

PROGRAMA DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

COD: 5

1. DATOS GENERALES

Nombre del Programa:

PROGRAMA DE ALFABETIZACIÓN DIGITAL DE LA UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE EXTENSIÓN LATAACUNGA

Entidades Ejecutoras

Nombre	Provincia	Ciudad	Dirección	Teléfono	Página Web
Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE	PICHINCHA	Sangolqui	Av. Gral. Rumiñahui s/n	(593)02-3989400	www.espe.edu.ec

Cobertura y localización

Nacional <input type="checkbox"/>	Provincia <input checked="" type="checkbox"/>	Cantona <input type="checkbox"/>	Parroquia <input type="checkbox"/>
PROVINCIA			
COTOPAXI			
TUNGURAHUA			

Plazo de ejecución

Fecha de inicio	Fecha de finalización	Duración
05/02/2022	05/02/2025	3 Años 0 Meses 0 Días

Director del programa

Nombres y	JOSE LUIS CARRILLO MEDINA		
Departamento:	CIENCIAS DE LA COMPUTACION	Cargo:	TIEMPO COMPLETO
Mail:	jlcarillo@espe.edu.ec	Teléfono	0992637189

2. INTRODUCCION

¿A qué objetivo u objetivos del Plan Nacional del Buen Vivir se respalda el Programa?:

Objetivos del Plan Nacional del Buen Vivir:

3. Mejorar la calidad de vida de la población

Políticas:

2. Ampliar los servicios de prevención y promoción de la salud para mejorar las condiciones y los hábitos de vida de las personas

9. Garantizar el trabajo digno en todas sus formas

Políticas:

2. Promover el trabajo juvenil en condiciones dignas y emancipadoras que potencie sus capacidades y conocimientos

10. Impulsar la transformación de la matriz productiva

Políticas:

4. Impulsar la producción y la productividad de forma sostenible y sustentable, fomentar la inclusión y redistribuir los factores y recursos de la producción en el sector agropecuario, acuícola y pesquero

¿De acuerdo a la cobertura y localización, a qué objetivos o políticas Provinciales, Cantonales o Parroquiales está alineado el Programa (Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial?):

Provincia	Objetivos
COTOPAXI	Objetivo: Atención a grupos prioritarios en la Provincia. Política: Garantizar el ejercicio de derechos los grupos vulnerables de la Provincia de Cotopaxi mediante la ejecución de programas de atención a grupos prioritarios.
TUNGURAHUA	Objetivo: Atención a grupos prioritarios en la Provincia. Política: Garantizar el ejercicio de derechos de los grupos vulnerables de la Provincia de Tungurahua mediante la ejecución de programas de atención a grupos prioritarios.

¿A qué objetivos Estratégicos Institucionales apunta el Programa?:

Perspectivas:

PERSPECTIVA: IMPACTO SOCIAL

Objetivos:

OBJETIVO 1: Incrementar la contribución al desarrollo de las Fuerzas Armadas y el impacto social de la Universidad en sus zonas de influencia.

Indicadores:

Estrategias:

1.3 Desarrollando eventos de difusión de actividades y resultados de los programas de investigación y vinculación de la Universidad.

¿A qué objetivos del Plan de Vinculación con la Sociedad está alineado el Programa?:

Contribuir a la solución de problemas de la sociedad mediante la prestación de servicios de calidad

¿A qué estrategias del Plan de Vinculación con la Sociedad está alineado el Programa?

Resumen del Programa

El programa de Alfabetización Digital esta dirigido a individuos que integran las comunidades del sector rural, de la provincia de Cotopaxi, así como la implementación de proyectos y convenios que permitan la aplicación de los conocimientos académicos para la modificación del entorno y la solución de problemas sociales, estimulando el desarrollo y la formación integral de los individuos de las comunidades a través de cursos, asesorías, capacitación especializada, charlas, talleres, entre otros, lo que permitirá reducir la brecha digital.

Para el logro de estas metas se ha planteado, el Programa de Alfabetización Digital el cual comprende: una Formación Técnica y Gerencial como: Computadores (Conceptos Básicos), Internet y el Mundo, Programas de Productividad, Vida Digital, Microempresas, Relaciones Interpersonales, Trabajo en Equipo e Inglés, a nivel básico, intermedio y avanzado.

El Programa, se desarrolla en áreas fundamentales para el desarrollo personal, social y ocupacional de los individuos, teniendo como horarios los días viernes y sábados, por seis meses aproximadamente, dirigido a por lo menos 100 individuos, de diferentes sectores de la parroquia; recibiendo los participantes más de 200 horas académicas de capacitación y/o entrenamiento.

3. DIAGNÓSTICO Y PROBLEMA

Ubicación geográfica o área de intervención del programa:

La Provincia de Cotopaxi, tiene un índice de educación del 48%, ocupa el cuarto lugar más bajo de desarrollo educativo en el país, por debajo del promedio nacional que es el 58%, este índice refleja las pésimas condiciones de educación existentes en la provincia.

De lo anterior se puede indicar que en la Provincia de Cotopaxi, Cantón Latacunga, ciertas parroquias y/o localidades del sector rural presentan dificultades y problemas diversos, particularmente en lo referente a tecnología educativa; lo cual ha sido corroborado por diversas investigaciones realizadas tanto en el ámbito diagnóstico como evaluativo, como por ejemplo, en la Parroquia Belisario Quevedo, que está ubicada al sur de la ciudad de Latacunga, que cuenta con una población de 6.359 habitantes, en el área urbana 1.637 y en el área rural 7.722, demostrando la poca o nula pertinencia de la educación impartida en el ámbito rural, en lo que se refiere a los recursos tecnológicos disponibles para la enseñanza.

Este factor ha incidido notablemente en la calidad de la educación. Podemos indicar además que de los habitantes de la parroquia Belisario Quevedo, cantón Latacunga, provincia de Cotopaxi, se dedican a actividades relacionadas con la producción agropecuaria, teniendo el problema de que sus conocimientos no son los suficientes ni los adecuados para poder insertarse en un empleo que así lo demande.

Identificación, descripción y diagnóstico del problema que requiere solución:

Una de las funciones del Sistema Educativo Ecuatoriano es generar igualdad de oportunidades para mejorar la calidad de vida de la población ecuatoriana, contribuir a la reducción y eliminación de la pobreza y a mejorar la equidad en la distribución de los recursos. En este sentido, el mejoramiento de la educación rural, en términos de su equipamiento tecnológico, no solo es una responsabilidad de quienes laboran en esos niveles y sectores; sino también de las Universidades que deben aportar con conocimientos, tecnología y preparación de los docentes que laboran en estos sectores, todo esto con el fin de superar el problema; pues las Universidades solo tienen razón de existir en tanto cuanto respondan a las necesidades y requerimientos del medio en el cual se encuentran insertadas y de la sociedad, en general.

El desconocimiento de esta tecnología impide que pueda ser utilizada como medio para satisfacer necesidades individuales y sociales, mejorando la calidad de vida de este sector.

La misión de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE Extensión Latacunga es: generar, difundir y aplicar el conocimiento para promover el desarrollo y bienestar de la sociedad ecuatoriana a través de proyectos de investigación y extensión, mediante la formación integral de profesionales con capacidad emprendedora y de liderazgo, pensamiento crítico y alta conciencia ciudadana, a través de la investigación e implementación de alternativas de solución a los problemas de la colectividad.

En virtud de lo anterior, la ESPE Extensión Latacunga pretende realizar proyectos de investigación y vinculación, por la cual surge la necesidad de establecer, fomentar y participar en proyectos de este tipo, con la finalidad de solventar los problemas de la comunidad y del país en general.

El programa pretende dar oportunidades a niños y/o jóvenes de escasos recursos económicos para su mejor inserción en el mercado laboral, lo que permitirá obtener mejores niveles de educación. Asimismo, pretende mitigar a los jóvenes y/o adultos que al no contar con oportunidades de capacitación se asocian a grupos juveniles con impactos negativos en la sociedad. Avanzar hacia un estado superior en el conocimiento de la población que permita en años y cursos venideros ampliar el espectro de materias que se impartan como una necesidad a satisfacer, dado el desarrollo vertiginoso de la informatización de la sociedad. El proyecto surge de la necesidad que tiene la universidad como tal en poner todo su contingente humano, tecnológico, económico y social al servicio de la comunidad y del país en general al servicio de la comunidad con la finalidad de mejorar las capacidades de niños y/o jóvenes de escasos recursos económicos.

Línea Base del programa:

La provincia de Cotopaxi, tiene un índice de educación del 48%, ocupa el cuarto lugar más bajo de desarrollo educativo en el país, por debajo del promedio nacional que es el 58%.

En la provincia de Cotopaxi, cantón Latacunga, ciertas parroquias y/o localidades del sector rural presentan dificultades y problemas diversos, particularmente en lo referente al uso de tecnología educativa.

Identificación y caracterización de la población(beneficiarios y participantes):

La población objetivo son por lo menos 100 individuos pertenecientes a sectores rurales de la provincia de Cotopaxi, que en su mayor parte son niños y/o jóvenes de escasos recursos económicos.

Factores críticos del éxito:

- Pertinencia con los objetivos del PNBV 2013 – 2017.
- Compromiso de participación de los actores

- Docentes especializados en las áreas de conocimiento
- Aporte de estudiantes de últimos niveles.
- Transferencia de conocimiento en beneficio de la sociedad
- Disponibilidad de recursos técnicos / Apertura por parte de Instituciones Educativas de las parroquias de la provincia de Cotopaxi

Departamentos participantes

Campus	Departamento
ESPE SEDE LATACUNGA CENTRO	CIENCIAS ECON. ADMIN. Y COMERC
ESPE SEDE LATACUNGA CENTRO	ELECTRICA Y ELECTRONICA
ESPE SEDE LATACUNGA CENTRO	LENGUAS

Carreras participantes

ING ADMIN TURISTICA HOTELERA
ING EJECUCION AUTOMOTRIZ
ING ELECTROMECANICA
ING ELECTRONICA NUEVA ANTIGUA
ING FINANZAS
ING SOFTWARE

4. MATRIZ DEL MARCO LOGICO

Descripción	Tipo Indicador	Valor Indicador	Descripción Indicador	Medio de Verificación	Supuestos
FIN: Contribuir a la reducción del analfabetismo digital a través del desarrollo de habilidades sobre el uso de tecnologías de información y comunicación	Porcentaje	15	Disminución de la tasa de analfabetismo digital en un 5% de los habitantes de la parroquia rural Mulalillo, cantón Salcedo, provincia de Cotopaxi, a mediados del año 2022.	Encuestas, Planificación, Publicaciones, Recursos audiovisuales	Total apoyo del Gobierno Autónomo Descentralizado, así como también de la universidad en la ejecución del proyecto.
PROPÓSITO (OBJETIVO GENERAL): Disminución de la brecha digital en el acceso de tecnologías de información y comunicación, a la población de jóvenes y adultos de la Comunidad	Porcentaje	5	Se incrementa en un 5% el uso y manejo de tecnologías de información y comunicación a mediados del año 2022.	Encuestas, Planificación, Publicaciones, Recursos audiovisuales	El GAD facilita la participación de los beneficiarios del proyecto. Los beneficiarios muestran interés sobre el uso de tecnologías de información y comunicación

Componentes (objetivos específicos):

Descripción	Tipo Indicador	Valor Indicador	Descripción Indicador	Medio de Verificación	Supuestos
1. Investigación de campo sobre las necesidades tecnológicas y de infraestructura del sector.	Porcentaje	100	Necesidades tecnológicas y de Infraestructura.	Informe sobre necesidades tecnológicas y de Infraestructura.	Se entrega informe de necesidades
2. Diseño del plan curricular de los cursos, talleres y seminarios del programa.	Porcentaje	100	Definición y Número de cursos, talleres, seminarios implementados	Informe sobre cursos, talleres y seminarios propuestos y planificados	Se desarrollan diseñan los cursos definidos

3. Ejecución del programa de Alfabetización Digital.	Porcentaje	100	Número de cursos, talleres, seminarios dictados	Informe de seguimiento/monitoreo de cursos, talleres y seminarios realizados	Se desarrollan los cursos definidos
4. Difusión de Resultados	Porcentaje	100	Numero de conferencias y talleres realizados.	Informe sobre conferencias y talleres realizados	Se desarrollan las conferencias según lo planificado

5. ESTRATEGIAS PARA LA EJECUCION DEL PROGRAMA

Metas del programa:

- Contribuir y trabajar para reducir la brecha tecnológica - digital en sectores rurales mediante la aplicación del programa Alfabetización Digital
- Lograr la participación de 10 docentes de los Departamento de Eléctrica y Electrónica, Lenguas y Ciencias Económicas y Administrativas como tutores de los proyectos de vinculación en el período 2016 – 2019.
- Lograr la participación de por lo menos 56 estudiantes de las carreras de Ingeniería de Software, Electromecánica, Electrónica, Finanzas y Auditoría, Turismo, Automotriz en los proyectos de vinculación en el período 2016 – 2019.
- Que en cada proyecto exista por lo menos 50 personas beneficiarios directos y 100 beneficiarios indirectos.

Políticas del Programa para la ejecución de Proyectos:

- Alineados al Plan Nacional del Buen Vivir y a los objetivos de este programa
- Proyectos relacionados con el cambio de la matriz productiva
- Proyectos con impacto social
- Comunidad beneficiaria sectores de atención prioritaria, urbana marginales o rurales.
- Participación de docentes y estudiantes
- Los proyectos deben aportar al proceso de formación del estudiante.

6. VIABILIDAD Y PLAN DE SOSTENIBILIDAD

Viabilidad Técnica:

El programa de Alfabetización Digital dirigido a niños y/o adolescentes del sector rural de la Provincia de Cotopaxi, ha sido formulado bajo el enfoque de competencias, utilizando la metodología de aprendizaje por resultados. Lo que permite mejorar algunas de las "competencias esenciales del siglo XXI". Entre ellas, cabe mencionar las competencias digitales, y aquellas relacionadas con la búsqueda y selección de información, la comunicación y el trabajo en equipo, el análisis crítico y la resolución de problemas teniendo acceso a las nuevas tecnologías por parte de individuos pobres a través de instituciones educativas del sector.

El proyecto pretende dar oportunidades a niños y/o jóvenes para mejorar su estilo de vida y poder insertarse en el mercado laboral, asimismo, pretende mitigar que los jóvenes y/o adultos al no contar con oportunidades de capacitación se asocien a grupos juveniles con impactos negativos en la sociedad.

La Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE Extensión Latacunga pone a disposición actores e instructores y/o facilitadores con destacada formación académica; lo que garantiza una formación de calidad para el aprendizaje efectivo. En cambio Junta pone a disposición de la ESPE Extensión Latacunga la totalidad de sus recursos e instalaciones; lo que garantiza un ambiente acogedor y propicio para el aprendizaje efectivo.

¿Qué perdería el país si el programa no se ejecuta?:

No se podrá generar igualdad de oportunidades para mejorar la calidad de vida de la población ecuatoriana, Contribuir a la reducción y eliminación de la pobreza y a mejorar la equidad en la distribución de los recursos.

¿Cuáles son los resultados o impactos esperados del programa?:

Los impactos se evalúan dando seguimiento a las personas capacitadas para conocer si los conocimientos o cursos

impartidos les ha facilitado oportunidades de empleo y de educación. Se utilizan indicadores como personas sin empleo, nivel de ingresos, rendimiento escolar, continuación en grado superior.

El impacto social se espera alcanzar en ambas direcciones, por una parte es obvio que se contribuirá para mejorar las condiciones de vida en la comunidad, al tener ocupados a los individuos en actividades relacionadas con nuevas técnicas con la finalidad de mejorar su estilo de vida, lo cual permitirá además formar en ellos valores éticos, morales, profesionales y culturales. Por otro lado, el proyecto permitirá adentrarnos en las particularidades de la comunidad, conociendo mejor sus problemas, costumbres, modos de vida, etc. y así poder crear y mejorar los proyectos de vinculación entre la universidad y la comunidad.

7. PROYECTOS PLANIFICADOS

8. FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

.....
Nombre: JOSE LUIS CARRILLO MEDINA

Cl.: 0501553788

Director del Programa

.....
Nombre: LUCAS ROGERIO GARCES GUAYTA

Cl.: 1802665800

Director de Departamento

.....
Nombre: Rolando Patricio Reyes Chicango, PhD.

Cl.: 1713270328

**Vicerrector de Investigación, Innovación y
Transferencia de Tecnología**