	INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS Y COORDINADAS EN EL PERÍODO ACADEMICO MAYO 2024 – OCTUBRE 2024	Departamento de Ciencias de la Computación de la Sede Latacunga	
		N.º Informe	DFAE-28-11-2024
		Página:	1 de 3

A. ANTECEDENTES

El presente informe se fundamenta en la Carta de Compromiso establecida entre la Coordinación Zonal 3 del Ministerio de Educación y la Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE Sede Latacunga, firmada el 16 de julio de 2024. Este acuerdo tiene como finalidad mejorar las condiciones tecnológicas de las instituciones educativas rurales y urbano-marginales de la provincia de Cotopaxi.

El proyecto se enmarca en las actividades de vinculación con la sociedad, respondiendo a las necesidades de las unidades educativas del sector rural, considerando que históricamente estas instituciones han enfrentado mayores desafíos en el acceso y mantenimiento de recursos tecnológicos, lo que puede ampliar la brecha digital existente entre zonas urbanas y rurales. Al mejorar la operatividad de sus laboratorios informáticos, se contribuye directamente a la equidad educativa y se fortalecen las oportunidades de aprendizaje para estudiantes en estas zonas prioritarias.

B. OBJETIVO

Incrementar la operabilidad y operatividad de los laboratorios de informática de las Unidades Educativas ubicadas en el sector rural y urbano marginal de la Provincia de Cotopaxi, mediante la implementación de mantenimiento preventivo y correctivo, así como la documentación técnica necesaria para su gestión.

C. DESARROLLO

Las actividades ejecutadas se estructuraron en tres ejes principales de intervención, cada uno con sus respectivos entregables y procesos específicos:

1. Diagnóstico y Documentación Técnica:

a) Levantamiento de Infraestructura:

- Elaboración de diagramas de red detallando la topología y conexiones existentes

	INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS Y COORDINADAS EN EL PERÍODO ACADEMICO MAYO 2024 – OCTUBRE 2024	Departamento de Ciencias de la Computación de la Sede Latacunga	
		N.º Informe	DFAE-28-11-2024
		Página:	2 de 3

- Desarrollo de diagramas eléctricos identificando puntos de conexión y capacidades
 - Documentación fotográfica del estado inicial de los laboratorios
- b) Inventario Técnico:
- Catalogación detallada de equipos informáticos existentes
 - Registro de características técnicas de hardware y software
 - Identificación y codificación única de cada equipo
 - Desarrollo de hojas de vida individuales por equipo
- c) Documentación de Procedimientos:
- Elaboración de manuales de mantenimiento preventivo
 - Desarrollo de guías de procedimientos técnicos
 - Creación de formatos de registro y control

2. Intervención Técnica Especializada:

- a) Mantenimiento Preventivo Hardware:
- Limpieza profunda de componentes internos y externos
 - Reemplazo de pasta térmica en procesadores
 - Verificación y ajuste de conexiones
 - Limpieza de contactos en tarjetas y módulos de memoria
 - Organización y gestión del cableado interno
- b) Optimización de Software:
- Actualización de sistemas operativos
 - Limpieza de registros y archivos temporales
 - Desfragmentación de discos duros
 - Optimización del rendimiento del sistema
 - Instalación y configuración de software esencial:
 - ✓ Adobe PDF Reader
 - ✓ Google Chrome
 - ✓ Microsoft Office

	INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS Y COORDINADAS EN EL PERÍODO ACADEMICO MAYO 2024 – OCTUBRE 2024	Departamento de Ciencias de la Computación de la Sede Latacunga	
		N.º Informe	DFAE-28-11-2024
		Página:	3 de 3

✓ Utilidades básicas de sistema

c) Mantenimiento Correctivo:

- Diagnóstico de fallas específicas
- Reparación de componentes donde fue factible
- Identificación de equipos con hardware obsoleto (10% del total)
- Documentación de requerimientos para futuras actualizaciones

3. Gestión Documental y Control:

a) Documentación de Intervenciones:

- Elaboración de hojas de vida actualizadas por equipo
- Registro detallado de mantenimientos realizados
- Documentación fotográfica del proceso

b) Control de Calidad:

- Verificación del funcionamiento post-intervención
- Pruebas de rendimiento y operatividad
- Validación de software instalado

c) Documentación de Entrega:

- Generación de actas de entrega-recepción
- Elaboración de informes técnicos por institución
- Registro de observaciones y recomendaciones

Beneficiarios Directos:

La intervención técnica realizada impacta directamente en el proceso de enseñanza-aprendizaje de 1,610 estudiantes distribuidos de la siguiente manera:

- Unidad Educativa Manuel Gonzalo Albán Rumazo (Rural): 647 estudiantes
- Unidad Educativa Simón Rodríguez (Rural): 309 estudiantes

	INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS Y COORDINADAS EN EL PERÍODO ACADEMICO MAYO 2024 – OCTUBRE 2024	Departamento de Ciencias de la Computación de la Sede Latacunga	
		N.º Informe	DFAE-28-11-2024
		Página:	4 de 3

- Unidad Educativa Belisario Quevedo (Rural): 567 estudiantes
- Unidad Educativa Canadá (Rural): 87 estudiantes

La optimización de los laboratorios informáticos garantiza que estos estudiantes cuenten con herramientas tecnológicas funcionales y eficientes para el desarrollo de sus actividades

Verificables


Cada institución recibió un expediente completo conteniendo toda la documentación técnica generada, incluyendo manuales, procedimientos y registros de intervención, garantizando así la trazabilidad y seguimiento futuro de las actividades realizadas.

D. CONCLUSIONES

- Se logró intervenir el 100% de los equipos informáticos programados, mejorando significativamente su operatividad mediante mantenimiento preventivo y correctivo.
- Se estableció una base documental completa que incluye inventarios, manuales y procedimientos, facilitando la gestión futura de los laboratorios informáticos.
- Se identificó que aproximadamente el 10% de los equipos presentan limitaciones por hardware obsoleto, lo cual deberá considerarse para futuras intervenciones o renovaciones.
- Se recomienda implementar un programa de capacitación para el personal responsable de los laboratorios en una siguiente fase del proyecto, asegurando la sostenibilidad de las intervenciones realizadas.
- La documentación técnica generada constituye una base importante para el seguimiento y mantenimiento futuro de los equipos intervenidos.
- La intervención técnica realizada en las Unidades Educativas, tiene un impacto directo en el proceso de enseñanza-aprendizaje de los estudiantes, ya que les permite contar con equipos de computo en condiciones que facilite su proceso educativo.

	INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS Y COORDINADAS EN EL PERÍODO ACADEMICO MAYO 2024 – OCTUBRE 2024	Departamento de Ciencias de la Computación de la Sede Latacunga	
		N.º Informe	DFAE-28-11-2024
		Página:	5 de 3

Latacunga, a 28 de 11 del 2024

Elaborado Por:
Departamento de Ciencias de la Computación Sede Latacunga

<small>Firmado electrónicamente por:</small> DIEGO FERNANDO ANDALUZ ESPINOSA
<hr/> Ing. Diego Andaluz Mgtr.. Director del Proyecto

	INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS Y COORDINADAS EN EL PERÍODO ACADEMICO MAYO 2024 – OCTUBRE 2024	Departamento de Ciencias de la Computación de la Sede Latacunga	
		N.º Informe	DFAE-28-11-2024
		Página:	6 de 3

ANEXOS

Anexo 1:

Carta de Compromiso entre la Coordinación Zonal 3 del Ministerio de Educación y la Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE Sede Latacunga

Anexo 2:

Actas de Entrega-Recepción de los expedientes de productos realizados en las Unidades Educativas, las cuales constan de:

- Manual de Mantenimiento para Equipos de Cómputo
- Actas de Mantenimiento
- Hojas de Vida de Equipos
- Registros Detallados de Mantenimiento en Equipos Informáticos
- Diagrama de Red Inalámbrica de las Unidades Educativas
- Inventario de Equipos Informáticos

Nota: Los expedientes originales se entrego en cada unidad educativa y una copia en digital lo tengo en archivo. No se adjunta debido al tamaño.

Entidad Auspiciante

Comunidad Beneficiaria

Nombre del Proyecto:

INCREMENTO DE LA OPERABILIDAD Y OPERATIVIDAD DE LOS LABORATORIOS DE COMPUTO DE LAS UNIDADES EDUCATIVAS EN EL SECTOR RURAL Y URBANO MARGINAL DE LA PROVINCIA DE COTOPAXI

Periodo de Ejecución:

Desde: 04/06/2024

Hasta: 28/06/2024

Institución o Comunidad Beneficiaria:

Nombre completo:

UNIDAD EDUCATIVA "SIMON RODRIGUEZ"

Dirección:

Calle: Ingreso a Aláquez

Parroquia: Aláquez

Cantón: Latacunga

Provincia: Cotopaxi

Teléfono: 0992890940

Página Web (de existir): S/N

Tipo de organización:

Pública

Privada

ONG

Organismo Internacional

Otros (especificar): **Sector (agricultura, educación, industria, salud, servicios, entre otros):**

Educación

Representante legal y/o responsable:

Apellidos y Nombres: Caicedo Barragán, Byron Ernesto

Cargo: Director de la Unidad Educativa "Simón Rodríguez"

Teléfono: 0992890940

E-mail: byrone.caicedo@educacion.gob.ec

¿Qué bienes recibió la comunidad con la ejecución del proyecto?

1. Mantenimiento de los Laboratorios de la Unidad Educativa "Simón Rodríguez" para refuerzo de los estudiantes.

¿Qué servicios recibió la comunidad con la ejecución del proyecto?



1. Mantenimiento de equipos del laboratorio de computación de la Unidad Educativa.
2. Mejora e instalación de sistema operativo para el laboratorio.
3. Instalación de Office
4. Instalación de Red

Número de Beneficiarios

Directos					Indirectos
Hombres	Mujeres	Niños	Personas con Discapacidad	Total	Total
9	4	586	S/N	598	700

Sugerencias:

Latacunga, 28 de junio de 2024

Representación de la Unidad Educativa "Simón Rodríguez"	Dirección del Proyecto
 Byron Ernesto Caicedo Barragán Representante	 Ing. Diego Fernando Andalu Espinoza. Mgr Director

Contacto Universidad de las Fuerzas Armadas- ESPE

Unidad de Vinculación con la Sociedad

Teléfono: (593) 3089400 Ext. 2521 o 2526

E- mail: ugvc@espe.edu.ec
Micrositio: ugvc.espe.edu.ec


Entidad Auspiciante

Comunidad Beneficiaria

Nombre del Proyecto:

INCREMENTO DE LA OPERABILIDAD Y OPERATIVIDAD DE LOS LABORATORIOS DE COMPUTO DE LAS UNIDADES EDUCATIVAS EN EL SECTOR RURAL Y URBANO MARGINAL DE LA PROVINCIA DE COTOPAXI

Periodo de Ejecución:

Desde: 05/06/2024

Hasta: 31/06/2024

**Institución o Comunidad
Beneficiaria:**

Nombre completo:

Unidad Educativa Belisario Quevedo

Dirección:

Calle: 24 de Mayo

Parroquia: Belisario Quevedo

Cantón: Latacunga

Provincia: Cotopaxi

Teléfono: 032266133-032266275

Página Web (de existir):

Tipo de organización:

Pública

Privada

ONG

Organismo Internacional

Otros (especificar):

**Sector (agricultura, educación, indus
Educación****Representante legal y/o responsable:**

Apellidos y Nombres: Diego Fernando Andaluz Espinosa

Cargo: Director del Proyecto

Teléfono: 0996767924

E-mail: dfandaluz@espe.edu.ec

¿Qué bienes recibió la comunidad con la ejecución del proyecto?

1. Mantenimiento de los laboratorios de la Unidad Educativa para el refuerzo de los estudiantes

¿Qué servicios recibió la comunidad con la ejecución del proyecto?

1. El mejoramiento de los laboratorios con los que cuenta la institución y así mejorar la calidad de la educación.
2. Mantener en óptimas condiciones los laboratorios de cómputo de la institución.

Número de Beneficiarios					
Directos					Indirectos
Hombres	Mujeres	Niños	Personas con Discapacidad	Total	Total
159	190	170		519	

Sugerencias:

Que los laboratorios e deben tener limpios y así poder aumentar la el tiempo de uso de los mismos ya que con eso no existan obstrucciones en los ventiladores.

Latacunga, 03 de julio de 2024

Representación de la Unidad Educativa Belisario Quevedo	Dirección del Proyecto de Vinculación
 Mgs. Ermin Morgan Montenegro Barbonuevo Representante	 ING. Diego Andáez Director

Contacto Universidad de las Fuerzas Armadas- ESPE
 Unidad de Vinculación con la Sociedad
 Teléfono: (593) 3089400 Ext. 2521 o 2526
 E- mail: ugvc@espe.edu.ec
 Micrositio: ugvc.espe.edu.ec



**ACTA ENTREGA - RECEPCIÓN DEL PROYECTO SOCIAL ENTRE LA
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS – ESPE Y LA ENTIDAD
AUSPICIANTE O COMUNIDAD BENEFICIARIA**

Unidad de Gestión de la Vinculación

Código de documento

UGVS-ACT-V2-2020-027

Entidad Auspiciante



Comunidad Beneficiaria

Nombre del Proyecto:	
Incremento de la operabilidad y operatividad de los laboratorios de cómputo de las Unidades Educativas ubicadas en el sector rural y urbano marginal de la Provincia de Cotopaxi.	
Período de Ejecución:	
Desde: 04/06/2024	Hasta: 28/06/2024

Institución o Comunidad Beneficiaria:
Nombre completo: Unidad Educativa Manuel Gonzalo Albán Rumazo.
Dirección: Al frente al parque de la Parroquia de Aláquez. Calle: Ninguna. Parroquia: Aláquez. Cantón: Latacunga. Provincia: Cotopaxi. Teléfono: Ninguno. Página Web (de existir): Ninguna.
Tipo de organización: Pública <input checked="" type="checkbox"/> Privada <input type="checkbox"/> ONG <input type="checkbox"/> Organismo Internacional <input type="checkbox"/> Otros (especificar): <input type="checkbox"/>
Sector (agricultura, educación, industria, salud, servicios, entre otros): Educación.

Representante legal y/o responsable:
Apellidos y Nombres: Andaluz Espinosa Diego Fernando Cargo: Director del Proyecto Teléfono: 099 676 7924 E-mail: dfandaluz@espe.edu.ec

Latacunga, 28 de junio de 2024

Representación de la Unidad Educativa "Manuel Gonzalo Albán Rumazo".	Dirección del Proyecto
 Lic. Freddy Alonso Moscoso Donozo Representante	 Ing. Diego Fernando Andaluze Espinosa, Mgtr Director

Contacto Universidad de las Fuerzas Armadas
Unidad de Vinculación con la Sociedad
Teléfono: (593) 3089400 Ext. 252, bº 2526
E-mail: ugvc@espe.edu.ec
Micrositio: ugvc.espe.edu.ec



Entidad Auspiciante

Comunidad Beneficiaria

Nombre del Proyecto:	
INCREMENTO DE LA OPERABILIDAD Y OPERATIVIDAD DE LOS LABORATORIOS DE COMPUTO DE LAS UNIDADES EDUCATIVAS EN EL SECTOR RURAL Y URBANO MARGINAL DE LA PROVINCIA DE COTOPAXI	
Periodo de Ejecución:	
Desde: 04/06/2024	Hasta: 28/06/2024

Institución o Comunidad Beneficiaria:
Nombre completo: UNIDAD EDUCATIVA "CANADA"
Dirección:
Calle: Belisario Quevedo
Parroquia: Culaguango-Alto
Cantón: Latacunga
Provincia: Cotopaxi
Teléfono: 0998203224
Página Web (de existir): S/N
Tipo de organización:
Pública <input checked="" type="checkbox"/> Privada <input type="checkbox"/> ONG <input type="checkbox"/> Organismo Internacional <input type="checkbox"/>
Otros (especificar): <input type="checkbox"/>
Sector (agricultura, educación, industria, salud, servicios, entre otros): Educación

Representante legal y/o responsable:
Apellidos y Nombres: Diego Fernando Andaluz Espinoza
Cargo: Director del proyecto
Teléfono: 0996767924
E-mail:dfandaluz@espe.edu.ec

¿Qué bienes recibió la comunidad con la ejecución del proyecto?
1. Mantenimiento de los laboratorios de la Unidad Educativa para el refuerzo de los estudiantes



¿Qué servicios recibió la comunidad con la ejecución del proyecto?

1. Mantenimiento de equipos del laboratorio de computación de la Unidad Educativa.
2. Mejora e instalación de sistema operativo para el laboratorio.
3. Instalación de Office

Número de Beneficiarios					
Directos					Indirectos
Hombres	Mujeres	Niños	Personas con Discapacidad	Total	Total
2	3	93	0	98	98

Sugerencias:

Ciudad, 28 de junio de 2024

Representación de la Unidad Educativa Canadá	Dirección del Proyecto
 Jimmy Rubio Representante	 Ing. Diego Andaluz Director

Contacto Universidad de las Fuerzas Armadas- ESPE
Unidad de Vinculación con la Sociedad
Teléfono: (593) 3089400 Ext. 2521 o 2526
E-mail: ugvc@espe.edu.ec
Micrositio: ugvc.espe.edu.ec

