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	ATAHUALPA
4.	Carpio León Mónica Alexandra	FEMENINO	40	NINGUNA	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	ATAHUALPA
5.	Vieira Jácome Sonnia Andrea	FEMENINO	29	NINGUNA	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	ATAHUALPA
6.	Tobar Barrionuevo Mercedes del Rocío	FEMENINO	53	NINGUNA	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	ATAHUALPA
7.	Freire Bolaños María Lillan	FEMENINO	43	NINGUNA	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	ATAHUALPA
8.	Aguiar Sánchez María Magdalena	FEMENINO	38	NINGUNA	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	ATAHUALPA
9.	Valle Guerrero Olga Carmelina	FEMENINO	57	NINGUNA	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	ATAHUALPA
10.	Fiallos Lescano Lourdes Narcisca	FEMENINO	39	NINGUNA	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	ATAHUALPA
11.	Quintana Allan Manuel Oswaldo	MASCULINO	58	NINGUNA	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	ATAHUALPA
12.	Carrillo Viera Tito Estuardo	MASCULINO	53	NINGUNA	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	ATAHUALPA
13.	Poveda Ballesteros Mariana de Jesús	FEMENINO	59	NINGUNA	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	ATAHUALPA
14.	Solis Freire Martha Piedad	FEMENINO	59	NINGUNA	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	ATAHUALPA
15.	Ortiz Zaldumbide Erika María	FEMENINO	60	NINGUNA	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	ATAHUALPA
16.	Olovacia Torshina Magaly Israel	FEMENINO	36	NINGUNA	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	ATAHUALPA
17.	Sánchez Tirado Glenda Maricel	FEMENINO	34	NINGUNA	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	ATAHUALPA
18.	Toro Lopez Alejandro Wladimir	MASCULINO	35	NINGUNA	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	ATAHUALPA
19.	Brito Barrionuevo Plutarco Eduardo	MASCULINO	59	NINGUNA	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	ATAHUALPA
20.	Valle Medina Noé Vinicio	MASCULINO	53	NINGUNA	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	ATAHUALPA
21.	Arboléda Flores Edwina Patrio	MASCULINO	36	NINGUNA	MESTIZO		TUNGURAHUA	AMBATO	ATAHUALPA



Ing. David Martínez
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

CERTIFICADO

El Suscrito Lic. Eduardo Brito, director de la Escuela Cristóbal Colón en debida forma y legal forma CERTIFICA que:

El equipo de Docentes y Estudiantes de la Universidad Técnica de Ambato, Facultad de INGENIERIA EN SISTEMAS, ELECTRONICA E INDUSTRIAL, Carrera de SISTEMAS COMPUTACIONALES E INFORMATICOS, desarrollaron en su totalidad y de manera participativa en esta Institución las etapas de Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto de Servicio Comunitario para Vinculación con la Sociedad **“CAPACITACION AL PERSONAL DOCENTE CON EL SOFTWARE UBUNTU DEL CENTRO EDUCATIVO CRISTÓBAL COLÓN-SEGUNDA ETAPA”**; con una duración total de 105 horas, siendo los Beneficiarios Directos de este Proyecto 21 integrantes de la entidad a la que represento.

De esta manera se da cumplimiento al Acta de Aceptación y Compromiso suscrita con la Facultad de Ingeniería en Sistemas, Electrónica e Industrial de la Universidad Técnica de Ambato.

Es todo cuanto puedo certificar en honor a la verdad, autorizando a la Universidad Técnica de Ambato, para que dé al presente el uso que a bien tuviera.

Ambato, 27 se Septiembre del 2013



f. _____

Lic. Eduardo Brito

Director Escuela Cristóbal Colón

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
FACULTAD DE INGENIERIA EN SISTEMAS, ELECTRÓNICA E
INDUSTRIAL.
CARRERA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES E INFORMÁTICOS.
INFORME TÉCNICO



PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA
COLECTIVIDAD

TEMA: "CAPACITACIÓN AL PERSONAL DOCENTE CON EL SOFTWARE UBUNTU DEL CENTRO
EDUCATIVO CRISTOBAL COLON - SEGUNDA ETAPA"

AUTORES:

CRISTIAN M. GALLARDO P.

JAVIER S. VARGAS P.

DOCENTES AUTORES:

Ing. David Martínez

Mg. Ing. Franklin Mayorga

DOCENTE COORDINADOR:

Ing. David Martínez

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

FACULTAD DE INGENIERIA EN SISTEMAS,
ELECTRONICA E INDUSTRIAL

ESTUDIANTES: GALLARDO PAREDES MAURICIO CRISTIAN
VARGAS PAREDES JAVIER SANTIAGO

• HERRAMIENTAS OFIMÁTICAS

• UBUNTO

- LIBREOFFICECALC
- LIBREOFFIWRITER
- LIBREOFFIDRAW
- LIBREOFFIIMPRESS



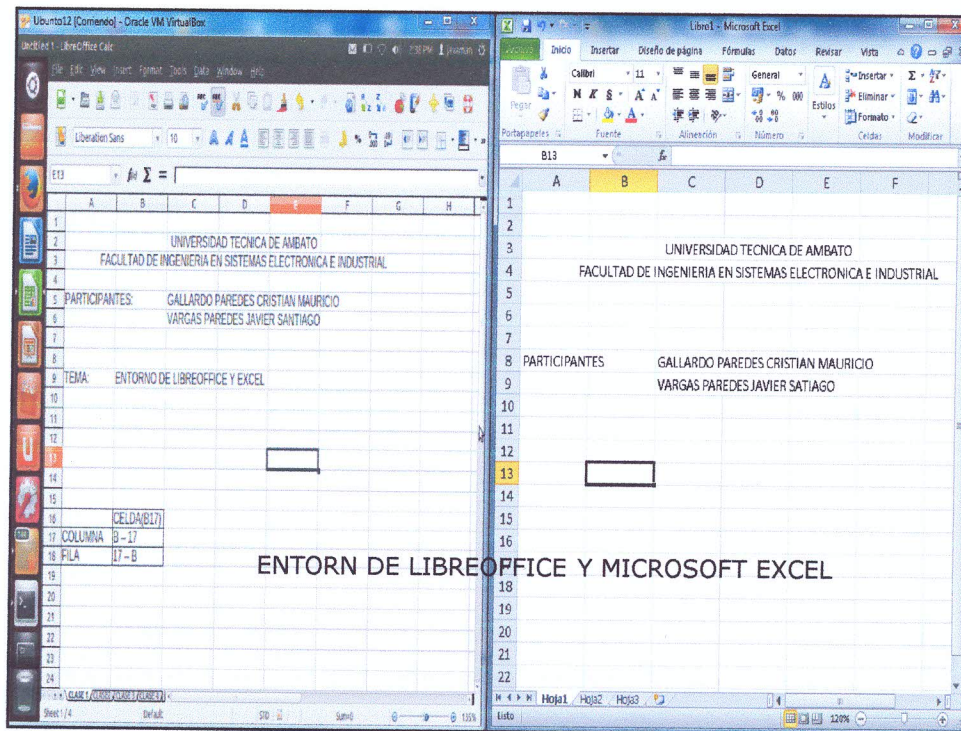
LibreOffice Writer LibreOffice Base LibreOffice Calc

• WINDOWS

- MICROSOFT EXCEL
- MICROSOFT WORD
- MICROSOFT POWERPOINT
- MICROSOFT PUBLISHER



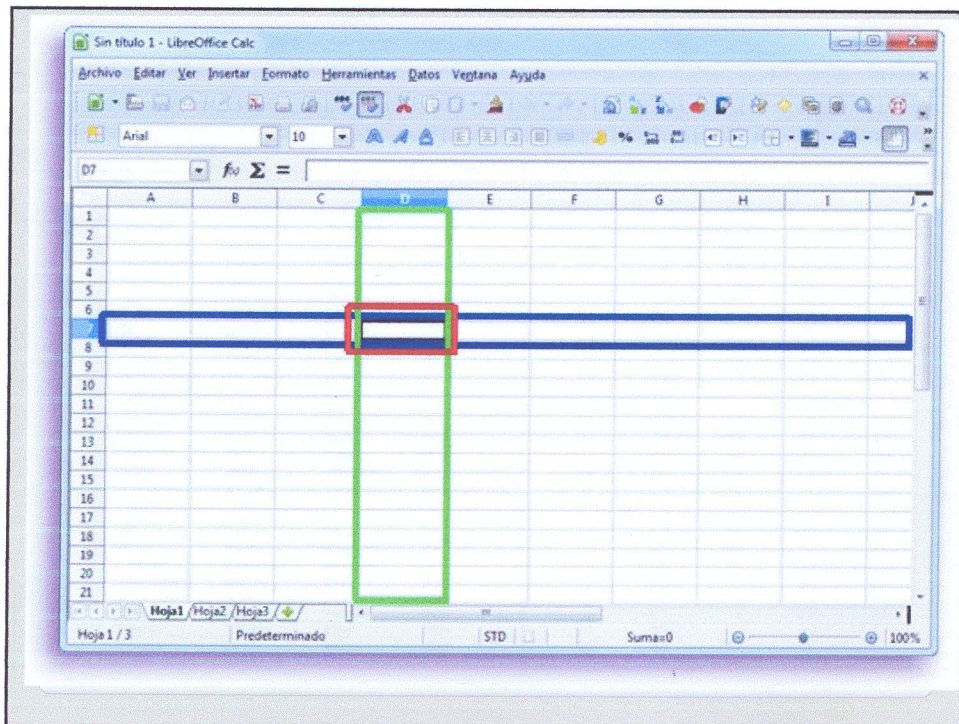
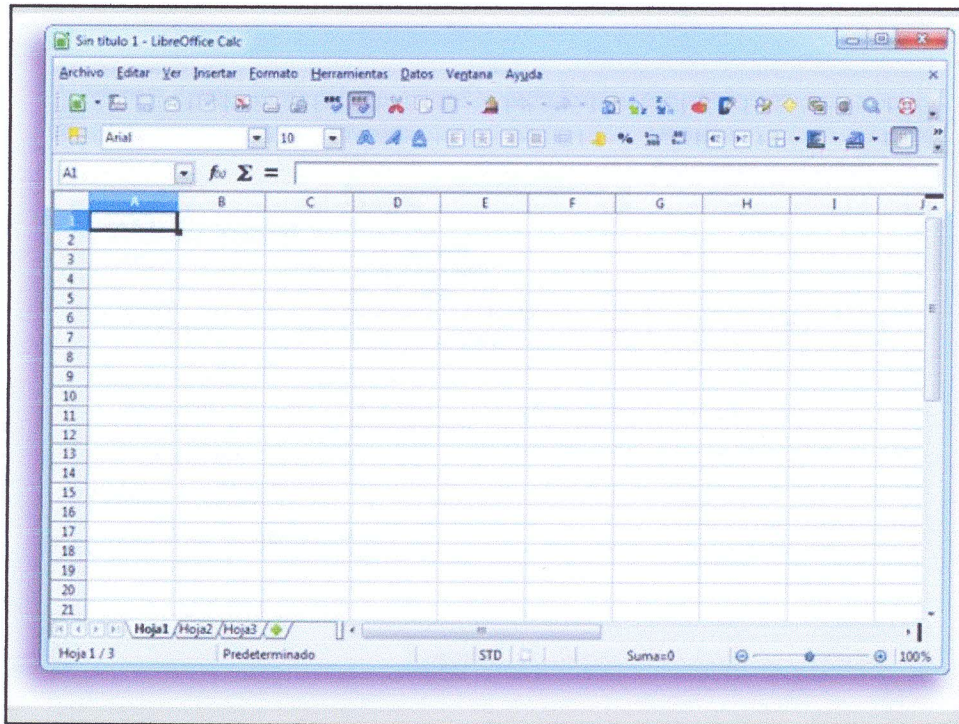
LibreOffice Draw LibreOffice Impress LibreOffice Math

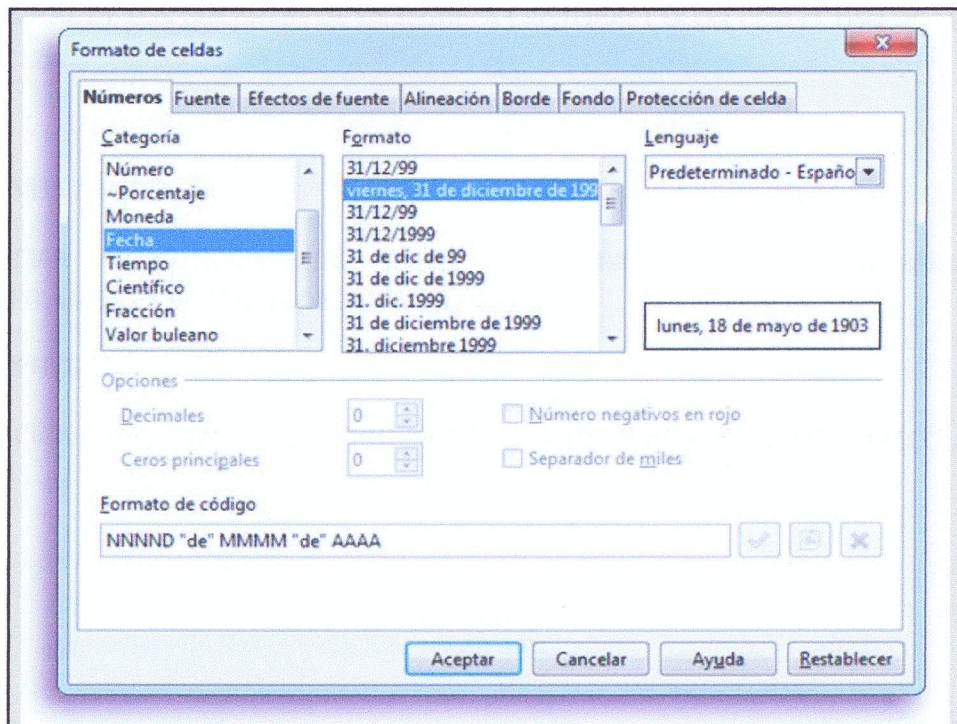


- **Tutorial de LibreOffice Calc**

- **Funciones básicas3**

- Para todos aquellos que nunca han escuchado hablar del Calc, éste es el componente de planillas de cálculo del paquete de programas para oficina LibreOffice. Esta fantástica herramienta gratuita ofrece todas las herramientas que nos permitirán crear planillas de cálculo profesionales dentro de un entorno sencillo e intuitivo y con la ayuda de asistentes, plantillas y funciones de colaboración el línea. En el tutorial de hoy les mostraré las funciones básicas del Calc para que comiencen a utilizarlo.





Hoja de cálculo.ods - LibreOffice Calc

Archivo Editar Ver Insertar Formato Herramientas Datos Ventana Ayuda

Arial 10

A3 f(x) Σ = Número

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	Número	Nombre	1º Apellido	2º Apellido	Curso	Pregunta 1	Pregunta 2	Pregunta 3	Pregunta 4	Pregunta 5	Pregun
1											
2											
3											
4	1	Raquel	Barbero	Sánchez	#A	0.5	0.4	0.5	1	0.5	
5	2	Carlos Javier	Blacquez	Martin	#B	0.2	1	0.8	0.8	0.2	
6	3	Sergio	Cruz	Calle	#B	1	0.8	1	0.1	0.4	
7	4	Andrés	de-Arriba	Pena	#A	0.3	1	0.9	0.3	0.3	
8	5	Ulmar	Fernández	Cobos	#A	0.7	0.3	0.7	0.4	0.7	
9	6	Paola	García	Redondo	#B	0.5	0.4	0.1	0.6	0.5	
10	7	Cintia	García	Rodríguez	#A	0.8	0.6	0.3	1	0.8	
11	8	Marta	García	Sánchez	#A	1	1	0.4	0.4	1	
12	9	Laura Victoria	Gal	Regidor	#B	0.9	0.4	1	0.3	0.9	
13	10	Pilar del Puerto	Hernández	González	#A	0.7	0.3	0.8	0.2	0.7	
14	11	Carmen	Martin	Galvez	#B	0.1	0.2	1	1	0.1	
15	12	Yerónica	Martin	Isquierdo	#A	0.3	0	0.3	0.8	0.3	
16	13	Daniel	Perez	Sequeira	#A	0.4	0.1	0.4	0.5	0.4	
17	14	Christian	Plaza	Collado	#Div	1	0.5	0.6	0.2	0.6	
18	15	Pablo	Rodríguez	Candelera	#B	0.8	0.7	0.5	1	0.5	
19	16	Darvina	Rodríguez	González	#A	1	0.5	0.2	0.3	0.2	
20	17	Javier	Román	Diaz	#B	0.3	0.2	1	0.7	1	
21	18	Miguel	Sotano	Gal	#B	0.4	1	0.3	0.5	0.3	
22	19	Daniel	Tovar	Mancano	#A	0.6	0.3	0.7	0.8	0.7	
23	20	Jaine	Trujillo	Hernández	#A	1	0.7	0.3	1	0.7	
24	21	Jennifer	Fernández	Fernández	#Div	0.4	0.5	0.4	0.9	0.4	
25	22	José Roberto	López	Para	#Div	0.3	0.8	1	0.7	0.3	
26	23	Rosa María	Martin	Sergio	#Div	0.2	1	0.8	0.1	0.6	
27	24	Yohana	Rubio	Pezanes	#Div	0	0.9	1	0.3	1	
28	25	Natalia	Zaballos	Pérez	#Div	0.1	0.7	0.3	0.4	0.3	
29	26	Alegria	Martin	Balrán	#Div	0.5	0.1	0.7	0.5	0.7	
30	27				#Div	0.7	0.3	0.6	0.2	0.5	

Hoja 1 / 1 Predeterminado STD Suma=0 100%

OBJETIVO GENERAL

APLICAR LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN EN EL ÁMBITO PROFESIONAL DE LOS DOCENTES DE LA ESCUELA CRISTOBAL COLON CON EL USO DE SOFTWARE LIBRE.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

POTENCIAR EL CONOCIMIENTO SOBRE LAS HERRAMIENTAS DE OFIMÁTICA QUE ENCONTRAMOS EN SISTEMAS OPERATIVOS LIBRES.

LIBREOFFICE

APLICACIÓN FUNCIONAL DE LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS EN EL ÁMBITO ESCOLAR.

MARCO TEÓRICO

La libertad del software asume un rol de especial importancia en el ámbito educativo. Las instituciones educativas de todos los niveles deben utilizar y enseñar exclusivamente software libre porque es el único que les permite cumplir con sus misiones fundamentales: difundir el conocimiento y enseñar a los estudiantes a ser buenos miembros de su comunidad. El código fuente y los métodos del software libre son parte del conocimiento humano. Al contrario, el software privativo es conocimiento secreto y restringido y, por lo tanto, se opone a la misión de las instituciones educativas. El software libre favorece la enseñanza, mientras el software privativo la prohíbe.

El software libre no es simplemente un asunto técnico, es un asunto ético, social y político. Es una cuestión de derechos humanos que los usuarios de software deben tener. La libertad y la cooperación son valores esenciales del software libre. El sistema GNU pone en práctica estos valores y el principio del compartir, pues compartir es bueno y útil para el progreso de la humanidad.

Citando las palabras del gurú del software libre Richard Stallman, en el ámbito educativo es importante el software libre, ya que fomenta en los estudiantes el compartir el conocimiento, el darse la mano por un bien común que es aprender.

¿Por qué debería software de código abierto se utiliza en las escuelas?

De hecho, es un mundo extraño, cuando los educadores tienen que estar convencidos de que el intercambio de información, en lugar de ocultar información, es una buena cosa. Los avances en todas las artes y ciencias, de hecho la suma total del conocimiento humano, es el resultado del intercambio abierto de ideas, teorías, estudios e investigaciones. Sin embargo, a lo largo de muchos sistemas escolares, el software en uso en los equipos está cerrada y bloqueada, por lo que los socios educadores de la censura de la información fundamental de esta nueva era. Este software no sólo se trata de ocultar cómo funciona, pero también atrapa a los datos de los usuarios en formatos propietarios cerrados que cambian a capricho del vendedor y que están protegidos por la porra del Acuerdo de Licencia de Usuario Final. Esta trampa de los datos es una fuerte, punitivos incentivo para comprar la última versión del software, con independencia de que se adapte mejor a los fines educativos, desviando así más de los limitados recursos de la escuela lejos del objetivo principal de la escuela. El uso de dicho software cerrado en la educación sólo puede justificarse cuando no existe una solución de código abierto adecuado.

Los educadores han sido llamados a través de la historia para combatir la censura impuesta por los diversos poderes sobre el flujo de información. La censura que se aplica hoy en día se presenta en forma de licencias que encerrar a las herramientas para construir la era de la información y de las leyes que limitan el uso justo de manera que no tienen precedentes en la era moderna. Los poderes imponiendo este intento de censura para crear una escasez artificial de la información y las herramientas para trabajar con esos datos para alimentar su codicia. ¿Dónde estaría la educación hoy en día si, por ejemplo, el mecanismo y la idea de la

prensa de Gutenberg no sólo eran ocultas, pero protegidos por la amenaza de terribles castigos bajo la ley si alguien se atrevía a tratar de "ingeniería inversa" que?

Ya estamos en los inicios de la era de la información. Se encuentra a afectar a los pueblos del mundo por lo menos tan profunda como la Era Industrial. Es hora de que la apertura de las herramientas que se necesitan para construir esta nueva era. Enseñar a nuestros hijos a ser compradores pasivos de soluciones propietarias, cerradas a los problemas no es suficiente. Estudiantes limitantes para mover el puntero del ratón dentro de los confines del sistema de instrucción de algunos programas propietarios cerrados simples jaulas esos estudiantes y limita nuestro futuro.

Los estudiantes deben, al menos, tener la oportunidad de ver cómo su nuevo trabajo herramientas. Se les debe dar la oportunidad de examinar el funcionamiento interno del software. Se les debe dar la oportunidad de ampliar las funciones de sus herramientas, donde ven o imaginar las posibilidades. No deben ser retenidos por el bloqueo de la caja de herramientas de la era de la información y se les dijo que no deben mirar dentro, no debe tratar de descubrir cómo funciona, no deben compartir sus herramientas con los demás, no debe utilizar sus herramientas sin tener que pagar tributo apropiado a la señores de software, bajo pena y castigo de la ley.

USO DE UBUNTU EN LA EDUCACIÓN.

Ubuntu es un sistema operativo basado en Linux y que se distribuye como software libre y gratuito, el cual incluye su propio entorno de escritorio denominado Unity. Su nombre proviene de la ética ubuntu, en la que se habla de la existencia de uno mismo como cooperación de los demás.

Está orientado al usuario novel y promedio, con un fuerte enfoque en la facilidad de uso y en mejorar la experiencia de usuario. Está compuesto de múltiple software normalmente distribuido bajo una licencia libre o de código abierto. Estadísticas web sugieren que la cuota de mercado de Ubuntu dentro de las distribuciones Linux es, aproximadamente, del 49%^{3,4}, y con una tendencia a aumentar como servidor web.⁵ Y un importante incremento activo de 20 millones de usuarios para fines del 2011.⁶

Algo muy importante para el usuario final, al utilizar software libre, el sistema operativo como las aplicaciones siempre estarán actualizadas sin costo alguno, existen un sinnúmero de aplicaciones para aprendizaje y mejoramiento de capacidades tanto a nivel de razonamiento, lógico, artístico, etc, para todas las edades, dichas aplicaciones las podemos encontrar o a su vez podemos instalarlas sin costo alguno, ya que uno de los objetivos principales del software libre es potenciar las habilidades del usuario.

LIBREOFFICE.

LibreOffice y OpenOffice.org son completas suites ofimáticas que incluyen procesador de textos, hoja de cálculo, programa para crear presentaciones, diseñador de páginas web y otras muchas herramientas más. En un principio se crearon para Windows, pero ahora están disponibles para varias plataformas, entre ellas Linux. Son gratuitos, de código abierto y muy similares a la suite ofimática de Windows.

Ventajas:

- Desde mi punto de vista, LibreOffice/OpenOffice.org sigue siendo el mejor procesador de textos creado para Linux por su compatibilidad con los antiguos formatos de archivo binario de MS Office, aunque algunos consideran que la compatibilidad de Softmaker es superior
- Excelente soporte lingüístico
- Gran cantidad de funciones

Compatibilidad:

LibreOffice y OpenOffice.org tienen filtros de importación/exportación excelentes, probablemente los mejores de todos los procesadores de textos para Linux (y, de hecho, para los procesadores de cualquier plataforma). Pueden importar y exportar archivos de MS Word y Excel con una corrupción mínima del formato. También soportan archivos de PowerPoint, aunque he comprobado que la compatibilidad en este caso es sistemáticamente inferior a la de los archivos de Word y Excel.

Las funciones de colaboración de LibreOffice y OpenOffice.org son compatibles con las de MS Word, por lo cual puedes recibir un texto en Word de un colega, revisarlo con la función "control de cambios" activada y reenviárselo; tu colega recibirá un texto marcado tal y como habría quedado en MS Word. La compatibilidad se extiende a muchos de los plugins, como el editor de ecuaciones. Hay limitaciones en la compatibilidad, pero si simplemente sobrescribes los archivos de MS Word de otra persona, estas son relativamente raras.

Ejemplos de éxito.

Uno de los ejemplos más claros que tenemos del uso de libreoffice, es su portabilidad, ya que este paquete ofimática podemos encontrarlo en varios sistemas operativos, Linux, Windows, Solaris, BSD, Mac OSX. Problema que lo tenemos con otras herramientas, al crear un documento en Microsoft Office, tenemos problemas al querer abrirlo en Linux, en BSD, o tenemos que comprar licencias si queremos instalarlo en MacOSX.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

Una vez finalizado la capacitación al personal docente, se fortaleció los conocimientos previos sobre el manejo del Sistema Operativo Ubuntu y del paquete Ofimática LibreOffice, satisfaciendo las necesidades requeridas por el ministerio de educación a nivel Nacional.

En capacitación constante con el docente, se encuentra interés por aprender más acerca del manejo de este tipo de herramientas, orientadas a la educación.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICA

<http://edge-op.org/grouch/schools.html>

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

<http://www.permondo.eu/linux-para-traductores/libreoffice.html>

4. ANEXOS

