

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



**CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
“CEVIC”
FACULTAD DE: “INGENIERÍA EN SISTEMAS, ELECTRÓNICA E
INDUSTRIAL”**



**PROGRAMA: UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
CARRERA DE: “INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
E INFORMÁTICOS”**



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

ETAPAS: “PLANIFICACIÓN. EJECUCIÓN, MONITOREO Y EVALUACIÓN”

**NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE
CÓMPUTO DE LOS LABORATORIOS DE INFORMÁTICA DE LA UNIDAD
EDUCATIVA “ATAHUALPA”**

DOCENTE COORDINADOR: Ing. Washington Paredes P. M.Sc.

DOCENTES AUTORES Y PARTICIPANTES DEL PROYECTO:

Ing. Washington Paredes P. M.Sc.

ENTIDAD BENEFICIARIA: Unidad Educativa “Atahualpa”

COORDINADOR DE LA ENTIDAD BENEFICIARIA: Ing. Christian Ulloa

CÓDIGO DEL PROYECTO: “FISEI – IS-003-SEPTIEMBRE 2013-FEBRERO 2014”

Ambato – Enero del 2014



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

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

**FACULTAD DE: “INGENIERÍA EN SISTEMAS, ELECTRÓNICA E
INDUSTRIAL**

PROGRAMA: UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD

**CARRERA DE: “INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
E INFORMÁTICOS”**

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

ETAPA I: PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO

**NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE
CÓMPUTO DE LOS LABORATORIOS DE INFORMÁTICA DE LA UNIDAD
EDUCATIVA “ATAHUALPA”**

DOCENTE COORDINADOR: Ing. Washington Paredes P. M.Sc.

DOCENTES AUTORES: Ing. Washington Paredes P. M.Sc.

ENTIDAD BENEFICIARIA: Unidad Educativa “Atahualpa”

COORDINADOR DE LA ENTIDAD BENEFICIARIA: Ing. Christian Lillo

CODIGO DEL PROYECTO: “FISEI – IS-003-SEP-NOVIEMBRE 2013-FERERO 2014”

Ambato – Octubre del 2013



INDICE ETAPA I

CONTENIDO	Pág.
1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO.....	4
1.1 NOMBRE DEL PROYECTO:	4
1.2 ENTIDAD EJECUTORA:	4
1.3 COBERTURA Y LOCALIZACIÓN:	4
1.4 MONTO:	4
1.5 PLAZO DE EJECUCIÓN.....	4
1.6 SECTOR Y TIPO DE PROYECTO:	4
1.7 NÚMERO DE DOCENTES PARTICIPANTES:	4
1.8 NUMERO DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES:	4
1.9 ENTIDAD BENEFICIARIA	4
1.10 NÚMERO DE BENEFICIARIOS.....	4
2. DIAGNÓSTICO Y PROBLEMA.	5
2.1 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN ACTUAL DEL ÁREA DE INTERVENCIÓN DEL PROYECTO:	5
2.2 IDENTIFICACIÓN, DESCRIPCIÓN Y DIAGNÓSTICO DEL PROBLEMA:	6
2.3 LINEA BASE DEL PROYECTO:	7
2.4 IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE LA POBLACIÓN OBJETIVO (BENEFICIARIOS):	7
3. OBJETIVO DEL PROYECTO.....	8
3.1 OBJETIVO GENERAL.....	9
3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS O COMPONENTES:	9
3.3 MATRIZ DE MARCO LÓGICO.....	10
4. ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN.....	12
4.1 CRONOGRAMA POR OBJETIVOS Y ACTIVIDADES.....	12
5. PRESUPUESTO Y FINANCIAMIENTO.	13
6. 5.1 PRESUPUESTO DEL PROYECTO.	13
7. ANEXOS	14
A. INFORME PROYECTO.....	17

1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO

1.1 NOMBRE DEL PROYECTO:
Mantenimiento de los equipos de cómputo de los Laboratorios de Informática de la Unidad Educativa “Atahualpa” de la parroquia Atahualpa de la ciudad de Ambato
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:
<p>El proyecto se centraliza en brindar sus servicios de diagnóstico y mantenimiento de los equipos de cómputo de los Laboratorios de Informática de la Unidad Educativa “Atahualpa” ubicada en la parroquia Atahualpa del cantón Ambato, provincia de Tungurahua, república del Ecuador.</p> <p>La Parroquia Atahualpa tiene una vía de primer orden para el acceso, ya sea por vehículo liviano o bus, tiene agua potable, cuenta con un sub-centro de salud y todas las comodidades propias de una parroquia prácticamente urbana.</p> <p>La Unidad Educativa “Atahualpa” constituye uno de los pilares fundamentales para el avance de la parroquia, cuenta con aproximadamente 800 alumnos de todos los sectores aledaños a esta parroquia, pertenecientes a familias de todo estrato socio económico, pero que en su mayor parte se dedican a actividades artesanales y agricultura.</p> <p>Los equipos de cómputo de esta institución están distribuidos en 2 laboratorios de Informática, con un total de 38 computadores, existiendo otros laboratorios y equipos que no forman parte de este Proyecto.</p> <p>Los referidos equipos no se encuentran en condiciones óptimas para su correcto funcionamiento, siendo el total de estos equipos los que serán revisados.</p>
1.4 MONTO:
USD. 1796.04
1.5 PLAZO DE EJECUCIÓN:
El plazo a realizarse el mencionado Proyecto en la Unidad Educativa “Atahualpa” es de 100 horas distribuidas en 3 meses
1.6 SECTOR Y TIPO DE PROYECTO:
Sector: Hardware, Software Tipo de proyecto: Estudio e Intervención
1.7 NÚMERO DE DOCENTES PARTICIPANTES:
En este proyecto participan un docente de la Universidad Técnica de Ambato de la Facultad de Ingeniería en Sistemas, Electrónica e Industrial.
1.8 NÚMERO DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES:
Participa en este Proyecto, 1 estudiante
1.9 ENTIDAD BENEFICIARIA
Unidad Educativa “Atahualpa”
1.10 NÚMERO DE BENEFICIARIOS
En forma directa, los estudiantes de INSTALACIONES ELÉCTRICAS de los últimos niveles. Total: 81

2. DIAGNÓSTICO Y PROBLEMA.

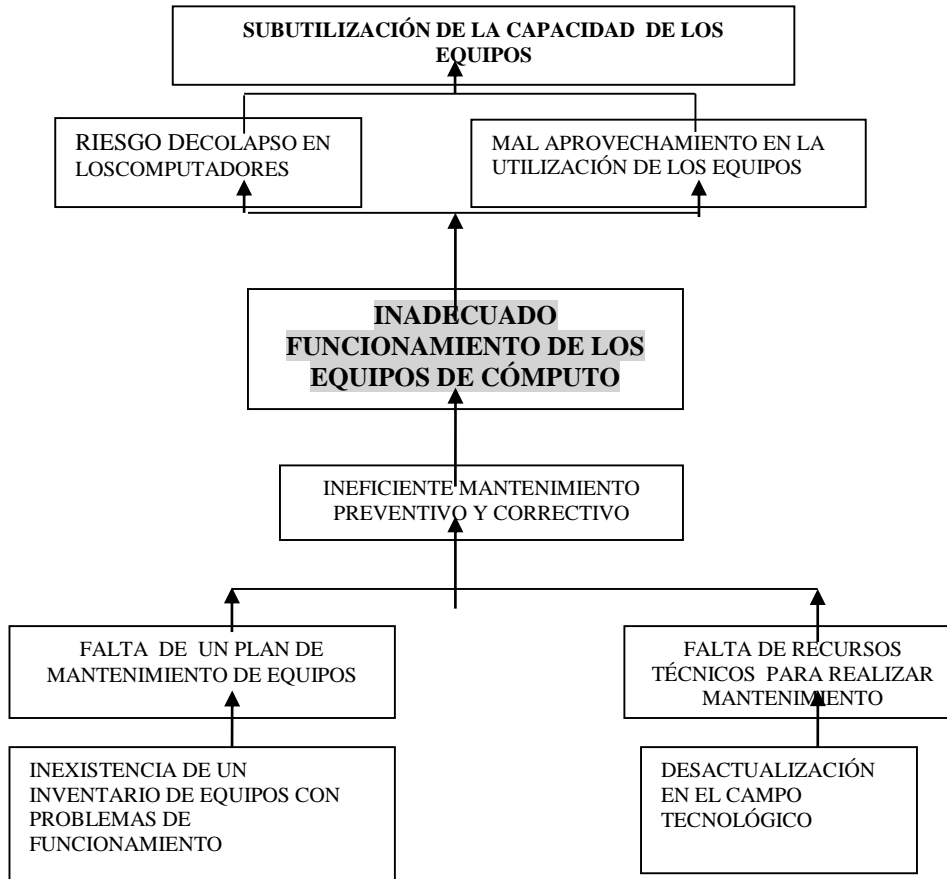
2.1 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN ACTUAL DEL ÁREA DE INTERVENCIÓN DEL PROYECTO:

La Unidad Educativa “Atahualpa” cuenta con una red cableada e inalámbrica, posee 1 laboratorio es condiciones estables con necesidad de mantenimiento, y el otro laboratorio restante en malas condiciones. Casi todos los equipos por su uso, se encuentran deteriorados; los periféricos no funcionan adecuadamente; el Sistema Operativo de los Equipos Computacionales está desactualizado al igual que otros programas útiles y necesarios para el aprendizaje de la comunidad estudiantil.

Los laboratorios de Informática de la Unidad Educativa “Atahualpa”, no se encuentran en un estado óptimo para los alumnos y por tanto sus docentes y estudiantes carecen de posibilidades de utilizar en forma apropiada las bondades de las Tecnologías de la Información, contrariamente a lo informado por el Ministerio de Educación que manifiesta que las instituciones educativas cuentan con laboratorios de última tecnología.

2.2 IDENTIFICACIÓN, DESCRIPCIÓN Y DIAGNÓSTICO DEL PROBLEMA

a). Esquema:



b). Interpretación:

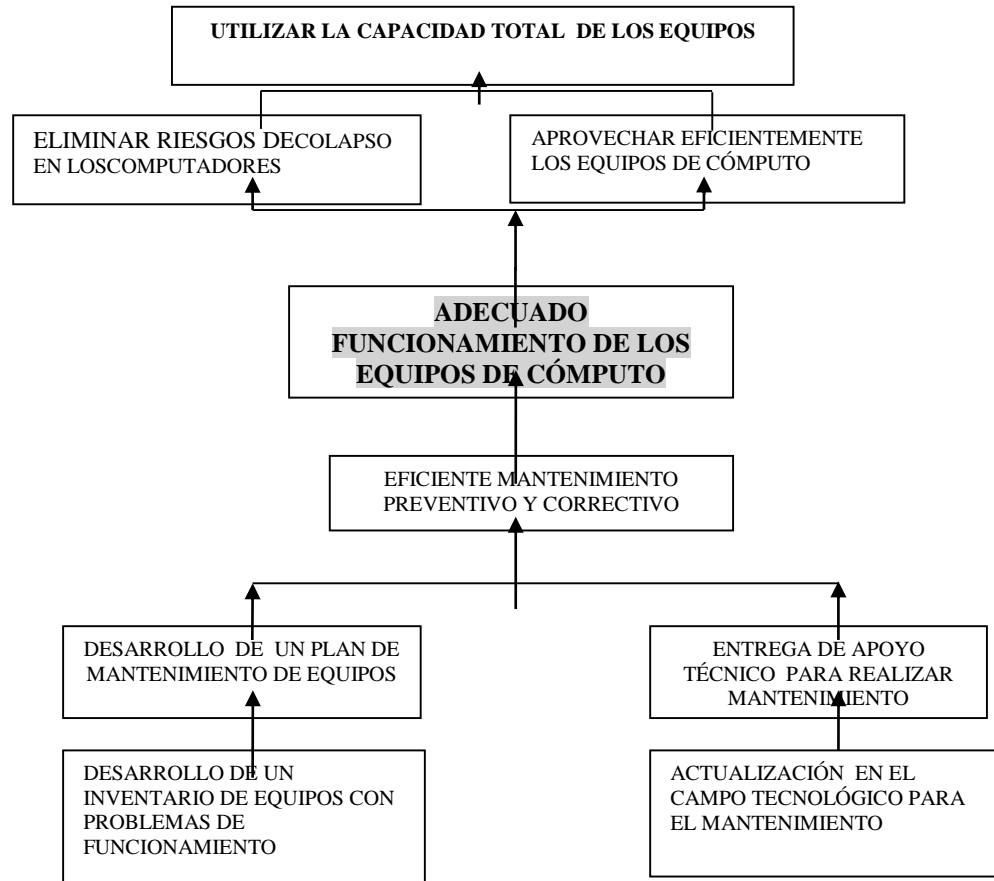
Los equipos de los laboratorios de Informática de la Unidad Educativa "Atahualpa" se encuentran en mal estado para su utilización como consecuencia de la falta de un mantenimiento adecuado para cada ordenador por falta de conocimientos, iniciativa y recursos.

Todo esto causa un impacto negativo en el proceso educativo tanto para el sector docente como estudiantil.

2.3 LINEA BASE DEL PROYECTO:		
SECTOR : Hardware, Software	TIPO DE PROYECTO: Estudio e intervención.	INDICADORES: Reducción de problemas informáticos aplicando el respectivo mantenimiento, lo cual mejorará en gran medida el funcionamiento de los 38 computadores
2.4 IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE LA POBLACIÓN OBJETIVO (BENEFICIARIOS DIRECTOS):		
<p>El nivel socio-económico de los parroquianos de Atahualpa se encuentra entre bajo y medio, existe una gran cantidad de familias migrantes y en general en esta parroquia existe mucha religiosidad, las familias se dedican a diferentes actividades, pero principalmente artesanales y agrícolas.</p> <p>Por otro lado la entidad beneficiara, la Unidad Educativa “Atahualpa”, cuenta con aproximadamente 800 estudiantes y 12 docentes fiscales quienes se beneficiarán indirectamente, pero de manera directa serán beneficiados los 81 estudiantes de los últimos niveles de Bachillerato en Instalaciones Eléctricas.</p>		

3. OBJETIVOS DEL PROYECTO

a). Esquema:



3.1 OBJETIVO GENERAL :

Desarrollar un eficiente mantenimiento preventivo y correctivo de los 38 equipos de cómputo de la Unidad Educativa “Atahualpa”.

3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS O COMPONENTES:

- DESARROLLAR UN PLAN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS
 - DESARROLLAR UN INVENTARIO DE EQUIPOS CON PROBLEMAS DE FUNCIONAMIENTO

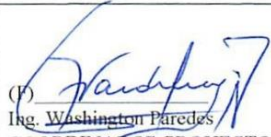
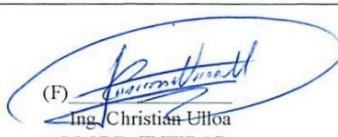
- ENTREGA DE APOYO TÉCNICO PARA REALIZAR MANTENIMIENTO
 - ACTUALIZACIÓN EN EL CAMPO TECNOLÓGICO PARA EL MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS

3.3. MATRIZ DE MARCO LÓGICO

Resumen narrativo de los objetivos	Indicadores Verificables Objetivamente	Fuentes de Verificación	Supuestos de Sustentabilidad
FIN: Eficiente utilización de la capacidad de los equipos de los laboratorios de cómputo de la Unidad Educativa “Atahualpa”	Indicadores del fin: Mejorar el desempeño de los equipos de cómputo de la institución.	Medios del fin: Registro mensual del funcionamiento de los equipos de cómputo.	Supuestos del fin: Aceptación del mantenimiento correctivo
PROPOSITO: Adecuado funcionamiento de los equipos de cómputo a Institución.	Indicadores del Propósito: Incrementar en un alto porcentaje la motivación y la actitud de los estudiantes al poder trabajar con los equipos de cómputo sin que presenten inconvenientes.	Medios del Propósito: Registro de control en los equipos de cómputo a utilizar.	Supuestos del Propósito: Rendimiento excelente de los equipos computacionales
COMPONENTES: Desarrollar un plan de mantenimiento de equipos. Entrega de apoyo técnico para desarrollar mantenimiento de equipos	Indicadores de Componentes: Reducción de problemas informáticos aplicando el respectivo mantenimiento que mejorará en un 60% la relación con la tecnología	Medios del Componentes: Informe de funcionamiento de las computadoras	Supuestos del Componentes: Conflictos Informáticos Cambios constantes en el rendimiento de los equipos de cómputo


COMPONENTES, ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES:	Presupuesto:	Medios de Actividades:	Supuestos de Actividades:
<p>COMPONENTE 1: Desarrollar un plan de mantenimiento de equipos</p> <p>Actividad 1.1 Desarrollo de un inventario de equipos con problemas de funcionamiento</p> <p>COMPONENTE 2: Entrega de apoyo técnico para desarrollar mantenimiento de equipos</p> <p>Actividad 2.1 Actualización en el campo tecnológico para el mantenimiento de equipos</p>	USD. 1796.04	<p>Comprobación de la efectividad del trabajo.</p> <p>Informe</p> <p>Informe</p>	<p>Disposición de autoridades Disponibilidad de Laboratorios</p> <p>Disposición de Encargado</p> <p>Apoyo de la Unidad Educativa “Atahualpa”</p>

4. ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN

4.1 CRONOGRAMA POR COMPONENTES Y ACTIVIDADES					
Se establecerá la duración de cada actividad a ser ejecutada para el proyecto de forma cronológica.					
COMPONENTES/ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES	TIEMPO ESTIMADO			REPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS
	DESDE	HASTA	# HORAS		
COMPONENTE 1: Desarrollar un plan de mantenimiento de equipos	30/10/2013	15/11/2013	20 h	Docente y estudiante	Material de oficina.
Actividad 1.1 Desarrollo de un inventario de equipos con problemas de funcionamiento.	30/10/2013	10/11/2013		Docente y estudiante	Software apropiado
COMPONENTE 2: Entrega de apoyo técnico para desarrollar mantenimiento de equipos	18/11/2013	20/12/2013	30 h	Docente y estudiante	Suministros de limpieza, antivirus, compresor.
Actividad 2.1 Actualización en el campo tecnológico para el mantenimiento de equipos	18/11/2013	13/12/2013		Docente y estudiante	Software apropiado
Actividad 3Mantenimiento Correctivo y preventivo	20/11/2013	13/12/2013	40h	Docente y estudiante	Software análisis, corrección de errores
Actividad 4 Informe final.	18/12/2013	17/01/2013	10h	Docente y estudiante	Material de oficina.
TOTAL			100h	Docente y estudiante	
 (F) <u>Washington Paredes</u> COORDINADOR PROYECTO BENEFICIARIA	 (F) <u>Christian Ulloa</u> COORD. ENTIDAD	DOCENTE AUTOR: Ing. Washington Paredes		ESTUDIANTE PARTICIPANTE: Daniel Sebastián Jerez Mayorga	

5.0 PRESUPUESTO Y FINANCIAMIENTO.

5.1 PRESUPUESTO DEL PROYECTO – FINANCIADO POR LA UTA-					
DOCENTES Y AUTORES PARTICIPANTES	HORAS SEMANALES ASIGNADAS EN EL DISTRIBUTIVO DE TRABAJO DOCENTES PARA PROYECTOS DE VINCULACION CON LA SOCIEDAD	No. DE SEMANAS LABORABLES CICLO ACADEMICO SEPT. 2013 – FEBRERO 2014	TOTAL DE HORAS CICLO ACAD,EMICO	COSTO HORAS USD	COSTO HORAS PROYECTO (USD) TOTAL USD.
ING. WASHINGTON PAREDES	4	20	80	22.45	\$ 1796.04
TOTAL PROYECTO					\$ 1796.04



F. ING. WASHINGTON PAREDES PÉREZ
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS, ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL
Cda. Universitaria (Predios Huachi) - Casilla 334 / Telefax: 03-2851894
Correo Electrónico: fis@uta.edu.ec / fisei@uta.edu.ec
AMBATO – ECUADOR



Ambato octubre 25, 2013
FISEI-D-729A

M.Sc.
Víctor Enrique Gavilanes
RECTOR
UNIDAD EDUCATIVA ATAHUALPA
Ciudad

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 Informáticos, realice la Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto Académico 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.

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



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS, ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL
Cda. Universitaria (Predios Huachi) - Casilla 334 / Telefax: 03-2851894
Correo Electrónico: fis@uta.edu.ec / fisei@uta.edu.ec
AMBATO – ECUADOR



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD “CEVIC”

**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 veinticinco días del mes de octubre del dos mil trece, LA UNIDAD EDUCATIVA ATAHUALPA de la parroquia Atahualpa, representada por el Msc. Victor Enrique Gavilanes Montenegro en calidad de RECTOR y la Universidad Técnica de Ambato a través de la Facultad de INGENIERIA EN SISTEMAS, ELECTRONICA E INDUSTRIAL representada por el Ingeniero Mg. Edison Álvarez Mayorga, en calidad de Decano de Facultad, acuerdan celebrar la presente Acta de Aceptación y Compromiso, al tenor de las siguientes cláusulas:

PRIMERA.- ANTECEDENTES

- 1.1. La Unidad Educativa Atahualpa, es una entidad que presta servicios educativos a la ciudad de Ambato
- 1.2. 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 la FISEI y su Carrera de Sistemas, Electrónica e Industrial.

SEGUNDA.- OBJETIVOS

2.1. OBJETIVO GENERAL

- Facilitar la vinculación Universidad-Sectores social, productiva y cultural.

2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Establecer la cooperación Interinstitucional entre la Facultad de Ingeniería en Sistemas, Electrónica e Industrial de la Universidad Técnica de Ambato y la Unidad Educativa Atahualpa de la parroquia del mismo nombre, perteneciente al cantón Ambato.
- 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 la Facultad y según las necesidades de la Entidad Beneficiaria.

TERCERA.- COMPROMISOS DE LAS PARTES

La Unidad Educativa Atahualpa de la parroquia Atahualpa del cantón Ambato, 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 del Ingeniero Galo Cisneros, coordinador del proyecto, los documentos respectivos de la Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto para su posterior aprobación.


3.1. La Universidad Técnica de Ambato se compromete a:

- Prestar las facilidades necesarias a través del personal idóneo:
 Ingeniero Galo Cisneros A.
 Ingeniero Washington Paredes P.
 Estudiantes de sexto semestre de la Carrera de Sistemas
 Personal idóneo para el desarrollo de la Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto en la Unidad Educativa Atahualpa y presentar para su aprobación el proyecto académico de servicio comunitario para Vinculación con la Sociedad de una duración mínima de 100 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 veinticinco días del mes de octubre del dos mil trece.

f. 

 Ing. Edison Álvarez Mayorga, Mg.
DECANO
Facultad de Ingeniería
Sistemas, Electrónica e Industrial
Universidad Técnica de Ambato

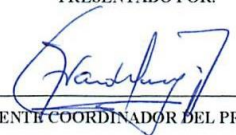


f. 

 Msc. Víctor Gavilanes M.
RECTOR
 Unidad Educativa “Atahualpa”



A. INFORME PROYECTO PLANIFICADO:

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
 CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
 FACULTAD: INGENIERÍA EN SISTEMAS, ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL. - CARRERA DE: INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES E INFORMÁTICAS
 PROGRAMA: UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
 PROYECTOS ACADÉMICOS DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD PLANIFICADOS.

PROYECTO: Mantenimiento de los equipos de cómputo de los Laboratorios de Informática de la Unidad Educativa "Atahualpa"							
CÓDIGO: FISEI – IS-003-SEPTIEMBRE 2013-FERERO 2014							
ENTIDAD BENEFICIARIA: UNIDAD EDUCATIVA "ATAHUALPA"		TIEMPO PLANIFICADO			PRESUPUESTO FINANCIADO POR LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO		
1.		DESDE	HASTA	# HORAS			
2.		30-10-2013	17-01-2014	100	TOTAL: USD 1796.04		
NÚMERO DE BENEFICIARIOS: 81							
COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIAS		RESPONSABLES DEL PROYECTO			ESTUDIANTES PARTICIPANTES		
NOMBRE	CARGO:	DOCENTE(S)	HORAS SEMANALES PARA PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD DISTRIBUTIVO DOCENTE:	HOMBRES	# HORAS PLANIFICADAS	MUJERES	# HORAS PLANIFICADAS
ING. CHRISTIAN ULLOA	TÉCNICO LABORATORIO COMPUTACIÓN	ING. WASHINGTON PAREDES	4	DANIEL SEBASTIÁN JEREZ MAYORGA	100		
PRESENTADO POR:		REVISADO POR:			INFORME DE ENCUESTA		
f. 		f. 			f. 		
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO		COORDINADOR UNIDAD VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD			DIRECTOR ENCUESTA		

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD “CEVIC”

FACULTAD DE: “INGENIERÍA EN SISTEMAS, ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL”



PROGRAMA: UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD

CARRERA DE: “INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES E INFORMÁTICOS”



PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

ETAPA II: “EJECUCIÓN Y MONITOREO”

NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE
CÓMPUTO DE LOS LABORATORIOS DE INFORMÁTICA DE LA UNIDAD
EDUCATIVA “ATAHUALPA”

DOCENTE COORDINADOR: Ing. Washington Paredes P. M.Sc.

DOCENTES PARTICIPANTES: Ing. Washington Paredes P. M.Sc.

ENTIDAD BENEFICIARIA: Unidad Educativa “Atahualpa”

COORDINADOR DE LA ENTIDAD BENEFICIARIA: Ing. Christian Ulloa

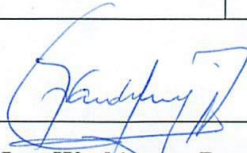

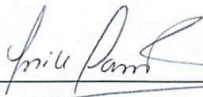
CÓDIGO DEL PROYECTO: “FISEI – IS-003-SEPTIEMBRE 2013-FEBRERO 2014”

Ambato – Enero del 2014

ÍNDICE ETAPA II



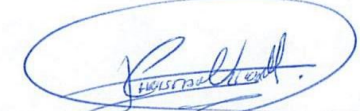
CONTENIDO	Pág.
Índice	19
1. Estrategias de Monitoreo.....	20
2. Resumen de Asistencia de los estudiantes participantes.....	21
3. Registro de Actividades Tutoriales del Coordinador y Docentes Participantes del Proyecto.....	22

1. ESTRATEGIA DE MONITOREO:

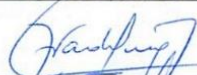








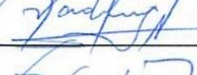
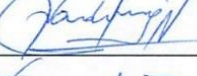
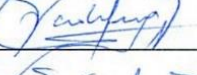



COMPONENTES/ACTIVIDADES SUBACTIVIDADES	TIEMPO PLANIFICADO			PRESUPUESTO ASIGNADO POR LA UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO	TIEMPO DE EJECUCIÓN REAL			PRESUPUESTO ASIGNADO POR LA UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO
	DESDE	HASTA	# HORAS		DESDE	HASTA	# HORAS	
Componente 1: Desarrollar un plan de mantenimiento de Equipos	30/10/2013	15/11/2013	20h		30/10/2013	18/11/2013	20h	
Actividad 1.1 Desarrollo de un Inventario de Equipos con Problemas de Funcionamiento.								
Componente 2: Entrega de apoyo técnico para desarrollar mantenimiento de equipos	18/11/2013	20/12/2013	30h		20/11/2013	20/12/2013	30h	
Actividad 2.1 Actualización en el campo tecnológico para el mantenimiento de equipos								
Actividad 3 Mantenimiento Correctivo y Preventivo	20/11/2013	13/12/2013	40h		21/11/2013	18/12/2013	40h	
Actividad 4 Informe Final	18/12/2013	17/01/2014	10h		23/12/2013	15/01/2013	10h	
TOTAL			100	1796.04 USD			100	1796.04 USD
F:  Ing. Washington Paredes DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO			F:  Ing. Christian Ulloa COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA			F:  Dra. Anita Larrea B. COORDINADOR UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD DE INGENIERIA EN SISTEMAS, ELECTRONICA E INDUSTRIAL		



2. RESUMEN DE ASISTENCIA DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES

N°	DATOS		HORAS CUMPLIDAS POR FECHA								TOTAL HORAS CUMPLIDAS POR ESTUDIANTE	FIRMA ESTUDIANTE
	NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	N° DE CÉDULA	30/10/2013	18/11/2013	20/11/2013	20/12/2013	21/11/2013	18/12/2013	23/12/2013	15/01/2013		
1	Daniel Sebastián Jerez Mayorga	1802888170	10	10	15	15	20	20	5	5	100 h	
F.  Ing. Washington Paredes DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO							F.  Ing. Christian Ulloa COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA					



3. REGISTRO DE ACTIVIDADES TUTORIALES DEL COORDINADOR Y DOCENTES PARTICIPANTES DEL PROYECTO					
COORDINADOR O DOCENTES PARTICIPANTES EN LA EJECUCIÓN, MONITOREO Y EVALUACIÓN DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO DE LOS LABORATORIOS DE INFORMÁTICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA "ATAHUALPA"					
DÍA Y FECHA	HORA INICIO	HORA FINALIZACIÓN	# DE HORAS	ACTIVIDADES CUMPLIDAS	FIRMAS DEL COORDINADOR DEL PROYECTO O DOCENTE PARTICIPANTE
Jueves 31/10/2013	17:00	18:00	1h	Organizar Trabajo	
Viernes 01/11/2013	08:00	12:00	4h	Reconocimiento de Laboratorios	
Jueves 07/11/2013	17:00	18:00	1h	Determinación de Objetivos a cumplir	
Viernes 08/11/2013	16:00	20:00	4h	Realización de Planificación de labores	
Sábado 09/11/2013	08:00	12:00	4h	Realización de Cronograma de Actividades	
Jueves 14/11/2013	17:00	18:00	1h	Informe semanal de las actividades realizadas	
Viernes 15/11/2013	08:00	12:00	4h	Coordinación para elegir programas adecuados para el mantenimiento de los equipos de computo	
Sábado 16/11/2013	08:00	20:00	4h	Evaluación de Informe de las actividades a seguir	
Jueves 21/11/2013	17:00	18:00	1h	Informe semanal de las actividades realizadas	
Viernes 22/11/2013	16:00	20:00	4h	Evaluación de Inventario de equipos de computo	
Sábado 23/11/2013	08:00	12:00	4h	Elaboración de plan de actividades para la presente semana	
Miércoles 27/11/2013	10:00	12:00	2h	Entrega de Informe de las actividades a seguir en la presente semana correcciones	
Jueves 28/11/2013	17:00	18:00	1h	Informe semanal de las actividades realizadas	
Viernes 29/11/2013	16:00	20:00	4h	Inventario de equipos en mal estado	
Sábados 30/11/2013	08:00	20:00	4h	Informe de los equipos en mal estados toma de decisiones a seguir	
Jueves 05/12/2013	17:00	18:00	1h	Informe semanal de las actividades realizadas	

DÍA Y FECHA	HORA INICIO	HORA FINALIZACIÓN	# DE HORAS	ACTIVIDADES CUMPLIDAS	FIRMAS DEL COORDINADOR DEL PROYECTO O DOCENTE PARTICIPANTE
Viernes 06/12/2013	16:00	20:00	4h	Informe de avance de equipos reparados que se encontraban en mal estado	
Jueves 12/12/2013	17:00	18:00	1h	Informe semanal de las actividades realizadas	
Viernes 13/12/2013	16:00	20:00	4h	Informe de avance de equipos reparados que se encontraban en mal estado	
Sábado 14/12/2013	08:00	12:00	4h	Informe de avance de equipos reparados que se encontraban en mal estado	
Jueves 19/12/2013	17:00	18:00	1h	Informe semanal de las actividades realizadas	
Viernes 20/12/2013	16:00	20:00	4h	Informe de avance de equipos reparados que se encontraban en mal estado	
Sábado 21/12/2013	08:00	12:00	4h	Realización de cronograma para realización de informe final	
Jueves 02/01/2014	17:00	18:00	1h	Informe semanal de las actividades realizadas	
Viernes 03/01/2014	16:00	20:00	4h	Corrección de Informes	
Jueves 09/01/2014	17:00	18:00	1h	Informe semanal de las actividades realizadas	
Viernes 10/01/2014	16:00	20:00	4h	Elaboración de Informes	
Sábado 11/01/2014	08:00	12:00	4h	Evaluación de actividades realizadas en el mantenimiento correctivo y preventivo de equipos de computo	
TOTAL			80 h		

F: _____

Ing. Washington Paredes
DOCENTE COORDINADOR
DEL PROYECTO

F: _____

Ing. Christian Ulloa
COORDINADOR ENTIDAD
BENEFICIARIA



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



**CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
“CEVIC”
FACULTAD DE: “INGENIERÍA EN SISTEMAS, ELECTRÓNICA E
INDUSTRIAL”**



**PROGRAMA: UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
CARRERA DE: “INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
E INFORMÁTICOS”**



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

ETAPA III: “EVALUACIÓN”

**NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE
CÓMPUTO DE LOS LABORATORIOS DE INFORMÁTICA DE LA UNIDAD
EDUCATIVA “ATAHUALPA”**

**DOCENTE COORDINADOR: Ing. Washington Paredes P. M.Sc.
DOCENTES PARTICIPANTES: Ing. Washington Paredes P. M.Sc.**

ENTIDAD BENEFICIARIA: Unidad Educativa “Atahualpa”

COORDINADOR DE LA ENTIDAD BENEFICIARIA: Ing. Christian Ulloa

CÓDIGO DEL PROYECTO: “FISEI – IS-003-SEPTIEMBRE 2013-FEBRERO 2014”

Ambato – Enero del 2013

ÍNDICE ETAPA III

CONTENIDO	Pág.
Índice.....	25
1. Informe Final	26
2. Evaluación de Resultados.....	28
3. Fichas de Evaluación.....	29
4. Resumen de Beneficiarios.....	30
4.1 Matriz de Enfoque de Igualdad.....	30
4.2 Matriz de Enfoque Territorial.....	31
5. Certificado de Entidad Beneficiaria.....	32
6. Informe del proyecto planificado, ejecutado, monitoreado y evaluado.....	33
7. Producto (s) del Proyecto.....	34
8. Anexos.....	35

1. INFORME FINAL

1.1. Resumen Ejecutivo

Los equipos de cómputo de los laboratorios de informática de la Unidad Educativa “Atahualpa”, no se encontraban en condiciones óptimas para su correcto funcionamiento, dificultando el trabajo de los alumnos y profesores.

El trabajo realizado ha permitido dar solución a los fallos presentados.

Se ha utilizado técnicas que corresponden a un mantenimiento preventivo como correctivo. Alcanzando así mejorar el funcionamiento de los equipos de cómputo de la institución.

1.2. Antecedentes

La Unidad Educativa “Atahualpa” posee 2 laboratorios de computación, el laboratorio 1 se encontraba en condiciones estables y el laboratorio 2 en pésimas condiciones.

Se encontró a los laboratorios en pésimos estados de limpieza, máquinas trabajando lentamente, software desactualizados, presencia de virus, lo que interrumpía el continuo trabajo de los alumnos, además contaba con 5 máquinas que estaba fuera de servicio. No se contaban con un inventario de los equipos existentes y no contaban con una ubicación adecuado para facilitar ser identificados a la hora de realizar un inventario.



1.3. Actividades realizadas

- Desarrollar un plan de mantenimiento de equipos
- Desarrollo de un inventario de equipos con problemas de funcionamiento
- Entrega de apoyo técnico para desarrollar mantenimiento de equipos
- Actualización en el campo tecnológico para mantenimiento de equipos
- Mantenimiento correctivo y preventivo
- Informe final

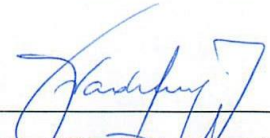

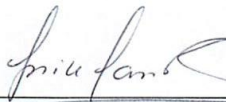



1.4. Resultados e Impactos

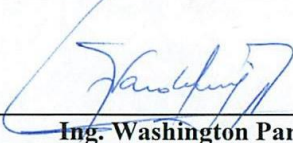
Las actividades realizadas dan como resultado que ahora los equipos operen en mejores condiciones de seguridad y rendimiento. Alcanzando así el mejor funcionamiento de todos los equipos de cómputo, dando solamente a uno de baja. Esto permite que los estudiantes puedan utilizar una máquina individualmente cuando el número de alumnos no sobrepase a los equipos existentes por laboratorio. Las computadoras ahora no presentan fallas continuas lo que permite a los alumnos un trabajo ininterrumpido, logrando culminar sus tareas sin impedimentos. Además al mejorar las condiciones de limpieza de los equipos y laboratorios, se crea un mejor ambiente de trabajo para los estudiantes.



2. EVALUACIÓN DE RESULTADOS:

RESUMEN NARRATIVO DE OBJETIVOS	INDICADORES VERIFICABLES OBJETIVAMENTE	PRODUCTOS O RESULTADOS ALCANZADOS	NIVEL DE CUMPLIMIENTO %
FIN: Eficiente utilización de la capacidad de los equipos de los laboratorios de cómputo de la Unidad Educativa "Atahualpa"	Mejorar el desempeño de los equipos de cómputo de la institución.	Se ejecutó el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de cómputo de la institución, obteniendo un nivel de utilidad óptimo para su uso.	100%
PROPÓSITO: Adecuado funcionamiento de los equipos de cómputo a Institución.	Incrementar en un alto porcentaje la motivación y la actitud de los estudiantes al poder trabajar con los equipos de cómputo sin que presenten inconvenientes.	Se obtuvo un nivel de utilidad óptimo para el uso de los equipos de cómputo. Estudiantes motivados al poder trabajar con los equipos de cómputo en buen estado.	100%
COMPONENTE 1: Desarrollar un plan de mantenimiento de equipos.	Reducción de problemas informáticos aplicando el respectivo mantenimiento que mejorará en un 60% la relación con la tecnología.	Se ejecutó el mantenimiento de los equipos establecido en el plan. Se redujeron la mayoría de los problemas informáticos presentados.	100%
COMPONENTE 2: Entrega de apoyo técnico para desarrollar mantenimiento de equipos.	Realizar el mantenimiento de equipos con las herramientas necesarias	Se ejecutó el mantenimiento con las herramientas de software las cuales facilitaron el mejor desempeño de los equipos de cómputo	100%
VALORACIÓN FINAL: Se han realizado el 100% de actividades programadas.			
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES: <ul style="list-style-type: none"> • Se requiere el continuo mantenimiento preventivo y correctivo del equipo informático de la institución. • Se requiere la continua limpieza de los laboratorios. • Se recomienda a los docentes capacitar a los estudiantes en buenas prácticas de utilización de los equipos informáticos. • Se recomienda dar de baja a equipos de cómputo en regulares condiciones. 			
F:  Ing. Washington Paredes DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO	F:  Ing. Christian Ulloa COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA	F:  Dra. Anita Larrea B. COORDINADOR UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD	



3. FICHAS DE EVALUACIÓN DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES.			
CUMPLIMIENTO DE HORAS DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD			
<p>UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD FACULTAD DE: INGENIERÍA EN SISTEMAS ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL CARRERA DE: INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES E INFORMÁTICOS UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD ENTIDAD BENEFICIARIA: UNIDAD EDUCATIVA "ATAHUALPA" NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO DE LOS LABORATORIOS DE INFORMÁTICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA "ATAHUALPA"</p>			
No	Nómina de los estudiantes del grupo	Horas laboradas	Aprueba – Reprueba
1	Daniel Sebastián Jerez Mayorga	100	Aprueba
<p>F:  _____ Ing. Washington Paredes DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO</p>			
<p>Ambato, 17 de Enero del 2014</p>			

4. RESUMEN DE BENEFICIARIOS

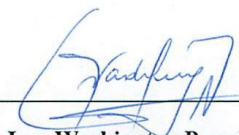
4.1 MATRIZ DE ENFOQUE DE IGUALDAD

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

PROYECTO: MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO DE LOS LABORATORIOS DE INFORMÁTICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA "ATAHUALPA"		
ENFOQUE	DESCRIPCIÓN	BENEFICIARIOS
SEXO	HOMBRE	77
	MUJER	4
	SUBTOTAL	81
ETARIO	MENORES DE 15 AÑOS	67
	DE 15 A 29 AÑOS	14
	DE 30 A 64 AÑOS	0
	DE 65 Y MAS AÑOS	0
	SUBTOTAL	81
DISCAPACIDADES	FÍSICA	0
	PSICOLÓGICA	0
	MENTAL	0
	AUDITIVA	0
	VISUAL	0
	SUBTOTAL	0
PUEBLOS Y NACIONALIDADES	INDÍGENAS	15
	MESTIZOS	63
	BLANCOS	0
	AFROAMERICANOS	3
	MONTUBIOS	0
	OTROS	0
	SUBTOTAL	81
MOVILIDAD	ECUATORIANO EN EL	0
	EXTRANJERO	
	EXTRANJERO EN EL	0
	ECUADOR	
SUBTOTAL	0	

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

F. _____



Ing. Washington Paredes
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

4.2 MATRIZ DE ENFOQUE TERRITORIAL

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS ELECTRÓNICA E INDUSTRIALPROGRAMA: UNIDAD DE
VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
CARRERA DE: INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES E INFORMÁTICOS
PROYECTOS ACADÉMICOS DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD
PLANIFICADOS, EJECUTADOS, MONITOREADOS Y EVALUADOS

PROYECTO: MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO DE LOS LABORATORIOS DE INFORMÁTICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA "ATAHUALPA"				
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	81
19	ZAMORA CHINCHIPE			
20	GALÁPAGOS			
21	SUCUMBIOS			
22	ORELLANA			
23	SANTO DOMINGO			
24	SANTA ELENA			
25	NO LIMITADO			
TOTAL				

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

F. 
Ing. Washington Paredes
 DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

CERTIFICADO

El Suscrito Ing. Christian Ulloa Técnico de Laboratorio de Computación de la Unidad Educativa “Atahualpa” en debida forma y legal forma CERTIFICA que:

El equipo de Docentes y Estudiantes de la Universidad Técnica de Ambato, Facultad de Ingeniería en Sistemas Electrónica e Industrial, Carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales e Informáticos, 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 “MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO DE LOS LABORATORIOS DE INFORMÁTICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA “ATAHUALPA””; con una duración total de 100 horas, siendo los Beneficiarios Directos de este Proyecto 81 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 de al presente el uso que a bien tuviera.

Ambato, enero 17, 2014

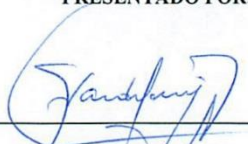
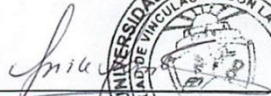

f. 

Ing. Christian Ulloa
COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA



6. INFORME DEL PROYECTO PLANIFICADO, EJECUTADO, MONITOREADO Y EVALUADO.

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

PROYECTO: MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO DE LOS LABORATORIOS DE INFORMÁTICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA "ATAHUALPA"							
CÓDIGO: "FISEI – IS-003-SEPTIEMBRE 2013-FEBRERO 2014"							
ENTIDAD(ES) BENEFICIARIA (S)			TIEMPO DE EJECUCIÓN			PRESUPUESTO EJECUTADO POR LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO USD (\$)	
I. UNIDAD EDUCATIVA "ATAHUALPA"			DESDE	HASTA	# HORAS		
NÚMERO DE BENEFICIARIOS:81			30/10/2013	17/01/2014	100		
COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIAS		RESPONSABLES DEL PROYECTO			ESTUDIANTES PARTICIPANTES		
NOMBRE	CARGO	DOCENTE	HORAS SEMANALES PARA PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD DISTRIBUTIVO DOCENTE	HOMBRES	# HORAS CUMPLIDAS	MUJERES	# HORAS CUMPLIDAS
Ing. Christian Ulloa	Técnico de Laboratorio de Computación	Ing. Washington Paredes	80	Jerez Mayorga Daniel Sebastián	100		
PRESENTADO POR:		REVISADO POR:			INFORME FAVORABLE:		
f. 		f. 			f. 		
Ing. Washington Paredes DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO		Dra. Anita Lucia Larrea Bustos COORDINADOR UNIDAD VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD			Ing. Victor Hugo Guachinboza Villalba DIRECTOR CEMIC-UTA		

