

2022



DEPARTAMENTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD



**PROYECTO:
DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA
MINICENTRAL DE SEGURIDAD, PARA
MONITOREO DE CÁMARAS Y
REHABILITACIÓN DE INFOCENTRO, EN
LA COMUNA PROSPERIDAD DEL CANTÓN
SANTA ELENA.**

**FACULTAD:
Sistemas y Telecomunicaciones**

**CARRERA:
Electrónica y Telecomunicaciones**

**PERIODO ACADÉMICO:
2022 – 2023**



PROYECTO VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD PARA PREGRADO Y POSGRADO

COD: DVS001-EYT016-2022

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:

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA MINICENTRAL DE SEGURIDAD, PARA MONITOREO DE CÁMARAS Y REHABILITACIÓN DE INFOCENTRO, EN LA COMUNA PROSPERIDAD DEL CANTÓN SANTA ELENA.

Cobertura y localización:

Internacional:

Nacional:

Provincial:

Cantonal:

Parroquial:

PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA
Santa Elena	Santa Elena	Ancón, Comuna Prosperidad

Origen de los fondos	Presupuesto
Presupuesto Aporte Universidad	\$ 0,00
Presupuesto Aporte Universidad Valorado (sin asignación presupuestaria)	\$ 794,20
Presupuesto Entidad Auspiciante	\$ 0,00
Presupuesto Total:	\$ 794,20

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

Plazo de ejecución:

Fecha de inicio	Fecha de finalización	Duración
01/Junio/2022	01/Junio/2023	12 meses

Director del Proyecto:

Nombres y Apellidos:	Carlos Andrés Castillo Yagual		
Carrera:	Electrónica y Telecomunicaciones	Cargo:	Docente
Mail:	ccastilloy@upse.edu.ec	Teléfono:	0987838545 (Movistar)



**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 proyecto no está enfocado a generar réditos financieros por cuanto su fin es netamente social, se pretende contribuir a la calidad de vida, fortalecimiento de la seguridad y control para prevenir robos, precautelando la integridad física y de los bienes que estará resguardada por la tecnología, mejorando la sensación de inseguridad de la ciudadanía y revertir la tendencia creciente del auge delictivo.
Impacto social:	El proyecto tiene un alto impacto social ya que se elevará el nivel de seguridad de los habitantes de la comunidad, también los estudiantes podrán nuevamente utilizar el Infocentro restaurado.
Impacto político:	El proyecto incidirá en la política de seguridad que actualmente en el país se encuentra afectada por los altos índices de inseguridad, también en políticas de educación al poder acceder nuevamente a los Infocentros. Las autoridades podrán desarrollar planes estratégicos de seguridad y educación.
Impacto científico:	Los estudiantes lograrán poner en práctica los conocimientos aprendidos en la universidad realizarán el análisis y diseño de redes estructuradas de sistemas de seguridad por cámaras, además podrán cumplir con el proceso de vinculación con la sociedad.
Impacto ambiental:	No existe un impacto ambiental que afecte directamente a la comuna Prosperidad.
Otros impactos:	El ahorro generado se verá reflejado en la disminución de las pérdidas materiales en el menor de los casos y afectaciones psicológicas y humanas cuando la situación se sale de control de los delinquentes.

2. DIAGNÓSTICO Y PROBLEMA

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

La Comuna Prosperidad tiene una extensión territorial de 1.978 hectáreas y una población de 2.600 habitantes, según el Censo del INEC (2010). Con respecto a sistema de seguridad mediante cámaras no existe antecedente de su uso, con respecto al uso de tecnologías de la información y de la comunicación, se tiene datos de que un 51% usa un teléfono celular, un 17,7% tiene acceso a internet y un 21.2% ha usado computadora o laptop.

Con respecto a los datos del último censo 2020, se ha visto en atrasos por cuestiones de la pandemia. (INEC, Ecuador en cifras, 2011).

Hay un aproximado de 3 millones de estudiantes de 150 centros educativos, pero ese millón no tiene ni internet ni dispositivo como celular o computadora, para poder acceder a las clases y adaptarse a esta modalidad educativa, virtual o teleeducación.

Identificación, descripción y diagnóstico del problema:

Los crecientes índices de inseguridad que vive el país por falta de adecuadas políticas y cero inversiones por parte del estado afecta evidentemente también a la comuna de prosperidad, ya que se han registrados robos a transeúntes y locales comerciales, por tal motivo los brigadistas propusieron crear un sistema de seguridad basado en cámaras.

Con respecto al Infocentro se ha detectado problemas en el funcionamiento de los computadores tanto en hardware como en software, esto debido a la cantidad de personas que utilizan los dispositivos y que no siguen un protocolo adecuado del uso de los PC's, además no hay un adecuado plan de mantenimiento de los dispositivos ni políticas de uso con respecto a seguridad de la información que puede conllevar a instalación de software malicioso.

Existe un 45% de la población de la comuna con escasos conocimientos de ofimática, por lo cual también se propone cursos de ofimática para atacar este problema.



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

**Dirección de Vinculación con la
Sociedad**

PÁGINA: 1 de 4

Involucrados	Problemas/Necesidades	Intereses	Recursos/Mandatos
Autoridades de la Comuna Prosperidad.	Seguridad en la comuna Prosperidad, mantenimiento de equipos de cómputo en Infocentro.	Verificar y coordinar fases del proyecto.	Donaciones de cámaras, materiales que puedan usarse en el proyecto.
Brigadistas de la Comuna Prosperidad.	Seguridad en la Comuna Prosperidad.	Verificar y coordinar fases del proyecto.	Donaciones de mapas y logística del terreno a estudiar para el proyecto.
Habitantes de la Comuna prosperidad	Seguridad en la Comuna Prosperidad, mantenimiento de sus equipos de cómputo, escasos conocimientos de robótica-ofimática.	Recibir mantenimiento para sus equipos de cómputo, recibir los cursos de ofimática y robótica.	Dar sus equipos de cómputo para su respectivo mantenimiento, aceptar los cursos impartidos.



FIN	PROPÓSITO	COMPONENTE 1	COMPONENTE 2	COMPONENTE 3	COMPONENTE 4	COMPONENTE 5
Realizar la reubicación e instalación de cámaras de seguridad con su respectivo centro de monitoreo, hacer la rehabilitación del Infocentro de la comuna Prosperidad, dar mantenimiento a los equipos de cómputo de los habitantes y realizar un curso de ofimática y robótica dentro de la comuna.	Mejorar la seguridad de los barrios de la comuna Prosperidad, los equipos del Infocentro y de los habitantes e impartir conocimientos de nuestra carrera a jóvenes de la comuna.	Realizar el estudio de campo donde se colocarán las cámaras, así como también materiales y presupuesto.	Verificar el área donde se va a realizar el centro de monitoreo para las cámaras de seguridad e implementación de las cámaras de seguridad.	Revisión de equipos del Infocentro de la comuna Prosperidad.	Revisión de los equipos de cómputo que usan los habitantes de la comuna para su mejor operación.	Brindar los respectivos cursos de ofimática y Robótica para la comuna Prosperidad.



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

**Dirección de Vinculación con la
Sociedad**

PÁGINA: 1 de 5

Línea Base del Proyecto:

El primero de agosto de 2022 el medio de televisión Teleamazonas informa a la ciudadanía que en la provincia de Santa Elena los robos se han incrementado en un 150% en lo que va del año. En la comuna Prosperidad no es la excepción hace algún tiempo se vienen registrando de 3 a 4 robos por semana, entre los principales se puede nombrar: robos de material de infraestructura eléctrica, hieren a finquero por robarle su ganado, en la casa comunal en horas de la madrugada se sustrajeron 50 sillas y robos diarios a transeúntes, si bien aún no existe un estudio previo que indique el porcentaje de delincuencia es evidente el incremento de casos y la preocupación por parte de los habitantes de la comuna.

En cuanto a educación, la Comuna tiene: la Escuela Fiscal "Adolfo Jurado González" y el Colegio Particular Comunitario "Prosperidad".

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	18	4	0	22
DIRECTOS:	174	181	0	355
INDIRECTOS:	859	1369	0	2228

Factores críticos de éxito:

Los estudiantes se encuentran capacitados, Que se cuente con el equipamiento y materiales requeridos para el diseño e implementación del sistema de cámaras de seguridad y el manejo de los equipos necesarios, además se capacitará técnicamente al personal encargado de la seguridad de la comuna, para el adecuado y correcto manejo y monitoreo de los equipos.

Contar con los equipos y materiales para la instalación.

Restricciones/Supuestos:

Las cámaras y equipo adicional necesario para el sistema de video vigilancia e Infocentro existan y las donaciones se realicen sin excepción para inicio de proyecto, las estimaciones de las tareas a realizar y sus duraciones se basan en información sólida.

3. ALINEAMIENTO DEL PROYECTO

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

Milenio:

Objetivo 4: Educación de Calidad.

Garantizar una educación inclusiva y equitativa de calidad y promover oportunidades de aprendizaje permanente para todos.

Objetivo 11: Ciudades y Comunidades Sostenibles.

Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.

Metas:

4.a Construir y adecuar instalaciones educativas que tengan en cuenta las necesidades de los niños y las personas con discapacidad y las diferencias de género,

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:

Eje Social, Objetivo 5: Proteger a las familias, garantizar sus derechos y servicios, erradicar la pobreza y promover la inclusión social.
Eje Seguridad Integral, Objetivo 9: Garantizar la seguridad ciudadana, orden público y gestión de riesgos.

Políticas:

Política 5.3: Consolidar un sistema de seguridad social universal, eficiente, transparente y sostenible, en corresponsabilidad entre el Estado, el sector privado y la ciudadanía.

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 difusión de sus conocimientos, mediante la implementación de programas de capacitación, perfeccionamiento y actualización, de calidad 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.
- Impulsar la participación de los actores de vinculación en los proyectos.
- Coordinar con los entes de seguridad para la respuesta inmediata.
- Apoyo y respuesta de la policía nacional a través de botones de pánico.
- Cooperación entre el personal del Infocentro y el ECU 911.

¿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 UPSE: Tecnologías y Gestión de la Información

Línea de Investigación de la Facultad: Telecomunicaciones

¿Campos de Educación y Capacitación de la CINE?:

Campo Amplio:

Ingeniería, Industria y Construcción.

Campo Especifico:

52 – Ingeniería y profesiones afines

Campo Detallado:

Telecomunicaciones.



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

**Dirección de Vinculación con la
Sociedad**

PÁGINA: 1 de 7

4. MATRIZ DEL MARCO LÓGICO

Descripción	Tipo Indicador	Valor Indicador	Descripción Indicador	Medio de Verificación	Supuestos
FIN: Mejorar los índices de seguridad de la comuna Prosperidad y la conectividad a través de los equipos de cómputo del Infocentro, además incrementar el nivel de capacitación de los habitantes con cursos de ofimática y robótica.	Porcentaje	90 %	Hasta junio del 2023, el 90% de los objetivos deben estar cumplidos.	Informe final de actividades y ejecución del proyecto, registro de asistencia, facturas de compras de equipos y simulaciones.	Que la instalación de las cámaras, revisión de equipos de cómputo se retrase por motivos externos a la planificación. Que se presente rebrotes de contagios debido a la pandemia por covid-19 y retrase la entrega del proyecto.
PROPÓSITO: (u Objetivo General): Contribuir a mejorar los niveles de seguridad de los barrios de la comuna Prosperidad, y rehabilitar los equipos del Infocentro para mejorar conectividad y realizar capacitaciones a los habitantes de la comuna.	Porcentaje	90 %	En junio del 2023, el 90 % de la revisión de equipos de cómputo del Infocentro y el 95% de instalación, implementación y configuraciones de las cámaras de seguridad, desarrollo de capacitaciones para los barrios de la Comuna Prosperidad.	Informe sobre los cursos que se están brindando y de las cámaras de seguridad y equipos de cómputo que fueron revisados por los estudiantes.	Que los diferentes equipos vengán con distintas fallas y no se puedan configurar de la manera simulada, la velocidad y la amplificación no sea la esperada.
COMPONENTE 1: (resultados u objetivos específicos): Realizada la instalación de cámaras de seguridad en las zonas de la comuna identificadas con altos índices de inseguridad.	Porcentaje	25 %	En agosto del 2022 se alcanzará el 100% en la instalación de cámaras de seguridad en las zonas inseguras de la Comuna.	Informe sobre los sitios, fotos y plano de la comunidad, indicando los lugares donde se instalaron las cámaras de seguridad.	Debido al clima se imposibilite realizar el estudio del terreno y áreas donde se instalarán las cámaras.
COMPONENTE 2: (resultados u objetivos específicos): Central de monitoreo de cámaras de seguridad implementada.	Porcentaje	25 %	En septiembre del 2022 se estima tener la central de monitoreo implementada y funcionando en óptimas condiciones, con las pruebas de las cámaras instaladas, para el centro de monitoreo que harán uso las brigadas barriales de la Comuna Prosperidad.	Informe técnico sobre pruebas y configuraciones de los equipos a utilizar.	Que por razones externas a los estudiantes se retrase la instalación de los equipos en el centro de monitoreo.
COMPONENTE 3: (resultados u objetivos específicos): Revisados los equipos del Infocentro de la comuna Prosperidad.	Porcentaje	25 %	Diciembre del 2022, se prevé tener el análisis completo de los equipos de cómputo dentro del Infocentro con el fin de habilitarlos.	Informe y resultados del análisis y revisión de los equipos de cómputo del Infocentro.	Que los equipos del Infocentro queden en perfecto estado para su respectivo uso.



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

**Dirección de Vinculación con la
Sociedad**

PÁGINA: 1 de 8

COMPONENTE 4: (resultados u objetivos específicos): Centro informático de la Comuna rehabilitado.	Porcentaje	25 %	Febrero del 2023 se prevé tener el 100% del Infocentro rehabilitado mediante mantenimiento a los equipos de cómputo y pruebas de conectividad.	Informe técnico de los equipos que son revisados y reparados por los estudiantes.	Mediante el mantenimiento correctivo y preventivo los equipos de cómputo van a estar en óptimas condiciones para su uso.
COMPONENTE 5: (resultados u objetivos específicos): Capacitación en cursos de ofimática y robótica.	Porcentaje	25 %	Junio del 2023 se concluye con 100% los cursos ofrecidos 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 impartidos por los estudiantes.
COMPONENTE 1: <ul style="list-style-type: none">• Estudio de campo.• Implementación de cámaras de seguridad.• Realización de informe.					
COMPONENTE 2: <ul style="list-style-type: none">• Instalación de equipos para el centro de monitoreo.• Prueba de equipos para el centro de monitoreo.• Realización de informe.					
COMPONENTE 3: <ul style="list-style-type: none">• Análisis de los equipos del Infocentro.• Mantenimiento de los equipos del Infocentro.• Realización de informe					
COMPONENTE 4: <ul style="list-style-type: none">• Puesta en marcha de equipos reparados.• Pruebas y corrección de errores de los equipos de computación.• Realización de informe					



COMPONENTE 5:

- Diseño y planificación de los cursos.
- Ejecución de cursos de ofimática y robótica.
- Realización de informe

5. VIABILIDAD Y PLAN DE SOSTENIBILIDAD

Viabilidad Técnica:

La realización del proyecto es viable, para lo cual se realizó un análisis preliminar en varios aspectos:

- Reunión con autoridades de la comuna en donde se planteó la necesidad del proyecto de implementación de sistema monitoreo de cámaras de seguridad y rehabilitación del Infocentro de la comunidad, los dirigentes se comprometen a brindar las facilidades necesarias para la adecuada instalación del sistema de seguridad y el acceso al Infocentro para los trabajos de mantenimiento correctivo y preventivo de los equipos informáticos.
- Para la adquisición del equipamiento necesario para la implementación del sistema de monitoreo de cámaras de seguridad y equipamiento para reparar y rehabilitar computadores del Infocentro se realiza un acta de compromiso en la que los estudiantes participantes del proyecto asumen los gastos de dicho equipamiento.
- Los dirigentes de la comuna deben realizar autogestión para disponer de los recursos necesarios que implican la operación y el posterior mantenimiento del sistema de monitoreo de cámaras de seguridad y los equipos del Infocentro.
- Los estudiantes participantes del proyecto poseen la capacidad técnica para realizar las actividades operativas y académicas descritas en el proyecto de vinculación y ante posibles inquietudes se cuenta con los directores de proyecto que son ingenieros en las líneas de investigación del proyecto.

Para la sostenibilidad del proyecto se toma en cuenta el cumplimiento de los objetivos planteados en el presente proyecto y se procede a plantear las siguientes fases para la ejecución de dichos objetivos:

- Primera Fase: Realizar el respectivo estudio de campo donde se colocarán las cámaras, así como también materiales y presupuesto.
- Segunda Fase: Verificar el área donde se va a implementar el centro de monitoreo para las cámaras de seguridad e implementación de las cámaras de seguridad.
- Tercera Fase: Revisión de equipos del Infocentro de la comuna Prosperidad.
- Cuarta Fase: Rehabilitar los equipos de cómputo que usan los habitantes de la comuna para su mejor operación.
- Quinta Fase: Brindar los respectivos cursos de ofimática para la comuna Prosperidad.

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

Bajar los índices de seguridad presentes en las comunidades del Cantón, además al ser implementados por estudiantes, éstos tienen la posibilidad de poner en práctica los conocimientos adquiridos en las aulas, y compartir sus conocimientos por medio de cursos gratuitos de ofimática y robótica.

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.



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

Dirección de Vinculación con la
Sociedad

PÁGINA: 1 de 10

Aporte de la Universidad Valorado (sin asignación presupuestaria)

Descripción	Valor Asignar
Material para Instalación de las Cámaras de Seguridad.	\$ 170,00
Mejoramiento de la PC que se donó a la Comuna.	\$ 455,00
Instalación de la última Cámara en los límites de la Comuna mediante Fibra Óptica.	\$ 169,20

Aporte de la Entidad Auspiciante

Descripción	Valor Asignar
	\$
	\$
	\$

7. ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN-CRONOGRAMA

Componente u Objetivo Específico 1:

Realizar el respectivo estudio de campo donde se colocarán las cámaras, así como también materiales y presupuesto.

Descripción de la Actividad	Semestres	Fecha Inicio	Fecha Fin	Responsable:
Estudio de campo.	2	06/06/2022	20/06/2022	Ing. Alicia Andrade
Implementación de cámaras de seguridad.	2	21/06/2022	31/08/2022	Ing. Carlos Castillo

Hitos del Componente u Objetivo 1:

Entregable	Semestres	Evidencia	Fecha:
Cámaras instaladas, Acta de entrega – recepción del proyecto de implementación del Sistema de monitoreo de cámaras de seguridad e Infocentro en óptimo funcionamiento, número de habitantes de la comuna que se lograron capacitar.	2	Informe	07/09/2022

Componente u Objetivo Específico 2:

Implementar una central para monitoreo de cámaras de seguridad.

Descripción de la Actividad	Semestres	Fecha Inicio	Fecha Fin	Responsable:
Instalación de equipos para el centro de monitoreo.	2	01/09/2022	19/09/2022	Ing. Carlos Castillo
Prueba de equipos para el centro de monitoreo.	2	20/09/2022	30/09/2022	Ing. Alicia Andrade

Hitos del Componente u Objetivo 2:

Entregable	Semestres	Evidencia	Fecha:
Centro de monitoreo de cámaras.	2	Informes, fotos	07/10/2022

Componente u Objetivo Específico 3:

Revisión de equipos del Infocentro de la comuna Prosperidad.

Descripción de la Actividad	Semestres	Fecha Inicio	Fecha Fin	Responsable:
Análisis de los equipos del Infocentro.	2	03/10/2022	31/10/2022	Ing. Carlos Castillo

**FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD
PARA PREGRADO Y POSGRADO****Dirección de Vinculación con la
Sociedad**

PÁGINA: 1 de 11

Mantenimiento de los equipos del Infocentro.	2	01/11/2022	29/12/2022	Ing. Alicia Andrade
--	---	------------	------------	---------------------

Hitos del Componente u Objetivo 3:

Entregable	Semestres	Evidencia	Fecha:
Equipos del Infocentro reparados.	1	Informes, fotos	06/01/2023

Componente u Objetivo Específico 4:

Rehabilitar el Centro Informático de la Comuna.

Descripción de la Actividad	Semestres	Fecha Inicio	Fecha Fin	Responsable:
Puesta en marcha de equipos reparados.	1	04/01/2023	14/02/2023	Ing. Alicia Andrade
Pruebas y corrección de errores de los equipos de computación.	1	15/02/2023	28/02/2023	Ing. Carlos Castillo

Hitos del Componente u Objetivo 4:

Entregable	Semestres	Evidencia	Fecha:
Equipos de Infocentro operativos.	1	Informes, fotos	03/03/2023

Componente u Objetivo Específico 5:

Capacitar a los habitantes de la Comuna en términos de ofimática y robótica.

Descripción de la Actividad	Semestres	Fecha Inicio	Fecha Fin	Responsable:
Diseño y planificación de los cursos.	1	01/03/2023	15/03/2023	Ing. Carlos Castillo
Ejecución de cursos de ofimática y robótica.	1	19/03/2023	23/06/2023	Ing. Alicia Andrade

Hitos del Componente u Objetivo 5:

Entregable	Semestres	Evidencia	Fecha:
Entrega de Certificados de Capacitaciones.	1	Informes, fotos	30/06/2023

DOCENTES Y ESTUDIANTES PARTICIPANTES:**Docentes del Proyecto:**

Nombres y Apellidos:	Carlos Andrés Castillo Yagual		
Carrera:	Tecnologías de la Información	Cargo:	Docente a Tiempo Completo
Mail:	ccastillo@upse.edu.ec	Teléfono:	09987838545 (Movistar)

Docentes del Proyecto:

Nombres y Apellidos:	Alicia Germania Andrade Vera		
Carrera:	Tecnologías de la Información	Cargo:	Docente a Tiempo Completo
Mail:	aandrade@upse.edu.ec	Teléfono:	0996888478 (Cnt)

Estudiantes que participan en el Proyecto: prosperidad

No.	Cédula de Identidad	Nómina	Curso/Semestre	Teléfono Convencional/Celular	Correo Electrónico
1	1750578849	Aguilar Malavé José Saúl	Egresado	0968926809	jose1821aguilar@gmail.com jose.aguilarmalave@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

2	2400118515	Aráuz Pinela Luis Miguel	Egresado	0989634616	arauz.l1996@gmail.com luis.arauzpinela@upse.edu.ec
3	2450109455	Borbor Guerrero Bryan Lenin	Egresado	0996512823	bryan_lbg_98@hotmail.com bryan.borborguerrero@upse.edu.ec
4	0917860173	Castillo Lindao Adriana Stefanya	Egresado	0996748617	adri_steff_cl@live.com a.castillolindao@upse.edu.ec
5	2450664830	Figueroa Rodríguez George Michael	Egresado	0980662554	georgemfr25@gmail.com george.figueroarodriguez@upse.edu.ec
6	2400259830	Gutiérrez Pilay Kevin Alexander	10mo. Semestre	0996608377	alexkevin_13@hotmail.com kevin.gutierrezpilay@upse.edu.ec
7	2400134975	Malavé De la O Bryan Damián	Egresado	0984941462	bryandmlo24@gmail.com bryan.malavedelao@upse.edu.ec
8	2400287666	Ricardo Rosales César Gerónimo	10mo. Semestre	0984130848	ces.237ricardo@hotmail.es cesar.ricardorosales@upse.edu.ec
9	0927264978	Suárez Ricardo Paúl Michael	10mo. Semestre	0990561339	paul922009@hotmail.com paul.suarezricardo@upse.edu.ec
10	2000126934	López Silva Franklin Antonio	Egresado	0992361429	franklinlopez299@gmail.com franklin.lopezsilva@upse.edu.ec
11	0928413129	Beltrán Cajape Jefferson Bryan	Egresado	0990132662	jeffbeltrac@hotmail.com jefferson.beltrancajape@upse.edu.ec
12	2450444003	Guillén Orozco Andrea María	10mo. Semestre	0960979380	a.guillenorozco@gmail.com andrea.guillenorozco@upse.edu.ec
13	2450384207	Lainez Soriano Juan Carlos	10mo. Semestre	0980339711	carlosbigskysept@hotmail.com juan.lainezsoriano@upse.edu.ec
14	2400234957	Muñoz Rodríguez Javier Mauricio	Egresado	0993123627	munozmauricio826@gmail.com javier.munozrodriguez@upse.edu.ec
15	0923566764	Pérez Tulcanaza César Andrés	10mo. Semestre	0983715753	capt1608@gmail.com cesar.pereztulcanaza@upse.edu.ec
16	0927360586	Pilco Tomalá Mario Alberto	Egresado	0992345812	mareoj93@hotmail.com mario.pilcotomala@upse.edu.ec
17	2450111725	Potes Lino Elizabeth Carolina	10mo. Semestre	0989762394	elicaro-3@hotmail.es elizabeth.poteslino@upse.edu.ec
18	0705586824	Rodríguez Reyes Peter Gabriel	10mo. Semestre	0960872324	petergabrielrodriguez@outlook.com peter.rodriguezreyes@upse.edu.ec
19	0922691365	Román Lainez Ariel Enrique	Egresado	04 – 2784329 0997948588	ariel.-roman@hotmail.es ariel.romanlainez@upse.edu.ec
20	0951817626	Santos Zalamea Marlon Leonel	10mo. Semestre	0967770814	marlonsantos.0814@gmail.com marlon.santoszalamea@upse.edu.ec
21	2450644188	Solano Rodríguez Edward Jair	10mo. Semestre	0961364713	edwardjair141996@gmail.com edward.solano.rodriguez@upse.edu.ec
22	0929011567	Soriano Soriano Violeta Fátima	10mo. Semestre	0960963298	violetafatimass@gmail.com violeta.sorianosoriano@upse.edu.ec



8. FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Ing. José Sánchez Aquino, Mgt.
DIRECTOR DE LA CARRERA (E)

Ing. Carlos Castillo Yagual, MIS
DIRECTOR DEL PROYECTO

Ing. Daniel Jaramillo Chamba, M.Sc
**COORDINADOR DEL CARRERA DE ELECTRÓNICA
Y TELECOMUNICACIONES**