

2022



DEPARTAMENTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD



PROYECTO:
**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y
CORRECTIVO DE LA RED DE CÁMARAS DE
SEGURIDAD E IMPLEMENTACIÓN DE UN
SISTEMA DE RIEGO AUTOMÁTICO EN LA
UNIDAD EDUCATIVA "SANTA TERESITA"
DEL CANTÓN LA LIBERTAD.**

FACULTAD:
Sistemas y Telecomunicaciones

CARRERA:
Electrónica y Telecomunicaciones

PERIODO ACADÉMICO:
2022 – 2023



FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD
PARA PREGRADO Y POSGRADO

Dirección de Vinculación con la
Sociedad

PÁGINA: 1 de 2

PROYECTO VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD PARA PREGRADO Y POSGRADO

COD: DVS001-EYT015-2022

1. DATOS GENERALES

Nombre del Programa que pertenece:

DISEÑO DE SEGURIDADES, REDES INFORMÁTICAS, REHABILITACIÓN DE ESPACIOS E INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA, POR EFECTOS POST-PANDEMIA EN ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS DE LA PROVINCIA DE SANTA ELENA.

Nombre o Título del Proyecto:

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA RED DE CÁMARAS DE SEGURIDAD E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE RIEGO AUTOMÁTICO EN LA UNIDAD EDUCATIVA "SANTA TERESITA" DEL CANTÓN LA LIBERTAD.

Cobertura y localización:

Internacional: <input type="checkbox"/>	Provincial: <input type="checkbox"/>	Cantonal: <input checked="" type="checkbox"/>	Parroquial: <input type="checkbox"/>
Nacional: <input checked="" type="checkbox"/>			

PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA
Santa Elena	La Libertad	La Libertad

Origen de los fondos	Presupuesto
Presupuesto Aporte Universidad	\$ 0.00
Presupuesto Aporte Universidad Valorado (sin asignación presupuestaria)	\$ 0.00
Presupuesto Entidad Auspiciante	\$ 110.00
Presupuesto Total:	\$ 110.00

Nota: La dirección de vinculación con la sociedad, verificará la partida presupuestaria necesaria para la ejecución del proyecto de vinculación.

Plazo de ejecución: 12 meses

Fecha de inicio	Fecha de finalización	Duración
06/06/2022	06/06/2023	12 meses

Director del Proyecto:

Nombres y Apellidos:	Daniel Armando Jaramillo Chamba		
Carrera:	Telecomunicaciones	Cargo:	Docente Investigador a Tiempo Completo
Mail:	djaramillo@upse.edu.ec	Teléfono:	0998106358



**FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD
PARA PREGRADO Y POSGRADO**

**Dirección de Vinculación con la
Sociedad**

PÁGINA: 1 de 3

Impactos Esperados:

Tipo:	Descripción
Impacto económico:	El sistema de riego automatizado permitirá optimizar el uso del agua, por lo que su consumo será controlado lo que incidirá en las facturas de este recurso natural, en consecuencia se tendrá un beneficio económico para la institución educativa.
Impacto social:	La red de cámaras al estar en óptimo funcionamiento brindará una mejor sensación de seguridad a los estudiantes y personal de la institución.
Impacto político:	El proyecto incidirá en las políticas educativas al incentivar una relación de cuidado por las zonas verdes de las instituciones educativas.
Impacto científico:	Los estudiantes lograrán poner en práctica, los conocimientos aprendidos en la universidad, diseñarán e implementarán un sistema de riego automatizado, también realizarán el mantenimiento de cámaras de seguridad, y compartirán sus conocimientos mediante capacitaciones a estudiantes y personal de la unidad educativa.
Impacto ambiental:	Tiene un alto impacto ambiental al optimizar el uso del recurso natural del agua, el sistema de riego mejorará el aspecto del jardín de la institución, por lo que esta zona servirá para fomentar una relación entre los estudiantes y la naturaleza.
Otros impactos:	

2. DIAGNÓSTICO Y PROBLEMA

Descripción de la situación actual del área de intervención del proyecto:

Las instalaciones de la Unidad Educativa Santa Teresita, actualmente cuentan con un sistema de seguridad mediante cámaras en cada pabellón distribuidas estratégicamente, estos elementos de seguridad son un aporte a la seguridad de todo el personal de la institución educativa como son: autoridades, docentes y estudiantes. Dado el tiempo de adquisición y muchos años de operación, algunas cámaras presentan fallas técnicas, por lo que requiere de un mantenimiento riguroso de todos los equipos que componen dicho sistema.

Adicionalmente, la institución cuenta con un área de recreación para los niños, donde se encuentra un jardín que necesita de riego constante para el adecuado desarrollo de la flora, y en ocasiones no se cuenta con el personal para que realice esta tarea.

Identificación, descripción y diagnóstico del problema:

Con el mantenimiento preventivo y correctivo de materiales y equipamiento se desea solucionar las fallas técnicas que actualmente está presentando el sistema de seguridad, también mediante la implementación del sistema de riego automático se intenta solucionar el problema de la falta de personal dedicado a la tarea del riego de las zonas verdes de la institución.

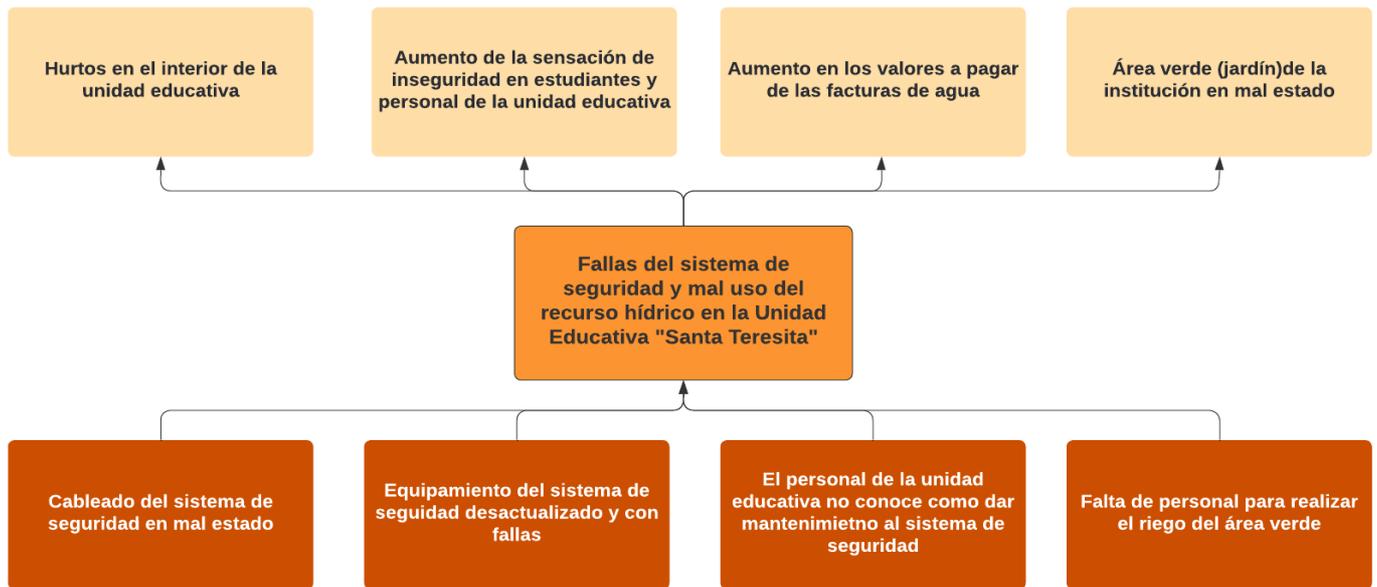
Involucrados	Problemas/Necesidades	Intereses	Recursos/Mandatos
Unidad Educativa Santa Teresita (Autoridades y personal de la institución)	Fallas técnicas en cámaras de seguridad de los pabellones.	Óptimo funcionamiento de las cámaras de seguridad.	Brindar todas las facilidades para que los estudiantes puedan ingresar e intervenir en el mantenimiento del sistema de seguridad Disponibilidad de tiempo para capacitarse en el correcto funcionamiento del sistema de seguridad.
	Consumo excesivo de agua en áreas verdes.	Mejorar el riego de las áreas verdes, reduciendo el consumo de agua.	Herramientas de jardinería necesarias para la instalación del sistema automatizado de riego.



FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD PARA PREGRADO Y POSGRADO

Dirección de Vinculación con la
Sociedad

PÁGINA: 1 de 4



Línea Base del Proyecto:

Basándose en estudios previos realizados en las unidades educativas de la provincia de Santa Elena se obtienen los siguientes datos con respecto a si la unidad educativa cuenta con un sistema de seguridad basado en videovigilancia en sus instalaciones se tiene que el 30% si dispone, mientras que si dispone de un sistema de riego automatizado no se tiene antecedente si alguna unidad educativa tenga un sistema de esas características.

	FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD PARA PREGRADO Y POSGRADO	Dirección de Vinculación con la Sociedad	
		PÁGINA:	1 de 5

Identificación y caracterización de la población objetivo (participantes)

La población objetivo son beneficiarios que se espera solucionar el problema a través del proyecto (Población de: referencia, potencial y objetivo).

	Hombres	Mujeres	Personas con discapacidad	TOTAL
ESTUDIANTES DE PREGRADO	11	7	0	18
DIRECTOS (Estudiantes, Docentes y Administrativos):	455	651	0	1106
INDIRECTOS: (Padres de familia)	184	184	0	368

Factores críticos de éxito:

Que se cuente con el equipamiento y materiales requeridos para el mantenimiento y la rehabilitación del sistema de red, de seguridad y del sistema de riego automático y además que haya participación de la comunidad beneficiaria para las capacitaciones de manejo del sistema.

Restricciones/Supuestos:

No contar con el equipamiento y materiales requeridos para el mantenimiento del sistema de seguridad y la implementación del sistema de riego, que no haya participación de la comunidad educativa para permisos de ingreso y capacitaciones de manejo del sistema

3. ALINEAMIENTO DEL PROYECTO

¿A qué objetivos de desarrollo sostenible 2030 alinea el proyecto?:

Milenio:

Objetivo 9: Industria, Innovación e Infraestructura

Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación.

Política 9.4: De aquí al 2030, modernizar la infraestructura y reconvertir las industrias para que sean sostenibles, utilizando los recursos con mayor eficacia y promoviendo la adopción de tecnologías y procesos industriales limpios y ambientalmente racionales, y logrando que todos los países tomen medidas de acuerdo con sus capacidades respectivas.

Objetivo 11: Ciudades y Comunidades Sostenibles.

Las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.

Metas:

11.1.1: Mantener la proporción de territorio nacional bajo conservación o manejo ambiental en 16,45%

11.7 De aquí a 2030, proporcionar acceso universal a zonas verdes y espacios públicos seguros, inclusivos y accesibles, en particular para las mujeres y los niños, las personas de edad y las personas con discapacidad.

¿A qué objetivo u objetivos del Plan de Creación de Oportunidades se respalda el Proyecto?:

Objetivos del Plan de Creación de Oportunidades:

Objetivo 11: Conservar, restaurar, proteger y hacer un uso sostenible de los recursos naturales.

Objetivo 5: Proteger a las familias, garantizar sus derechos y servicios, erradicar la pobreza y promover la inclusión social.

Objetivo 9: Garantizar la seguridad ciudadana, orden público y gestión de riesgos

Políticas:

	FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD PARA PREGRADO Y POSGRADO	Dirección de Vinculación con la Sociedad	
		PÁGINA:	1 de 6

Política 11.1: Promover la protección y conservación de los ecosistemas y su biodiversidad; así como, el patrimonio natural y genético nacional.

Política 5.5: Mejorar la conectividad digital y el acceso a nuevas tecnologías de la población.

Política 9.1: Fortalecer la protección interna, el mantenimiento y control del orden público, que permita prevenir y erradicar los delitos conexos y la violencia en todas sus formas, en convivencia con la ciudadanía en el territorio nacional y áreas jurisdiccionales.

¿A qué objetivos Estratégicos Institucionales alinea el Proyecto?:

Perspectivas:

Generar programas y proyectos de vinculación, emprendimientos, multidisciplinarios, interdisciplinarios e integrales en beneficio de la provincia de Santa Elena.

Objetivos:

- Fortalecer la relación de la universidad y la sociedad a través de la Implementación de difusión de conocimientos, programas de capacitación, perfeccionamiento, actualización y proyectos de investigación articulados con los proyectos de vinculación con la sociedad.

Estrategias:

- Realizar un diagnóstico de necesidades en la provincia que identifiquen las necesidades de la comunidad.
- Control de los objetivos de vinculación con la colectividad por medio del cumplimiento de las actividades académicas y líneas de investigación.
- Generar proyectos y emprendimientos de vinculación que respondan al diagnóstico de necesidades, dominios académicos institucionales con alto impacto en la provincia.
- Impulsar la participación de los actores de vinculación en los proyectos.
- Impulsar la promoción de la cultura local y nacional.

¿A qué dominio académico y líneas de investigación apunta el proyecto?:

Dominio Académico:

Dominio Institucional: Tecnología, Infraestructura y Sistemas Constructivos.

Líneas de Investigación:

Línea de Investigación de la Facultad: Electrónica y Telecomunicaciones.

¿Campos de Educación y Capacitación de la CINE?:

Campo Amplio:

Ingeniería, Industria y Construcción.

Campo Especifico:

52 – Ingeniería y profesiones afines.

Campo Detallado:

Electrónica y Telecomunicaciones

4. MATRIZ DEL MARCO LÓGICO

Descripción	Tipo Indicador	Valor Indicador	Descripción Indicador	Medio de Verificación	Supuestos
-------------	----------------	-----------------	-----------------------	-----------------------	-----------



**FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD
PARA PREGRADO Y POSGRADO**

**Dirección de Vinculación con la
Sociedad**

PÁGINA: 1 de 7

<p>FIN: Contribuir en el correcto funcionamiento de los sistemas de seguridad y adecuado manejo del recurso hídrico de las unidades educativas.</p>	Porcentaje	8%	Hasta junio del 2023, el 8% de los objetivos deben estar cumplidos.	Informe final de actividades y ejecución del proyecto, registro de asistencia, evaluación de la seguridad dentro de la institución y evaluar el consumo de agua.	Que la revisión de las redes y equipos de red y de seguridad se retrase por motivos externos a la planificación.
<p>PROPÓSITO: (u Objetivo General) Mejorar el funcionamiento de las redes correspondientes al sistema de cámaras de seguridad y de los laboratorios y mejorar el uso del recurso del agua.</p>	Porcentaje	70 %	En junio del 2023, el 70% de la optimización de las redes de sistema de cámaras de seguridad y de laboratorios, también optimizar el uso del agua en un 70% estudiantes de la Unidad Educativa Santa Teresita.	Informe técnico sobre la optimización de las redes de sistema de cámaras de seguridad y de implementación de sistema automático de riego, informe académico de capacitaciones realizadas.	Que no se brinde las facilidades para el acceso a las redes a intervenir y el equipamiento necesario para el sistema automático de riego venga defectuosos y tome tiempo para recurrir a la garantía.
<p>COMPONENTE 1: Realizado el análisis y el diagnóstico del estado de las redes del sistema de seguridad y de los laboratorios.</p>	Porcentaje	100 %	En Agosto del 2023 se alcanzará el 100% del análisis y diagnóstico de las redes de cámaras de seguridad y de los laboratorios de la Unidad Educativa.	Informe sobre los sitios, fotos y plano de la comunidad indicando el estado de las redes del sistema de cámaras de seguridad y de los laboratorios.	Debido a problemas de acceso se imposibilite realizar el estudio del área donde se encuentra instalado el sistema de cámaras de seguridad y los laboratorios.
<p>COMPONENTE 2: Realizado el mantenimiento preventivo y correctivo de la red de cámaras de seguridad y laboratorios.</p>	Porcentaje	100%	En Noviembre del 2022 se estima tener las redes de cámaras de seguridad y laboratorios optimizadas y funcionando en excelentes condiciones.	Informe técnico sobre pruebas y nuevas configuraciones en las redes de cámaras de seguridad y de laboratorios.	Que por razones externas a los estudiantes se retrase la optimización de las redes de cámaras de seguridad y de laboratorios.
<p>COMPONENTE 3: Implementado el sistema de riego automático en el jardín de niños de la unidad educativa.</p>	Porcentaje	100%	Marzo de 2023, se prevé tener el sistema automático de riego implementado en el área del jardín de niños.	Informe y resultados del análisis y revisión de los equipos de cómputo del Infocentro.	Que el sistema automático de riego para el área de los niños quede operativo y en perfecto estado para su respectivo uso.
<p>COMPONENTE 4: Personal de la unidad educativa capacitado en uso del sistema de seguridad y sistema de riego automatizado.</p>	Porcentaje	100%	Junio del 2023 se concluye con 100% los cursos de capacitación cumpliendo todos los objetivos del proyecto de vinculación por parte de los estudiantes.	Informe y resultados de las pruebas finales de los conocimientos impartidos en los cursos brindados.	Al terminar los cursos los participantes obtengan conocimientos de ofimática y robótica impartidos por los estudiantes.

ACTIVIDADES



**FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD
PARA PREGRADO Y POSGRADO**

**Dirección de Vinculación con la
Sociedad**

PÁGINA: 1 de 8

COMPONENTE 1:

- Estudio de campo y levantamiento de Información.
- Revisión del sistema de cámaras, conexiones y configuraciones.
- Revisión de equipos de redes y configuraciones.
- Revisión y rehabilitación de los equipos de los Laboratorios.
- Realización de informe.

COMPONENTE 2:

- Mantenimiento y remplazo de cableado de sistema de redes y de seguridad si es necesario.
- Limpieza y mantenimiento de las cámaras.
- Instalación de cámaras de seguridad
- Mantenimiento o cambio de equipamiento de grabación
- Pruebas y puesta a funcionamiento del sistema.
- Corrección de errores detectados en el sistema.
- Realización de informe.

COMPONENTE 3:

- Diseño y estudio del sistema de riego.
- Definición de equipos e implementos a utilizar en el riego.
- Implementación del sistema de riego.
- Pruebas y corrección de errores.
- Realización de informe

COMPONENTE 4:

- Plan de capacitaciones
- Reuniones con personal de la unidad educativa para coordinar fechas y lugares donde se realicen las capacitaciones.
- Ejecución del plan de capacitaciones con temática en el correcto uso del sistema de seguridad y sistema de riego.
- Realización de informe.

5. VIABILIDAD Y PLAN DE SOSTENIBILIDAD.

Viabilidad Técnica:

La realización del proyecto es viable debido a:

- Existe el permiso de las autoridades para intervenir el sistema de seguridad y el área verde.
- La comunidad educativa está dispuesta a colaborar en la implementación del sistema.
- Existen estudiantes que implementarán el sistema y están adecuadamente capacitados.

¿Qué perdería el país si el proyecto no se ejecuta en este periodo?:

Se daría pérdidas económicas en el uso del recurso hídrico y falta de seguridad en la institución educativa.



FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD
PARA PREGRADO Y POSGRADO

Dirección de Vinculación con la
Sociedad

PÁGINA: 1 de 9

6. PRESUPUESTO DETALLADO Y FUENTES DE FINANCIAMIENTO

Aporte de la Universidad	
Descripción	Valor Asignar
	\$
	\$
	\$

Nota: La dirección de vinculación con la sociedad, verificará la partida presupuestaria necesaria para la ejecución del proyecto de vinculación.

Aporte de la Universidad (sin asignación presupuestaria)	
Descripción	Valor Asignar
Equipos y materiales para el Riego Automático (Sensores, Actuadores).	\$
	\$
	\$

Aporte de la Entidad Auspiciante	
Descripción	Valor Asignar
2 Arduino Uno	\$27
1 Sensor de temperatura	\$4
2 Fotorresistencia	\$2.5
80 m cable utp	\$8
1 Caja hermética	\$3
1 Circuito impreso	\$10
10 m manguera ½ pulg	\$10
1 Electroválvula selenoide 12V	\$8
1 Módulo WIFI	\$8
1 Módulo relevador 12V	\$5
5 T ½ pulgada	\$6.25
5 Aspersores	\$15.80
2 Cinta teflón	\$1.5
1 lb alambre galvanizado	\$1

7. ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN-CRONOGRAMA

Componente u Objetivo Específico 1:				
Realizado el análisis y el diagnóstico del estado de las redes del sistema de seguridad y de los laboratorios.				
Descripción de la Actividad	Semestres	Fecha Inicio	Fecha Fin	Responsable:
Estudio de campo y Levantamiento de Información.	1-2022	06/06/2022	20/06/2022	Ing. Daniel Jaramillo
Revisión del sistema de cámaras, conexiones y configuraciones.	1-2022	21/06/2022	05/07/2022	Ing. Daniel Jaramillo
Revisión de equipos de redes y configuraciones.	2-2022	06/07/2022	25/07/2022	Ing. Daniel Jaramillo
Revisión y rehabilitación de los equipos de los Laboratorios.	2-2022	26/07/2022	30/08/2022	Ing. Daniel Jaramillo

Hitos del Componente u Objetivo 1:			
Entregable	Semestres	Evidencia	Fecha:



**FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD
PARA PREGRADO Y POSGRADO**

**Dirección de Vinculación con la
Sociedad**

PÁGINA: 1 de 10

Planos del sistema de seguridad e informe técnico del estado actual del sistema.	1	Informe	30/08/2022
--	---	---------	------------

Componente u Objetivo Específico 2:				
Realizado el mantenimiento preventivo y correctivo de la red de cámaras de seguridad y laboratorios.				
Descripción de la Actividad	Semestres	Fecha Inicio	Fecha Fin	Responsable:
Mantenimiento y remplazo de cableado de sistema de redes y de seguridad si es necesario.	2-2022	05/09/2022	25/09/2022	Ing. Daniel Jaramillo
Limpieza y mantenimiento de las cámaras.	2-2022	26/09/2022	31/09/2022	Ing. Daniel Jaramillo
Pruebas y puesta a funcionamiento de las cámaras.	2-2022	01/11/2022	30/11/2022	Ing. Daniel Jaramillo

Hitos del Componente u Objetivo 2:			
Entregable	Semestres	Evidencia	Fecha:
Cámaras instaladas, equipos operativos de red y de seguridad, en base a las configuraciones de los equipos interconectados.	1	Informe y acta de entrega de sistema en óptimo funcionamiento--	30/11/2022

Componente u Objetivo Específico 3:				
Implementado el sistema de riego automático en el jardín de niños de la unidad educativa.				
Descripción de la Actividad	Semestres	Fecha Inicio	Fecha Fin	Responsable:
Diseño y estudio del sistema de riego.	2-2022	02/12/2022	25/12/2022	Ing. Daniel Jaramillo
Definición de equipos e implementos a utilizar en el riego.	1-2023	02/01/2023	15/02/2023	Ing. Daniel Jaramillo
Implementación del sistema de riego.	1-2023	16/02/2023	15/03/2023	Ing. Daniel Jaramillo
Pruebas y corrección de errores.	1-2023	16/03/2023	25/03/2023	Ing. Daniel Jaramillo

Hitos del Componente u Objetivo 3:			
Entregable	Semestres	Evidencia	Fecha:
Sistema de riego automatizado, diseños y planos, código fuente.	2	Informe	25/03/2023

Componente u Objetivo Específico 4:				
20% de los estudiantes de la unidad educativa capacitados en cursos de ofimática y robótica.				
Descripción de la Actividad	Semestres	Fecha Inicio	Fecha Fin	Responsable:
Diseño y planificación de los cursos.	1-2023	01/04/2023	20/04/2023	Ing. Daniel Jaramillo
Reunión con personal de la unidad educativa para coordinar lugares de capacitación	1-2023	21/04/2023	23/04/2023	Ing. Daniel Jaramillo
Ejecución de cursos de ofimática y robótica.	1-2023	24/04/2023	06/06/2023	Ing. Daniel Jaramillo



FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD
PARA PREGRADO Y POSGRADO

Dirección de Vinculación con la
Sociedad

PÁGINA: 1 de 11

Hitos del Componente u Objetivo 4:

Entregable	Semestres	Evidencia	Fecha:
Entrega de Certificados de Capacitaciones.	1	Informes, fotos	06/06/2023

DOCENTES Y ESTUDIANTES PARTICIPANTES:

Docentes del Proyecto:

Nombres y Apellidos:	Daniel Armando Jaramillo Chamba		
Carrera:	Electrónica y Telecomunicaciones	Cargo:	Docente Investigador a Tiempo Completo
Mail:	djaramillo@upse.edu.ec	Teléfono:	0998106358

Estudiantes que participan en el Proyecto:

No.	Cédula de Identidad	Nómina	Curso/Semestre	Teléfono Convencional/ Celular	Correo Electrónico
1	1314629872	Álvarez Aspiazú Cinthia Patricia	10mo. Semestre	0960724683	cinthia.alvarez66@yahoo.com cinthia.alvarezaspiazu@upse.edu.ec
2	0927086025	Bazán González Omar Stalyn	10mo. Semestre	0980309376	bagon9227@gmail.com omar.bazangonzalez@upse.edu.ec
3	2450192956	Cruz Enríquez Daniela Viviana	10mo. Semestre	(04) 2906483 0963165851	danielaviviana0810@gmail.com daniela.cruzenriquez@upse.edu.ec
4	1900491240	Cumbicos Calva Ángel Yoel	10mo. Semestre	0990669390	yoelcumbicos1997@gmail.com angel.cumbicoscalva@upse.edu.ec
5	0928383587	Delgado Vergara Génesis Joice	10mo. Semestre	0960884735	genesisdelgado470@gmail.com genesis.delgadovergara@upse.edu.ec
6	1719816827	Escudero Molina Nevison Eduardo	10mo. Semestre	0998492639	escudermolinan@hotmail.com nevison.escudermolina@upse.edu.ec
7	2400196792	Gómez Malavé Susan Yanela	10mo. Semestre	0982295228	susangomez02@hotmail.es susan.gomezmalave@upse.edu.ec
8	0924544372	González Muñoz Noelia Betzabeth	10mo. Semestre	0988723293	noeliabetzita@gmail.com noelia.gonzalezmunoz@upse.edu.ec
9	2450795261	Lainez Plúa Josué Alexander	10mo. Semestre	0996341613	josuel-14j@hotmail.com josue.lainezplua@upse.edu.ec
10	2450041872	Panchana González Washington Virgilio	10mo. Semestre	0991280859	panchanagonwv@gmail.com washington.panchanagonzalez@upse.edu.ec
11	2450024969	Quimís Villao Eber Efraín	10mo. Semestre	0983141045	ebervillao@gmail.com eber.quimisvillao@upse.edu.ec
12	2400207094	Ramos Borbor Miguel Adrián	10mo. Semestre	0996033168	migueladrian972017@gmail.com miguel.ramosborbor@upse.edu.ec
13	0926751439	Tumbaco Pilay Andrés Francisco	10mo. Semestre	0961195513	tumbacoandres15@gmail.com andres.tumbacopilay@upse.edu.ec
14	2450378902	Villón Ramírez Cindy Michelle	10mo. Semestre	0968510355	cindyvillon_r@hotmail.com cindy.villonramirez@upse.edu.ec
15	1725120313	Zambrano Jiménez Danny Enrique	10mo. Semestre	0960172740	dannyzam1@hotmail.com danny.zambranojimenez@upse.edu.ec
16	2400303323	Lindao Rosales Jasson Geovanny	Egresado	0969975252	jassonlindao101@gmail.com jasson.lindaorosales@upse.edu.ec
17	0923134472	Plúa Quimís Víctor Miguel	10mo. Semestre	0988526383	victor-miguel@hotmail.com victor.pluaquimis@upse.edu.ec
18	2450235177	Panchana Conforme Joel Francisco	Egresado	0986158849	jfrankpc7@gmail.com joel.panchanaconforme@upse.edu.ec



**FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD
PARA PREGRADO Y POSGRADO**

**Dirección de Vinculación con la
Sociedad**

PÁGINA:

1 de 12

8. FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

**Ing. José Sánchez Aquino, M.Sc
DIRECTOR DE LA CARRERA**

**Ing. Daniel Jaramillo Chamba, M.Sc
COORDINADOR DEL PROYECTO**